

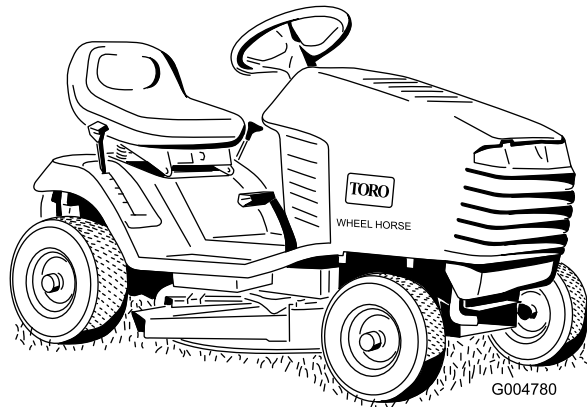


Count on it.

Bruksanvisning

XL 320 åkgräsklippare

Modellnr 71257—Serienr 310000001 och högre



G004780

Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

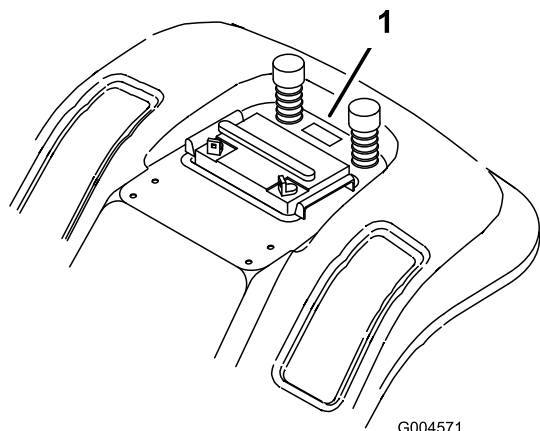
Introduktion

Denna åkgräsklippare med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder. Den är primärt konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder anläggningar. Den är inte konstruerad för att klippa snår eller för jordbruksändamål.

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

Kontakta gärna Toro direkt på www.Toro.com för information om produkter och tillbehör, hjälp med 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. Figur 1 visar var på produkten modell- och serienumren sitter. Skriv numren i det tomma utrymmet.



Figur 1

1. Plats för modell- och serienummer

Modellnr _____
Serienr _____

I den här bruksanvisningen anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara som

kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.



Figur 2

1. Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som bör ges särskild uppmärksamhet.

Innehåll

Introduktion.....	2
Säkerhet	3
Säker körning med åkgräsklippare med roterande knivar	3
Säkerhet för Toro-åkgräsklippare	5
Ljudtryck.....	5
Ljudeffekt	5
Vibration.....	5
Lutningsindikator.....	6
Säkerhets- och instruktionsdekaler	7
Produktöversikt.....	9
Reglage.....	9
Specifikationer	9
Körning	9
Fylla på bränsle.....	9
Kontrollera oljenivån i motorn.....	10
Använda parkeringsbromsen	10
Ställa in sätet.....	11
Använda knivreglaget (PTO)	11
Ställa in klipphöjden	11
Starta motorn.....	12
Stänga av motorn	12
Använda säkerhetssystemet	13
Testa säkerhetssystemet	14
Köra traktorn framåt och bakåt.....	14
Välja hastighet	14
Stanna traktorn.....	15
Använda sidoutkastaren eller samla upp gräset	15
Montera utkastarskyddet	15
Arbetstips.....	16
Underhåll	17
Rekommenderat underhåll.....	17
Smörjning	18
Smörja och fetta in traktorn	18
Motorunderhåll.....	18

Serva motoroljan	18
Serva luftrenaren	19
Utför service på tändstiftet	20
Underhålla bränslesystemet	22
Tömma bränsletanken	22
Byta ut bränslefiltret	22
Underhålla elsystemet	23
Serva batteriet	23
Serva säkringen	25
Underhålla drivsystemet	25
Kontrollera däcktrycket	25
Underhålla bromsarna	26
Serva parkeringsbromsen	26
Serva kniven	27
Kontrollera kniven	27
Demontera kniven	27
Slipa kniven	27
Montera kniven	27
Demontera klipparen	28
Montera klipparen	29
Ställa in klipparen i sidled	30
Justera främre-bakre knivlutningen	31
Rengöring	33
Tvätta klipparens undersida	33
Förvaring	34
Felsökning	35
Scheman	37

Säkerhet

Säker körning med åkgräsklippare med roterande knivar

Läs och förstå innehållet i denna bruksanvisning innan du använder traktorn.

De anvisningar som följer härrör från CEN-standard EN 836:1997.

Maskinen kan slita av händer och fötter och slunga omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

Utbildning

- Läs instruktionerna noga. Bekanta dig med reglagen och med hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till anvisningarna köra gräsklipparen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder.
- Klipp aldrig om människor, särskilt barn, eller husdjur befinner sig i närheten.
- Kom ihåg att föraren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor och deras ägodelar utsätts för.
- Skjutsa inte passagerare.
- Alla förare ska skaffa sig praktisk utbildning av en yrkesmänniska. Utbildningen ska särskilt framhålla:
 - vikten av omsorg och koncentration vid arbete med åkmaskiner
 - att man inte kan återfå kontrollen över en åkmaskin som glider på en slänt genom att bromsa. De främsta anledningarna till att man förlorar kontrollen är:
 - ◇ otillräckligt däckgrepp
 - ◇ för hög hastighet
 - ◇ otillräcklig inbromsning
 - ◇ att maskintypen är olämplig för uppgiften
 - ◇ omedvetenhet om markförhållandenas betydelse, särskilt i sluttningar
 - ◇ felaktig inställning och lastfördelning.

Förberedelser

- Använd alltid ordentliga skor och långbyxor vid klippning. Kör inte maskinen barfota eller i sandaler.
- Undersök noga det område där maskinen ska köras och avlägsna alla föremål som kan slungas omkring av maskinen.

- **Varning** – bränsle är mycket brandfarligt.
 - Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
 - Fyll bara på bränsle utomhus och rök inte vid påfyllning.
 - Fyll på bränsle innan du startar motorn. Ta aldrig av bränsletankens lock och fyll inte på bränsle medan motorn är igång eller när motorn är varm.
 - Om du spiller ut bränsle ska du inte försöka starta motorn utan flytta maskinen bort från spillet och undvika att skapa några gnistor tills bensinångorna har skingrats.
 - Sätt tillbaka locken på tankarna och dunkarna ordentligt.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Före körning bör du kontrollera så att inga knivar, knivbultar eller klippaggregat är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och bultar i satser så att balanseringen bibehålls.
- Var försiktig vid hantering av maskiner med flera knivar eftersom en roterande kniv kan få andra knivar att rotera.
 - Begränsa lasterna till sådana som du kan kontrollera säkert.
 - Sväng inte tvärt. Var försiktig vid backning.
 - Använd motvikt(er) eller hjulvikter när så föreslås i instruktionshandboken.
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Se upp för trafik när du kör nära vägar eller korsar vägar.
- Stanna knivarna innan du korsar ytor som ej är gräsbevuxna.
- Rikta aldrig utkastet mot kringstående när redskap kopplats till, och låt ingen komma i närheten av maskinen när den är igång.
- Kör aldrig gräsklipparen med skadade skydd eller om säkerhetsanordningarna inte sitter på plats.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs med för högt varvtal kan risken för personskador öka.
- Gör följande innan du lämnar förarsätet:
 - Koppla ur kraftuttaget och sänk ned redskapen.
 - Lägg i neutralläget och dra åt parkeringsbromsen.
 - Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln.
- Koppla ur redskapsdrivningen, stäng av motorn och lossa tändkabeln/-kablarna eller ta ur tändningsnyckeln
 - innan utkastaren rensas
 - före kontroll, rengöring och arbete på klipparen
 - om du har kört på något föremål. Kontrollera noga om gräsklipparen har skadats och reparera skadorna innan du startar och kör den igen,
 - om maskinen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- Koppla bort redskapsdrivningen under transport och när maskinen inte används.
- Stäng av motorn och koppla ur redskapsdrivningen
 - före bränslepåfyllning
 - innan gräsupsamlaren tas bort
 - innan klipphöjden justeras om den inte kan ställas in från förarplatsen.
- Minska gasen när du ska stanna motorn, och stäng av bränsletillförseln efter klippningen om motorn är försedd med en bränslekran.

Körning

- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Koppla ur klippaggregatet och lägg i neutralläget innan du startar motorn.
- Kör inte i sluttningar brantare än
 - 10° vid klippning av sidolutningar,
 - 15° vid klippning i uppförsbacke,
 - 15° vid klippning i nedförsbacke.
- Kom ihåg att det inte finns några säkra sluttningar. Vid körning på grässlåtar krävs särskild försiktighet. Undvik att välta genom att
 - inte starta och stanna plötsligt vid körning i upp- och nedförslut
 - aktivera kopplingen sakta och alltid ha en växel ilagd, särskilt när du kör i nedförsbackar
 - köra maskinen sakta i sluttningar och i skarpa svängar
 - se upp för gupp, gropar och andra dolda faror
 - aldrig klippa tvärs över en slänt om inte gräsklipparen är avsedd för detta.
- Var försiktig vid bogsering av tunga laster och vid användning av tunga redskap.
 - Använd endast godkända dragkrokar och fästen.

Underhåll och förvaring

- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.

- Förvara aldrig maskinen med bränsle i tanken i en byggnad där bensinångor kan antändas av en öppen låga eller gnista.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv eller överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken.
- Kontrollera gräsuppsamlaren regelbundet och se efter om den är sliten eller trasig.
- Byt ut slitna och skadade delar av säkerhetsskäl.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Var försiktig vid hantering av maskiner med flera knivar, eftersom en roterande kniv kan få andra knivar att rotera.
- Sänk ned klippaggregatet om det inte kan låsas mekaniskt när maskinen parkeras, ställs undan eller lämnas utan uppsikt.

och som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 3,2 m/s². Uppmätta värden har fastställts enligt de förfaranden som beskrivs i EN 836.

Maskinen ger en hand-/armvibration som inte överstiger 0,89 m/s² för hela kroppen, och som omfattar ett osäkerhetsvärde på 0,45 m/s². Det uppmätta värdet har fastställts enligt de förfaranden som beskrivs i EN 836.

Säkerhet för Toro- åkgräsklippare

Följande textavsnitt innehåller säkerhetsinformation som gäller specifikt för Toro-produkter och som inte ingår i CEN-standarderna.

Använd endast redskap som godkänts av Toro. Garantin kan ogiltigförklaras om ej godkända redskap använts på traktorn.

Ljudtryck

Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 86 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA. Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 836.

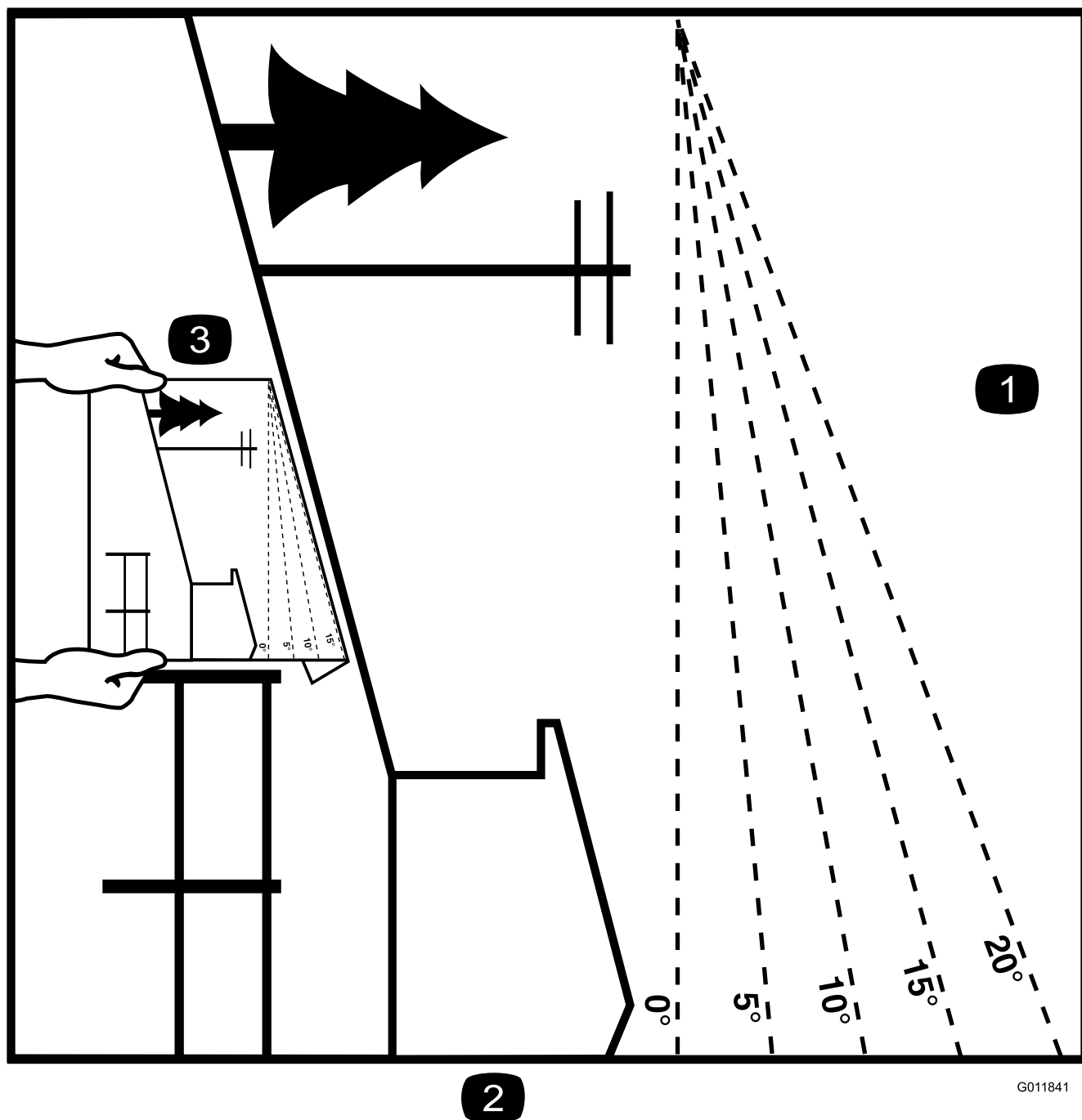
Ljudeffekt

Maskinen har en garanterad ljudeffektnivå på 100 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA. Ljudeffektsnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i ISO 11094.

Vibration

Maskinen ger en hand-/armvibration som inte överstiger 8,0 m/s² för vänster hand och 5,4 m/s² för höger hand,

Lutningsindikator



Figur 3

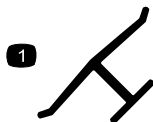
Denna sida får kopieras för personligt bruk.

1. Maximal lutning för säker maskinanvändning i sluttningar är **15 grader**. Använd lutningsdiagrammet för att bestämma en sluttnings lutning innan du kör i sluttningen. **Kör inte denna maskin i sluttningar vars lutning överstiger 15 grader.** Vik längs linjen för rekommenderad lutning.
2. Bringa denna kant i linje med ett lodrätt föremål som ett träd, en byggnad, en staketstolpe eller liknande.
3. Exempel på hur du jämför sluttningen med den vikta kanten.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

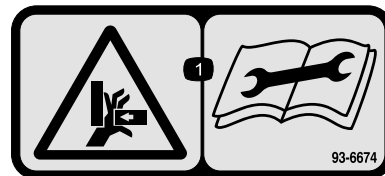


Säkerhetsdekaler och -anvisningar är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Dekaler som har skadats eller ramlat bort ska bytas ut eller ersättas.



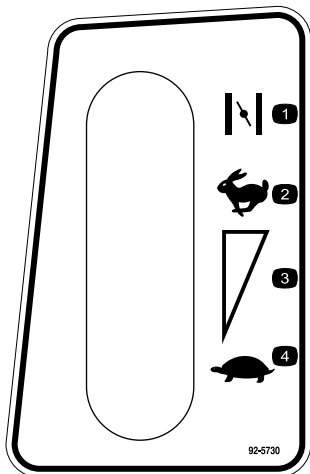
Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.



93-6674

1. Risk för krosskador, hand – läs instruktionerna innan du utför service eller underhåll.



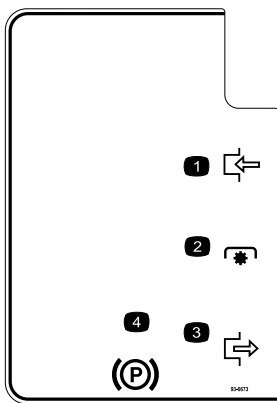
92-5730

1. Choke
2. Snabbt
3. Steglös reglerbar inställning
4. Långsamt



93-6675

1. Parkeringsbroms – tryck på broms-/kopplingspedalen och lyft parkeringsbromsspaken för att dra åt parkeringsbromsen. Tryck på och släpp upp broms-/kopplingspedalen för att lägga ur den.
2. Broms och koppling – tryck på broms-/kopplingspedalen för att aktivera.
3. Snabbt
4. Steglös reglerbar inställning
5. Långsamt
6. Varning – läs i *bruksanvisningen*.
7. Varning – kör inte tvärs över sluttningar på mer än 5 grader, uppför sluttningar på mer än 10 grader eller nedför sluttningar på mer än 15 grader för att undvika att välta med traktorn.
8. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på behörigt avstånd från maskinen.
9. Risk för utslungade föremål från gräsklipparen – håll gräsriktaren på plats.
10. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, gräsklipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.
11. Kross-/avslitningsrisk för kringstående – håll kringstående på säkert avstånd från maskinen.



93-6673

1. Koppla in
2. Kraftuttag (PTO)
3. Koppla ur
4. Parkeringsbroms



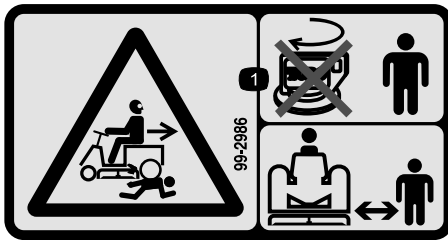
93-7009

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



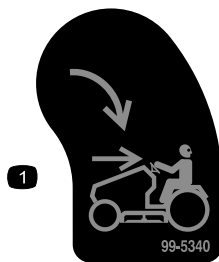
93-7010

1. Risk för utslungade föremål – håll dig på behörigt avstånd från maskinen.
2. Risk för utslungade föremål från gräsklipparen – håll gräsriktaren på plats.
3. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll dig på avstånd från rörliga delar.



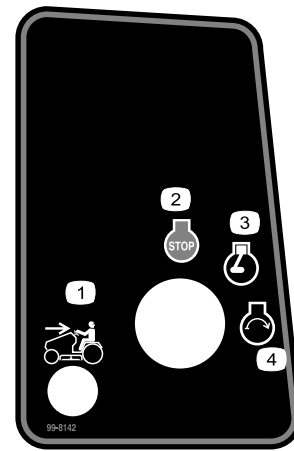
99-2986

1. Krosskade-/avslitningsrisk för kringstående – vrid inte om tändningsnyckeln när det finns barn i området, håll barn på säkert avstånd från maskinen.



99-5340

1. KeyChoice – vrid för att möjliggöra klippning i backläget.



99-8142

1. Klippning i backläget aktiverat
2. Motor – Stopp
3. Motor – Kör
4. Motor – Starta

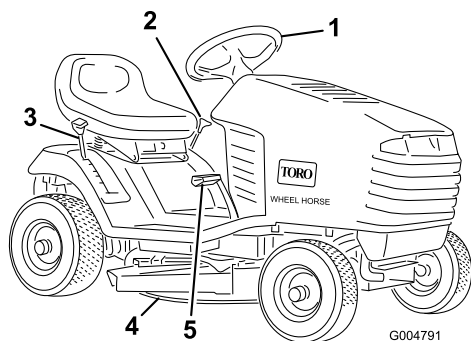


Batterisymboler

Vissa eller samtliga av dessa symboler finns på ditt batteri

1. Explosionsrisk
2. Ingen eld, öppna lågor eller rökning.
3. Brännskaderisk p.g.a. frätande vätskor/kemiska ämnen
4. Använd ögonskydd.
5. Läs bruksanvisningen.
6. Håll kringstående på säkert avstånd från batteriet.
7. Använd ögonskydd; explosiva gaser kan orsaka blindhet och andra personskador.
8. Batterisyra kan orsaka blindhet eller allvarliga brännskador.
9. Spola ögonen omedelbart med vatten och sök läkarhjälp snabbt.
10. Innehåller bly; får inte kastas i hushållssoporna.

Produktöversikt

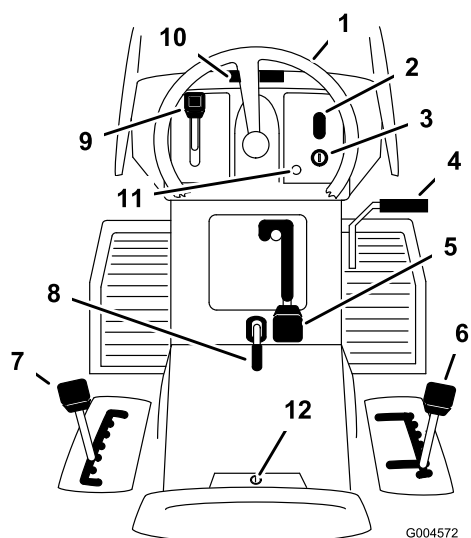


Figur 4

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Ratt | 4. Gräsklippare |
| 2. Klipphöjdsreglage | 5. Koppling/bromspedal |
| 3. Hastighetsspak | |

Reglage

Bekanta dig med alla reglage (Figur 5) innan du startar motorn och kör traktorn.



Figur 5

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Ratt | 7. Klipphöjdsreglage |
| 2. Ljusomkopplare – på/av (tillval) | 8. Parkeringsbromsspak |
| 3. Tändningslås | 9. Gasreglage |
| 4. Koppling/bromspedal | 10. Huvlås |
| 5. Knivreglage | 11. Backljus |
| 6. Hastighetsspak | 12. KeyChoice®-brytare |

Körning

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

Fylla på bränsle

Använd **blyfri** regularbensin för fordon (minst 85 oktan). Blyad regularbensin kan användas om blyfri regularbensin inte finns att få.

Viktigt: Använd aldrig metanol, bensin som innehåller metanol eller gasohol som innehåller mer än 10 % etanol eftersom bränslesystemet kan skadas. Blanda inte olja i bensinen.



Under vissa omständigheter är bensin extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Fyll tanken på en öppen plats, utomhus, när motorn är kall. Torka upp utspilld bensin.
- Fyll aldrig på bränsletanken i en sluten släpvagn.
- Fyll inte tanken helt full. Fyll bränsletanken med bensin tills nivån ligger mellan 6 och 13 mm under påfyllningsrörets nedersta del. Det lediga utrymmet behövs för bensinens expansion.
- Rök aldrig när du handskas med bensin och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensinångor kan antändas av gnistor.
- Förvara bensin i en godkänd dunk och håll den utom räckhåll för barn. Köp aldrig mer bensin än vad som går åt inom en månad.
- Kör inte utan att ha hela avgassystemet på plats och i gott fungerande skick.

Specifikationer

Modell	Vikt	Längd	Bredd	Höjd
71257	168 kg	169 cm	100 cm	100 cm



Under vissa förhållanden vid tankning kan statisk elektricitet frigöras och orsaka gnistor som kan antända bensinångorna. Brand eller explosion i bensin kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Ställ alltid bensindunkar på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Fyll inte på bensindunkar inne i ett fordon eller på lastbilsflak eller släp, eftersom plasmattor och liknande kan isolera dunken och förlänga urladdningstiden för eventuell statisk elektricitet.
- Lasta av bensindrivna maskiner från lastbilen eller släpet om så är praktiskt möjligt och fyll på bensin när maskinen står på marken.
- Fyll på maskinen från en dunk hellre än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från lastbilen eller släpet.
- Håll hela tiden kontakt mellan munstycket på bensinpumpen och kanten på tank- eller dunköppningen tills tankningen är klar om tankning måste ske från bensinpump.



Bensin är skadligt eller dödligt om det förtärs. Längre exponering för bränsleångor kan orsaka allvarliga skador och sjukdom.

- Undvik att andas in bränsleångor under en längre tid.
- Håll ansiktet borta från munstycket och bränsletanken eller stabilisatoröppningen.
- Håll bensin borta från ögon och hud.

Använda stabiliserare/konditionerare

En bränslestabiliserare/-konditionerare i maskinen ger följande fördelar:

- Håller bensinen färsk vid förvaring upp till tre månader. För längre förvaring rekommenderas att bränsletanken töms.
- Rengör motorn under körning.
- Motverkar att gummiliknande beläggningar bildas i bränslesystemet, något som orsakar trög start.

Viktigt: Använd inte bränsletillsatser som innehåller metanol eller etanol.

Tillsätt rätt mängd stabiliserare/konditionerare till bensinen.

Obs: En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färsk bensin. Använd alltid bränslestabiliserare så minimeras risken för avlagringar i bränslesystemet.

Fylla på bränsletanken

1. Stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen.
2. Gör rent omkring tanklocken och ta bort dem.
3. Fyll bägge bränsletankarna med blyfri regularbensin tills nivån ligger mellan 6 och 13 mm under påfyllningsrörets nedersta del.

Det lediga utrymmet behövs för bensinens expansion. Fyll inte tankarna helt fulla.

4. Sätt tillbaka tanklocken ordentligt.
5. Torka upp eventuellt utspild bensin.

Kontrollera oljenivån i motorn

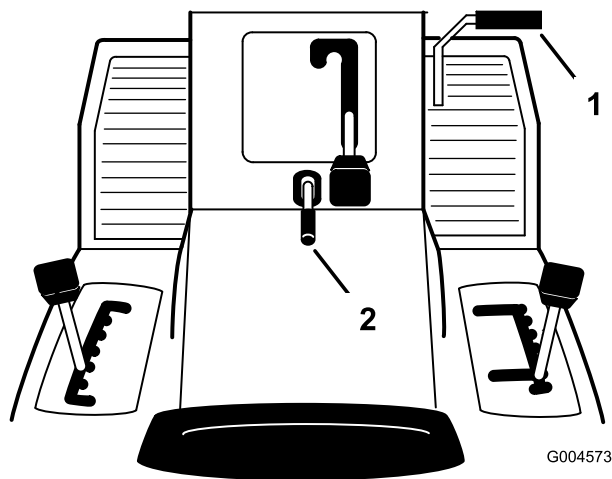
Innan du startar motorn och använder traktorn ska du kontrollera vevhusets oljenivå; se Kontrollera oljenivån.

Använda parkeringsbromsen

Lägg alltid i parkeringsbromsen när du stannar traktorn eller lämnar den utan uppsikt.

Dra åt parkeringsbromsen

1. Tryck ned kopplings-/bromspedalen (Figur 6) och håll den nedtryckt.



Figur 6

1. Koppling/bromspedal 2. Parkeringsbromsspak

- Lyft upp parkeringsbromsspaken (Figur 6) och ta gradvis bort foten från kopplings-/bromspedalen.

Obs: Kopplings-/bromspedalen ska stanna i nedtryckt (låst) läge.

Frigöra parkeringsbromsen

- Tryck ned kopplings-/bromspedalen (Figur 6).

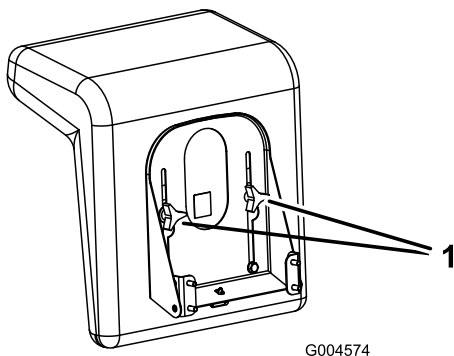
Obs: Parkeringsbromsspaken ska frigöras.

- Släpp gradvis upp kopplings-/bromspedalen.

Ställa in sätet

Sätet kan flyttas framåt och bakåt. Ställ in sätet så att du har bäst kontroll över traktorn och sitter bekvämt.

- Lyft upp sätet och lossa justeringsrattarna (Figur 7).



Figur 7

1. Justeringsrattar

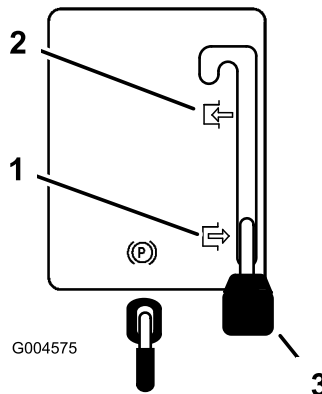
- Flytta sätet till önskat läge och dra åt rattarna.

Använda knivreglaget (PTO)

Knivreglagesspaken (PTO) kopplar in och ur drivningen av knivarna.

Koppla in kniven

- Tryck ned kopplings-/bromspedalen för att stanna traktorn.
- Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det inkopplade läget (Figur 8).



Figur 8

1. Koppla ur 2. Koppla in 3. Knivreglagesspak (PTO)

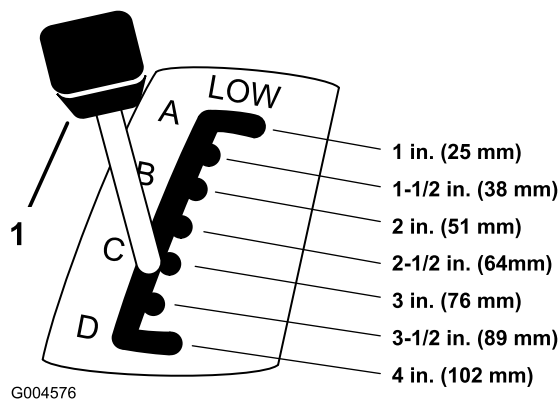
Koppla bort kniven

- Tryck ned kopplings-/bromspedalen för att stanna traktorn.
- Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget (Figur 8).

Ställa in klipphöjden

Använd klipphöjdsreglaget för att höja eller sänka klipparen till önskad klipphöjd. Du kan ställa in klipphöjden i sju olika lägen, mellan ca 25 och 102 mm.

Dra i klipphöjdsreglaget och flytta det till önskat läge (Figur 9).

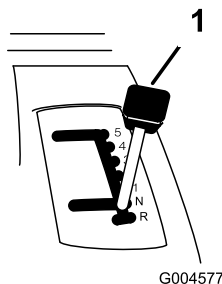


Figur 9

1. Klipphöjdsreglage

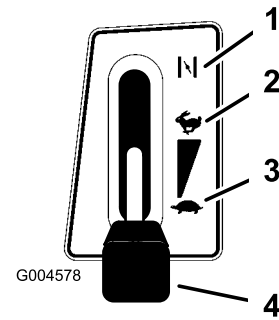
Starta motorn

1. Sitt på sätet.
 2. Dra åt parkeringsbromsen; se Dra åt parkeringsbromsen.
- Obs:** Motorn går inte att starta om inte parkeringsbromsen är åtdragen eller om bromspedalen trycks ned helt.
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget (Figur 10).



Figur 10

1. Hastighetsspak
-
4. Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget (Figur 8).
 5. Flytta gasreglaget till chokeläget (Figur 11).

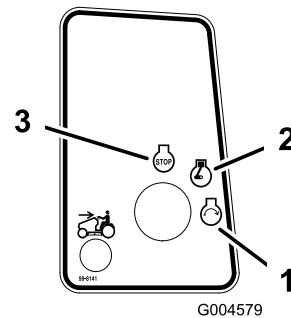


Figur 11

1. Choke
2. Snabbt
3. Långsamt
4. Gasreglage

Obs: För en motor som just har körts och är varm kan eventuellt steg 5 uteslutas.

6. Vrid tändningsnyckeln medsols och håll den i startläget (Figur 12). Släpp nyckeln när motorn startar.



Figur 12

1. Start
2. På
3. Av

Viktigt: Om motorn inte startar efter 30 sekunder vrid du tändningsnyckeln till Av och låt startmotorn svalna av; se Felsökning.

7. Flytta sakta gasreglaget till det snabba läget (Figur 11) när motorn har startat. För tillbaka gasreglaget till chokeläget i några sekunder om motorn börjar hacka eller om den stannar och för sedan gasreglaget till det snabba läget. Upprepa förfarandet vid behov.

Stänga av motorn

1. Flytta gasreglaget till det långsamma läget (Figur 11).
2. Vrid tändningsnyckeln till Av (Figur 12).
3. Ta ut nyckeln.

Använda säkerhetssystemet



Om säkerhetsbrytarna är urkopplade eller skadade, kan traktorn starta oväntat och orsaka personskador.

- Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.
- Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuellt skadade brytare innan traktorn körs.
- Byt ut brytarna vartannat år, oavsett om de fungerar som de ska eller ej.

Säkerhetssystemets funktioner

Säkerhetssystemet är konstruerat så att motorn inte kan startas om inte

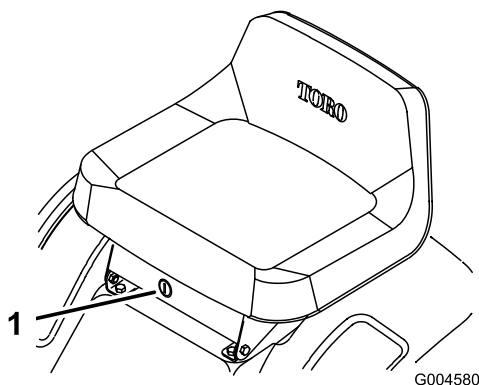
- kopplings-/bromspedalen trycks ned,
- knivreglagesspaken (PTO) är i det urkopplade läget.

Säkerhetssystemet stannar motorn om du reser dig upp från sätet när du släpper upp kopplings-/bromspedalen eller kopplar in kniven.

Ställa in KeyChoice-® brytaren för att köra bakåt

En spärr på traktorn förhindrar kraftuttagets (PTO) funktion vid backning med traktorn. Om du flyttar hastighetsspaken till backläget med kraftuttaget inkopplat (dvs. med klipparens knivar eller annan utrustning igång), stannar motorn. **Klipp inte under backning om det inte är absolut nödvändigt.**

Om du behöver använda kraftuttaget medan du backar kan du stänga av denna spärr med KeyChoice-brytaren som sitter nära sätesfästet (Figur 13).



Figur 13

1. KeyChoice-brytare

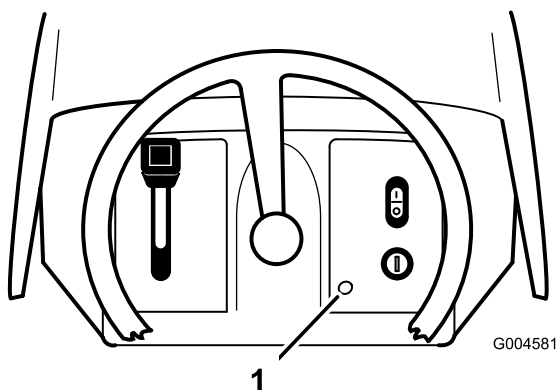


Du kan backa över ett barn eller en kringstående medan knivbladet eller andra tillbehör är inkopplade – detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Klipp inte under backning om det inte är absolut nödvändigt.
- Sätt inte i KeyChoice-nyckeln om det inte är absolut nödvändigt.
- Titta alltid bakåt och nedåt före backning med traktorn.
- Använd endast KeyChoice-brytaren om du är säker på att inga barn eller andra personer kommer att befinna sig i klippområdet.
- Var mycket uppmärksam när spärren avaktiverats eftersom motorns ljud kan hindra dig från att upptäcka att barn eller andra personer kan ha kommit in i arbetsområdet.
- Ta alltid ut både tändningsnyckeln och KeyChoice-nyckeln och förvara dem på en säker plats utom räckhåll för barn och obehöriga användare när maskinen lämnas utan tillsyn.

1. Koppla in kniven (PTO).
2. Sätt i KeyChoice-nyckeln i brytaren (Figur 13).
3. Vrid om KeyChoice-nyckeln.

Obs: En röd lampa på den främre konsolen (Figur 14) tänds och visar att spärren är urkopplad.



Figur 14

1. Backljus

4. Flytta hastighetsspaken till backläget och slutför arbetet.
5. Koppla ur kniven (PTO) för att aktivera spärren.
6. Ta ur KeyChoice-nyckeln och placera den på en säker plats utom räckhåll för barn.

Testa säkerhetssystemet



Om säkerhetsbrytarna är urkopplade eller skadade, kan traktorn starta oväntat och orsaka personskador.

- **Gör inga otillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.**
- **Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuellt skadade brytare innan traktorn körs.**

Testa säkerhetssystemet före varje användningstillfälle. Låt en auktoriserad serviceverkstad reparera säkerhetssystemet omedelbart om det inte fungerar enligt nedanstående beskrivning. Gör följande kontroller medan du sitter i sätet.

1. Flytta hastighetsspaken till neutralläget, dra åt parkeringsbromsen, flytta knivreglagesspaken (PTO) till det inkopplade läget och vrid tändningsnyckeln till startläget. Motorn ska inte gå runt.
2. Låt hastighetsspaken ligga kvar i neutralläget, flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget, släpp upp parkeringsbromsen och vrid tändningsnyckeln till startläget. Motorn ska inte gå runt.
3. Låt hastighetsspaken ligga kvar i neutralläget, dra åt parkeringsbromsen, flytta knivreglagesspaken

(PTO) till det urkopplade läget och starta motorn. Släpp upp parkeringsbromsen och res dig något från sätet medan motorn är igång. Motorn ska stanna.

4. Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget, flytta hastighetsspaken till neutralläget, dra åt parkeringsbromsen och starta motorn. Låt motorn vara igång och flytta knivreglagesspaken (PTO) till det inkopplade läget, tryck ned kopplingen och flytta hastighetsspaken till backläget. Motorn ska stanna.
5. Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget, flytta hastighetsspaken till neutralläget och dra åt parkeringsbromsen. Starta motorn, flytta knivreglagesspaken (PTO) till det inkopplade läget, vrid på KeyChoice-nyckeln och släpp den. Varningslampan för backning ska tändas.
6. Flytta knivreglagesspaken (PTO) till det urkopplade läget. Varningslampan för backning ska släckas.

Köra traktorn framåt och bakåt

Med gasreglaget styrs motorns varvtal mätt i rpm (varv per minut).

Köra framåt eller bakåt:

1. Tryck ned kopplings-/bromspedalen.
2. Flytta hastighetsspaken till önskad hastighet för färd framåt eller bakåt.

Obs: Traktorn börjar röra sig då du sakta släpper upp pedalen.

3. Styr traktorn med ratten.

Obs: För att köra traktorn bakåt med kniven (PTO) inkopplad, måste du inaktivera backspärren med KeyChoice-brytaren som sitter framför och under sätet.



Om du släpper upp kopplingspedalen för häftigt kan du förlora kontrollen och plötsligt sätta traktorn i rörelse.

Släpp alltid upp kopplingspedalen långsamt när du ska sätta traktorn i rörelse.

Välja hastighet

Viktigt: Tryck alltid ned kopplings-/bromspedalen innan du lägger i eller ur backläget, för att undvika transmissionsskador.

Sätt alltid traktorn i rörelse genom att trycka ned kopplings-/bromspedalen och växla till önskad hastighet. När traktorn rör sig kan du växla till valfri hastighet i riktning framåt utan att trycka ned kopplings-/bromspedalen. Traktorn är under de flesta förhållanden stark nog att starta i valfri hastighet. Välj en lägre växel om traktorn inte vill starta på en högre hastighet.

Viktigt: Växla inte i sluttningar. Välj en låg hastighet så att du inte behöver stanna eller växla i sluttningar.

Stanna traktorn

1. Tryck ned kopplings-/bromspedalen.
2. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
3. Koppla ur kniven (PTO).
4. Vrid tändningsnyckeln till det avstängda läget.
5. Dra åt parkeringsbromsen om du lämnar traktorn utan uppsikt; se Dra åt parkeringsbromsen.

Obs: Ta ut nycklarna ur tändningslåset och KeyChoice-brytaren.



Barn eller kringstående kan skadas om de flyttar eller försöker köra traktorn när den är lämnad utan uppsikt.

Ta alltid ur tändnings- och KeyChoice-nycklarna och dra åt parkeringsbromsen när du lämnar traktorn utan tillsyn, även om det bara är för några minuter.

Viktigt: Småbromsa inte oavbrutet, för att undvika onormalt slitage.” Flytta hastighetsspaken till en lägre hastighet så att du inte behöver stanna eller växla i en sluttning.

Använda sidoutkastaren eller samla upp gräset



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 en roterande kniv och utslungat skräp orsakar personskador eller leder till dödsfall.

- 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 knivarna utan att koppla ur kniven (PTO) och vrida tändningsnyckeln till Off/Av. Ta även ur nyckeln och lossa kabeln från tändstiftet.

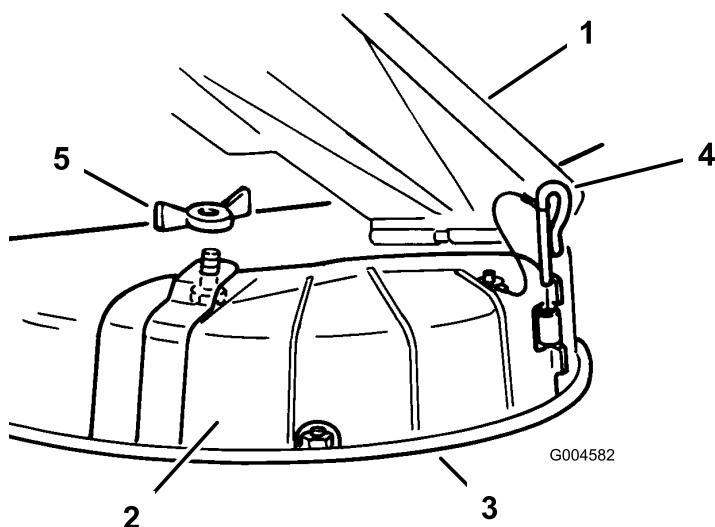
Klipparen har en gångjärnsupphängd gräsriktare som fördelar det klippta gräset åt sidan och ner i gräsmattan.

För att kunna samla upp gräsklipppet måste du montera utkastarskyddet i öppningen i sidan på klipparen; se Montera utkastarskyddet.

Montera utkastarskyddet

Montera utkastarskyddet i öppningen i sidan på klipparen för att växla från sidoutkastning till uppsamling.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Ta ut nyckeln.
3. Lyft upp gräsriktaren, sätt utkastarskyddet över öppningen på klipparens undre kant och skjut in det i det främre gångjärnet (Figur 15).



Figur 15

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Gräsriktare | 4. Gångjärnsbult |
| 2. Utkastarskydd | 5. Vingmutter |
| 3. Undre kant | |

4. Skjut gångjärnsspinnen genom gångjärnet (Figur 15).
5. Säkra utkastarskyddet vid klipparen med vingmuttern (Figur 15).
6. Demontera utkastarskyddet och sänk ned gräsriktaren över utkastaröppningen för att växla tillbaka till sidoutkastning.

- Klipp med en högre klipphöjdsinställning än vanligt om gräset är högre än normalt eller om det är mycket fuktigt. Klipp därefter gräset ännu en gång, men denna gång med den lägre, vanliga inställningen.
- Om du måste stanna traktorn under klippningen, kan det hända att en klump med gräsklipp faller ned på gräsmattan. Gör följande för att undvika detta:
 - Koppla in kniven och förflytta dig till en tidigare klippt yta.
 - Sprid ut gräsklippen jämnt genom att höja klipparen en eller två klipphöjdsinställningar medan du kör framåt med kniven inkopplad.
- Använd tvättanslutningen för att rensa bort gräsklipp och smuts från undersidan av klipparen efter varje användningstillfälle. Om gräs och smuts ansamlas inuti klipparen blir klippresultatet till slut inte tillfredsställande.
- Håll kniven vass under hela klippsäsongen. En slipad 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 kniven var 30:e dag för att se till att den är skarp och för att fila ned eventuella hack.

Arbetstips

- Kör motorn i högsta hastigheten för bästa resultat. Klipparen behöver luft för att klippa gräsklippen ordentligt. Ställ därför inte in för låg klipphöjd och se till att klipparen inte helt omges av oklippt gräs. Lämna alltid en sida av klipparen fri från oklippt gräs, så att luft kan sugas in i klipparen.
- Klipp gräset något längre än normalt så att inte klipparen skalperar ojämn mark. Vid klippning av gräs som är längre än 15 cm kan man behöva klippa två gånger för att få acceptabelt klippresultat.
- Bäst är att bara klippa av cirka en tredjedel av grässtrået. Mer än så rekommenderas ej om inte gräset är glest eller om det är sent på hösten då gräset växer saktare.
- Växla klippriktning för att hålla gräset rakt. Det underlättar också fördelningen av det klippta gräset vilket förbättrar nedbrytning och gödning.
- Gräset inte växer lika snabbt under de olika årstiderna. För att hålla samma längd på gräset, vilket är en bra regel, ska man klippa oftare tidigt på våren. Klipp mera sällan när tillväxten avtar mot mitten av sommaren.

Underhåll

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

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	• Byt oljan i motorn.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera bromsarna. • Kontrollera kniven. • Rengör klipparhuset. • Kontrollera säkerhetssystemet.
Var 25:e timme	• Smörj chassit (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden). • Serva luftrenarens skumplastinsats (oftare vid smutsiga eller dammiga arbetsförhållanden). • Kontrollera tändstiftet. • Kontrollera däcktrycket.
Var 50:e timme	• Byt oljan i motorn (oftare när du kör med tung last eller i hög omgivande temperatur). • Kontrollera batteriets elektrolytnivå.
Var 100:e timme	• Serva luftrenarens pappersinsats (oftare vid smutsiga eller dammiga arbetsförhållanden). • Byt ut tändstiftet. • Byt ut bränslefiltret. • Rengör kylsystemet (oftare vid dammiga och smutsiga förhållanden).
Före förvaring	• Utför alla underhållsprocedurer i listan ovan. • Kontrollera att remmarna inte är slitna/spruckna. • Töm bränsletanken. • Måla i lackskador. • Ladda batteriet och lossa kablarna.
Årligen	• Kontrollera säkerhetssystemet. • Kontrollera bromsarna. • Kontrollera tändstiftet. • Kontrollera batteriets elektrolytnivå. • Kontrollera däcktrycket.

Viktigt: Läs i motorns bruksanvisning för ytterligare underhållsrutiner.



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

Ta ut nyckeln ur låset och lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför något underhåll. För kabeln åt sidan så att den inte oavsiktligt kommer i kontakt med tändstiftet.

Smörjning

Smörja och fetta in traktorn

Smörj traktorn med ett universalfett var 25:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först. Smörj traktorn oftare när arbetsförhållandena är mycket dammiga eller sandiga.

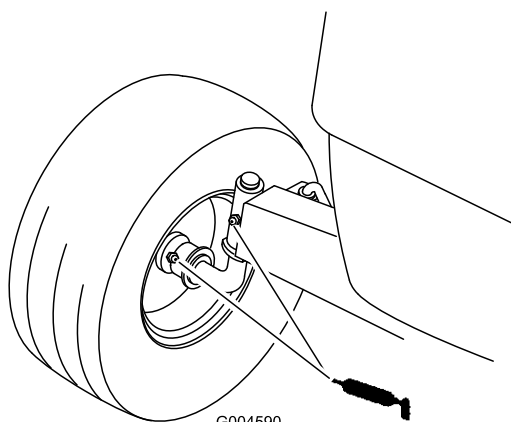
Smörja traktorn

Serviceintervall: Var 25:e timme

1. Koppla ur kniven (PTO).
2. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Ta ut nyckeln.
6. Torka av smörjnippelarna med en trasa. Skrapa bort eventuell färg på framändan av nippelarna.
7. Sätt en fettspruta på varje nippel och pumpa in fett i den.
8. Torka bort överflödigt fett.

Smörjpunkter

Smörj framhjulen och styrsjindlarna tills fettets börjar tränga ut ur lagren (Figur 16).



Figur 16

Motorunderhåll

Serva motoroljan

Kontrollera oljenivån dagligen eller var 8:e körtimme.

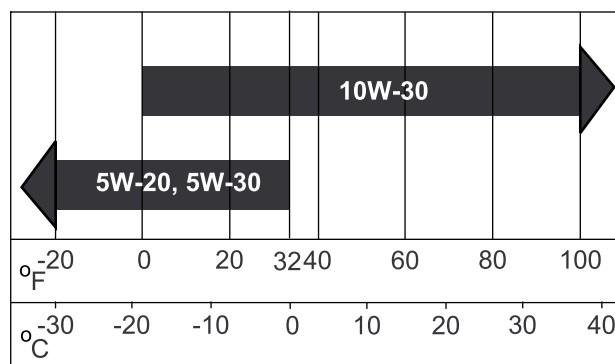
Byt oljan efter de första 5 körtimmarna och därefter var 50:e körtimme.

Obs: Byt olja oftare när arbetsförhållandena är extremt dammiga eller sandiga.

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

Vevhusvolym: 1 400 cc eller 1,4 l

Viskositet: Se tabellen nedan.



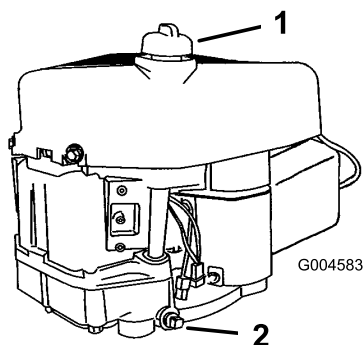
G004781

Figur 17

Kontrollera oljenivån

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

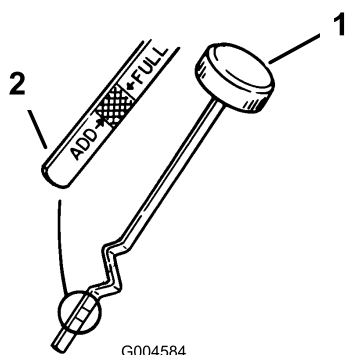
1. Parkera traktorn på en plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Öppna motorhuven.
8. Gör rent omkring oljestickan (Figur 18) så att smuts inte kan falla ner i påfyllningshålet och skada motorn.



Figur 18

1. Oljesticka/påfyllningshål 2. Avtappningsplugg

9. Skruva loss oljestickan och torka av metalländen (Figur 19).



Figur 19

1. Oljesticka 2. Metallände

10. Skruva ner oljestickan helt i påfyllningshålet.
11. Skruva loss oljestickan igen och titta på metalländen. Om oljenivån är låg håller du långsamt i precis tillräcklig mängd olja i påfyllningshålet för att höja nivån till markeringen Full på oljestickan.

Viktigt: Fyll inte på för mycket olja i vevhuset och kör motorn eftersom detta kan skada motorn.

Byta olja

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna

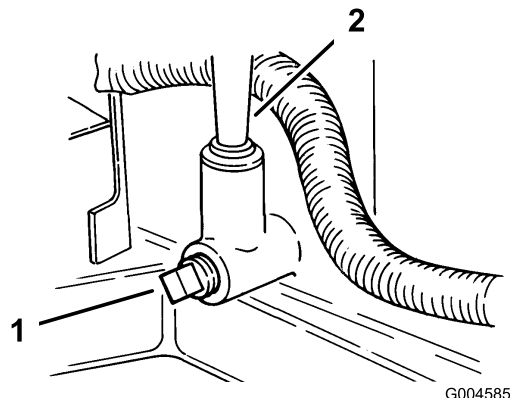
Var 50:e timme

1. Starta motorn och låt den gå i fem minuter.

Obs: Då värms oljan upp så att den lättare rinner ut.

2. Parkera traktorn så att höger framsida är något lägre än vänster sida, så att tanken töms helt på olja.
3. Koppla ur kniven (PTO).
4. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
5. Dra åt parkeringsbromsen.

6. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
7. Ta ut nyckeln.
8. Öppna motorhuven.
9. Placera ett avtappningskärl under oljestickan/påfyllningshålet och ta bort avtappningspluggen (Figur 20).



Figur 20

1. Avtappningsplugg 2. Oljesticka/påfyllningshål

10. Sätt tillbaka avtappningspluggen när all olja har tappats ur.

Obs: Kassera spilloljan på en godkänd återvinningsstation.

11. Håll sakta i cirka 80 % av angiven mängd olja i påfyllningshålet (Figur 18). Kontrollera oljenivån; se Kontrollera oljenivån i motorn.

Serva luftrenaren

Skumplastinsats: Rengör efter var 25:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först.

Pappersinsats: Byt var 100:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först.

Obs: Utför service på luftrenaren oftare (med några timmars mellanrum) vid extremt dammiga och sandiga arbetsförhållanden.

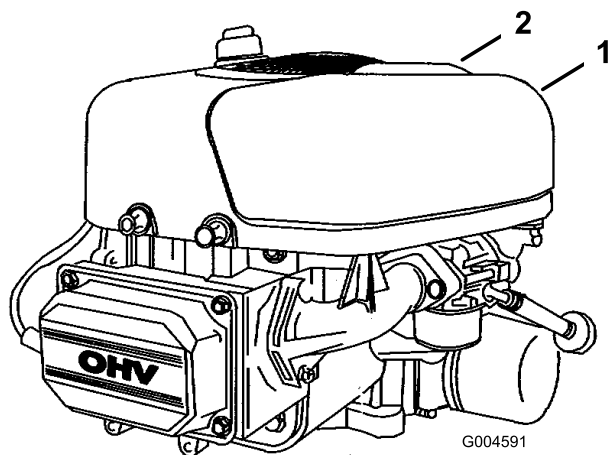
Ta ut skumplast- och pappersinsatserna

Serviceintervall: Var 25:e timme

Var 100:e timme

1. Koppla ur kraftuttaget (PTO), dra åt parkeringsbromsen, stanna motorn och ta ur tändningsnyckeln.
2. Öppna motorhuven.

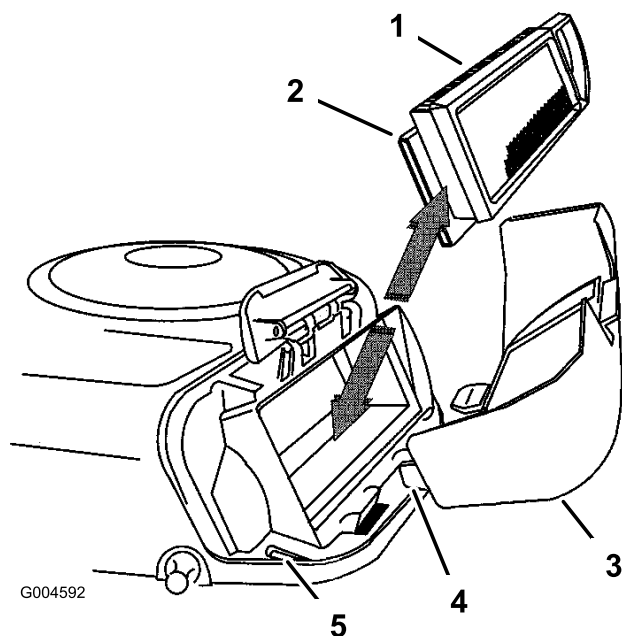
3. Gör rent omkring luftrenaren så att inte smuts faller ned i motorn och orsakar skador.
4. Dra luftrenarkåpan handtag uppåt och vrid det mot motorn (Figur 21) och ta bort luftrenarkåpan.



Figur 21

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1. Luftrenarkåpa | 2. Luftrenarkåpan handtag |
|------------------|---------------------------|

5. Dra försiktigt bort pappersinsatsen och skumplastinsatsen från fläkthuset (Figur 22).



Figur 22

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. Pappersinsats | 4. Tapp |
| 2. Skumplastinsats | 5. Skåra |
| 3. Luftrenarkåpa | |

Rengöra skumplast- och pappersinsatserna

Skumplastinsats:

1. Tvätta skumplastinsatsen med flytande tvål och varmt vatten. Skölj ordentligt när den är ren.
2. Torka insatsen genom att krama den i en ren trasa.
Smörj inte insatsen med olja.

Viktigt: Byt ut skumplastinsatsen om den är trasig eller sliten.

Pappersinsats:

1. Knacka insatsen lätt mot ett plant underlag så att damm och smuts lossnar.
2. Gör försiktigt rent gummitätningen på pappersinsatsen för att förhindra att skräp kommer in i motorn.
3. Inspektera och leta efter sprickor, oljebeläggning och skador på gummitätningen.

Viktigt: Blås aldrig rent pappersinsatsen med tryckluft eller vätskor som lösningsmedel, bensin eller fotogen. Byt ut insatsen om den är skadad eller inte kan rengöras ordentligt.

Montera skumplast- och pappersinsatserna

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

1. Montera skumgummit och pappersinsatsen i fläkthuset.
- Obs:** Se till att gummitätningen ligger plant mot luftrenarfästet.
2. Passa in flikarna på luftrenarkåpan mot skårorna på fläkthuset.
3. Haka på handtaget på kåpan och tryck ner handtaget för att låsa fast kåpan (Figur 22).
4. Stäng huven.

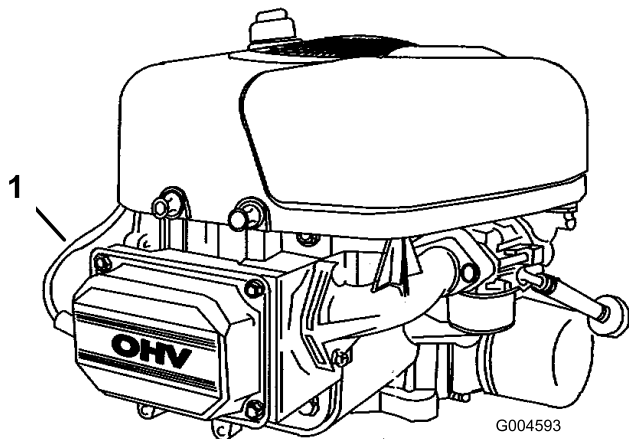
Utför service på tändstiftet

Kontrollera tändstiftet var 25:e körtimme. Montera ett nytt tändstift av typen **Champion QC12YC** eller motsvarande var 100:e körtimme. Se till att luftgapet mellan mitt- och sidoelektroden är 0,76 mm innan tändstiftet monteras. Använd en tändstiftsnyckel vid demontering och montering av tändstiftet och ett bladmått för kontroll och justering av luftgapet.

Ta bort tändstiftet

1. Koppla ur kniven (PTO).
2. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
3. Dra åt parkeringsbromsen.

4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Ta ut nyckeln.
6. Öppna motorhuv.
7. Lossa tändkabeln från tändstiftet (Figur 23).



Figur 23

1. Tändkabel

Viktigt: Rengör inte tändstiftet. Byt alltid ut tändstiftet när det har svart beläggning, utslitna elektroder, oljefilm eller sprickor.

2. Kontrollera gapet mellan mitt- och sidoelektrodena (Figur 24) och böj sidoelektroden om gapet är felaktigt.

Montera tändstiftet

1. Montera tändstiftet och metallbrickan.

Obs: Se till att mellanrummet är korrekt justerat.

2. Dra åt tändstiftet till 20 Nm.
3. Anslut tändkabeln till tändstiftet (Figur 23).
4. Stäng huv.

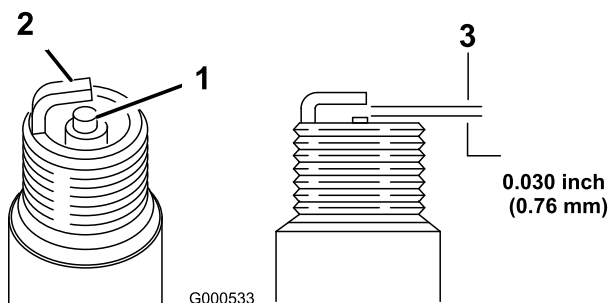
8. Gör rent runt stiftet så att inte smuts faller ner i motorn och orsakar skador.
9. Ta bort tändstiftet och metallbrickan.

Kontrollera tändstiftet

Serviceintervall: Var 25:e timme

Var 100:e timme

1. Titta i mitten av tändstiftet (Figur 24). Om isolatorn är ljus brun eller grå fungerar motorn korrekt. En svart beläggning på isolatorn betyder vanligen att luftrenaren är smutsig.



Figur 24

1. Mittelektrodsisolator
2. Sidoelektrod
3. Luftgap (ej i skala)

Underhålla bränslesystemet

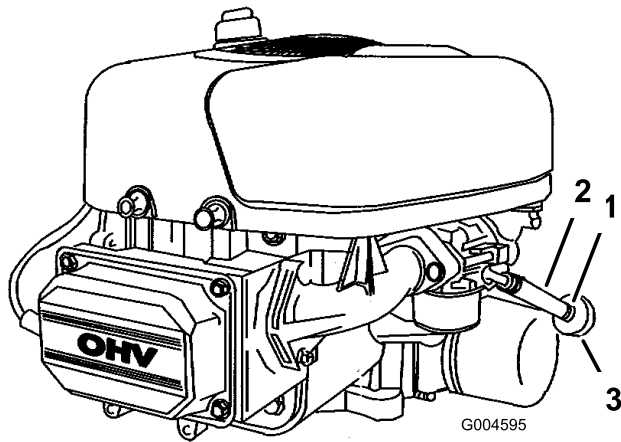
Tömma bränsletanken



Under vissa omständigheter är bensen extremt lättantändligt och högexplosivt. Brand eller explosion i bensen kan orsaka brännskador och materiella skador.

- Töm bränsletanken på bensen när motorn är kall. Gör det utomhus på en öppen plats. Torka upp utspilld bensen.
- Rök aldrig när du tömmer ut bensen och håll dig borta från öppen eld eller platser där bensenångorna kan antändas av gnistor.

1. Parkera traktorn så att vänster framsida är något lägre än höger sida, så att bränsletanken töms helt.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Öppna motorhuven.
8. Kläm ihop ändarna på slangklämman och dra upp den på bränsleslangen mot tanken (Figur 25).



Figur 25

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. Slangklämma | 3. Filter |
| 2. Bränsleslang | |

Obs: Nu är det ett bra tillfälle att montera ett nytt bränslefilter eftersom tanken är tom.

10. Sätt bränsleslangen på bränslefiltret.
11. Dra slangklämman tätt intill filtret för att säkra bränsleslangen och bränslefiltret.

Byta ut bränslefiltret

Serviceintervall: Var 100:e timme

Byt bränslefiltret var 100:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först. Det är bäst att byta bränslefiltret (Figur 25) då tanken är tom. Montera aldrig ett smutsigt filter efter att det har tagits bort från bränsleslangen.

1. Koppla ur kniven (PTO).
2. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Ta ut nyckeln.
6. Öppna motorhuven.
7. Kläm ihop ändarna på slangklämmorna och skjut bort dem från det gamla filtret (Figur 25).
8. Ta bort det gamla bränslefiltret från bränsleslangen.
9. Montera ett nytt bränslefilter och för slangklämmorna intill filtret.
10. Stäng huven.

9. Ta bort bränsleslangen från bränslefiltret (Figur 25) och låt bensen rinna ner i en bränslebehållare eller ett avtappningstråg.

Underhålla elsystemet

Serva batteriet

Håll alltid batteriet rent och fulladdat. Torka av batteriet och batterilådan med en pappershandduk. Tvätta batteripolerna med en lösning bestående av fyra delar vatten och en del bikarbonat om de har korroderat. Stryk på ett tunt lager fett på batteripolerna som skydd mot korrosion.

Batterispänning och strömstyrka: 12 V, 155 A
kallstartström

Demontera batteriet

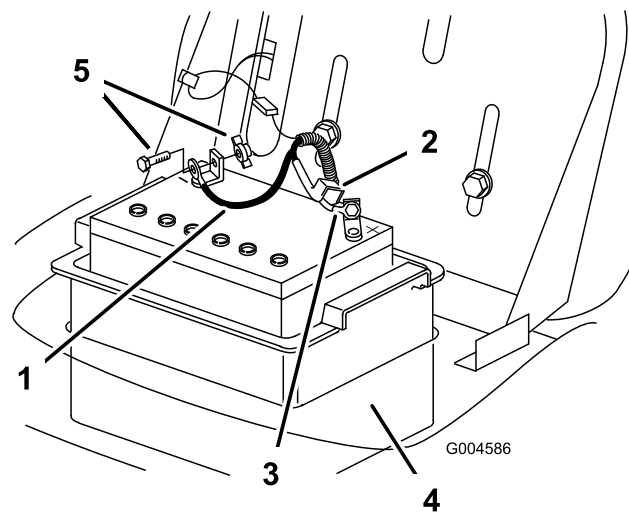
Serviceintervall: Var 50:e timme



Batteriets kabelanslutningar eller metallverktyg kan kortslutas mot traktorkomponenter i metall och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera, vilket kan leda till personskador.

- Vid urtagning eller isättning av batteriet får du inte låta batterianslutningarna komma i kontakt med några av traktorns metalledar.
- Låt inte metallverktyg kortsluta mellan batterianslutningarna och traktorns metalledar.

1. Koppla ur kniven (PTO).
2. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Ta ut nyckeln.
6. Tippa sätet framåt så att batteriet syns.
7. Lossa den jordade minuskabeln (svart) från batteripolen (Figur 26).



Figur 26

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Minuskabel (svart) | 4. Batterilåda |
| 2. Gummikåpa | 5. Bult och vingmutter |
| 3. Pluskabel (röd) | |



Felaktig dragning av batterikabeln kan skada traktor och kablar och orsaka gnistor. Gnistor kan få batterigaserna att explodera vilket kan leda till personskador.

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

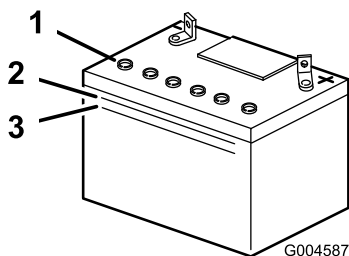
8. Dra upp gummihöljet på pluskabeln (röd).
9. Lossa pluskabeln (röd) från batteripolen (Figur 26).
10. Ta bort batterilådan och batteriet från chassit (Figur 26).

Montera batteriet

1. Lägg i batteriet i batterilådan och montera det i chassit (Figur 26).
2. Anslut pluskabeln (röd) till pluspolen (+) på batteriet med hjälp av bulten och vingmuttern (Figur 26).
3. Trä gummihöljet över polen.
4. Anslut minuskabeln (svart) till minuspolen (-) på batteriet med hjälp av bulten och vingmuttern (Figur 26).

Kontrollera elektrolytnivån

1. Tippa sätet framåt så att batteriet syns.
2. Titta på sidan av batteriet. Elektrolyten ska nå upp till den övre linjen (Figur 27).



Figur 27

1. Luftarlock
2. Övre linje
3. Nedre linje

Obs: Låt inte elektrolyten sjunka under den nedre linjen (Figur 27).

3. Fyll på destillerat vatten om elektrolytnivån är låg; se Fylla på vatten i batteriet.



Batterielektrolyt innehåller svavelsyra, ett dödligt gift som kan orsaka allvarliga brännskador på människor.

- **Drick inte elektrolyten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen och gummihandskar för att skydda händerna.**
- **Fyll på batteriet på en plats där du har tillgång till rent vatten och kan skölja av huden.**

Fylla på vatten i batteriet

Bästa tillfället att fylla på destillerat vatten i batteriet är precis innan du ska köra traktorn. Vattnet blandas då ordentligt med elektrolyten.

1. Ta ur batteriet ur traktorn; se Ta bort batteriet.
2. Torka av överdelen på batteriet med en pappershandduk.

Viktigt: Fyll aldrig på batteriet med destillerat vatten medan batteriet är installerat i traktorn. Det kan hända att du spiller elektrolyt på andra delar, vilket kan orsaka korrosion.

3. Ta bort luftarlocken från batteriet (Figur 27).
4. Håll långsamt i destillerat vatten i varje battericell tills elektrolytnivån når upp till batterilådans övre linje (Figur 27).

Viktigt: Fyll inte på för mycket eftersom elektrolyten (svavelsyra) kan orsaka svår korrosion och skada chassit.

5. Vänta fem till tio minuter efter att battericellerna fyllts på. Håll vid behov i destillerat vatten i varje battericell tills elektrolytnivån når upp till batterilådans övre linje (Figur 27).
6. Sätt tillbaka batteriets luftarlock.

Ladda batteriet

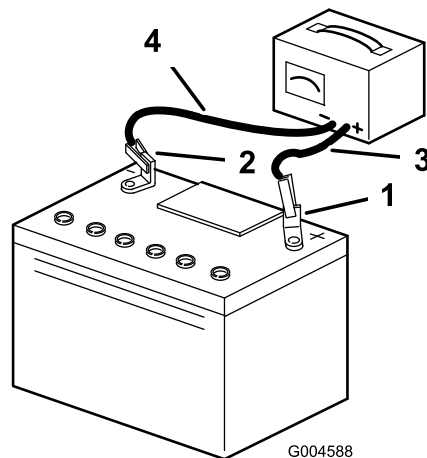


När batteriet laddas bildas explosiva gaser.

Rök aldrig i närheten av batteriet. Håll gnistor och lågor borta från batteriet.

Viktigt: Se till att batteriet alltid är fulladdat (specifik vikt 1,260), särskilt när temperaturen är under 0 °C, för att undvika batteriskador.

1. Ta bort batteriet från chassit; se Ta bort batteriet.
2. Kontrollera elektrolytnivån; se Kontrollera elektrolytnivån.
3. Se till att luftarlocken sitter i batteriet och ladda det under 1 timme vid 25 till 30 ampere eller 6 timmar vid 4 till 6 ampere. **Överladda inte batteriet.**
4. Koppla ur laddaren från eluttaget när batteriet är fulladdat.
5. Lossa laddningskablarna från batteripolerna (Figur 28).



Figur 28

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

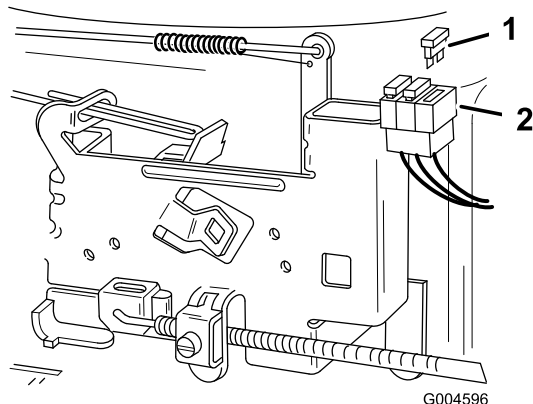
6. Sätt i batteriet i traktorn och anslut batterikablarna; se Montera batteriet.

Obs: Kör inte traktorn med lossat batteri, eftersom detta kan orsaka elektriska skador.

Serva säkringen

Elsystemet skyddas av 10 A säkringar av knivtyp.

1. Dra säkringen uppåt (Figur 29) för att ta loss den ur sockeln.



Figur 29

1. Säkringar

2. Sockel

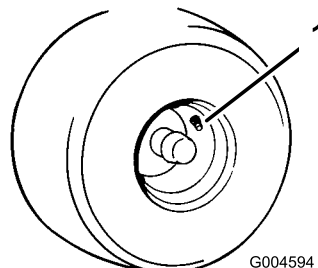
2. Sätt i säkringen i sockeln och tryck ned säkringen för att montera den.

Underhålla drivsystemet

Kontrollera däcktrycket

Serviceintervall: Var 25:e timme

Lufttrycket i både fram- och bakdäcken ska vara 138 kPa (20 psi). Mät trycket vid ventilskaftet (Figur 30) var 25:e körtimme eller en gång per år, beroende på vilket som inträffar först. Mät trycket när däcken är kalla för att få en så exakt avläsning som möjligt.



Figur 30

1. Ventilskaft

Underhålla bromsarna

Serva parkeringsbromsen

Bromsen sitter till höger om bakaxeln, på insidan av höger däck. Om parkeringsbromsen inte är tillräckligt stark för att hålla emot på ett säkert sätt, eller har otillräcklig stoppkraft, ska den justeras.

Viktigt: När parkeringsbromsen är frigjord måste bakhjulen rotera fritt när traktorn skjuts. Lossa justermuttern något tills hjulen roterar fritt om bromsen hänger på. Kontakta en auktoriserad återförsäljare omedelbart om du inte kan justera parkeringsbromsen korrekt.

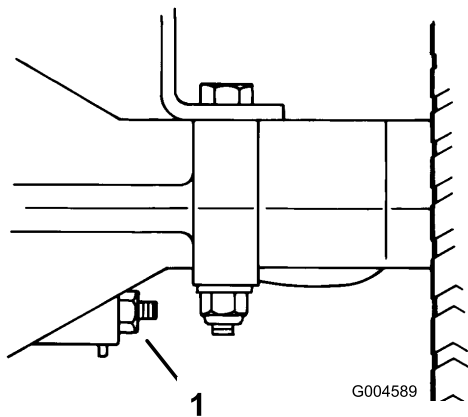
Kontrollera parkeringsbromsen

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Parkera traktorn på en plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Om bakhjulen låser sig och slirar när du försöker knuffa traktorn framåt, behöver du inte justera parkeringsbromsen. Justera parkeringsbromsen om hjulen går runt och inte låses, se Justera parkeringsbromsen.

Justera parkeringsbromsen

1. Kontrollera parkeringsbromsen innan du justerar den; se Kontrollera parkeringsbromsen.
2. Om du vill öka bromsmotståndet drar du åt bromsjusteringsmuttern (Figur 31) 1/8 varv medsols.



Figur 31

1. Bromsjusteringsmutter

-
3. Kontrollera parkeringsbromsen igen.
 4. Upprepa steg 2 och 3 tills dess att parkeringsbromsen är korrekt inställd.
 5. Tryck ned kopplings-/bromspedalen för att frigöra parkeringsbromsen.

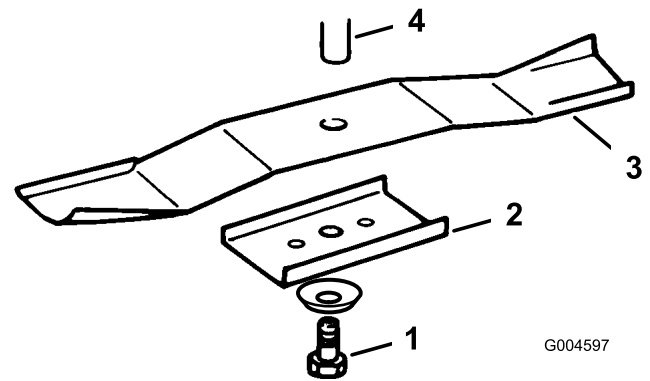
Serva kniven

Håll kniven skarp för att säkerställa att klippresultatet blir det bästa möjliga. För att kunna slipa och byta knivar enkelt är det bra att ha en extrakniv till hands.



En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan kastas ut i det område där föraren eller någon annan person befinner sig, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

- Kontrollera om kniven är sliten eller skadad med jämna mellanrum.
- Byt ut en sliten eller skadad kniv.



Figur 33

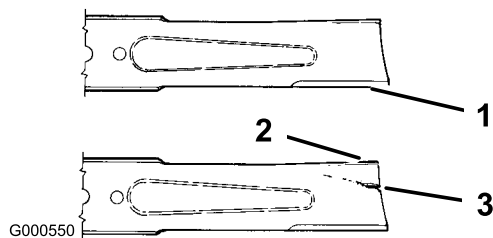
- | | |
|------------|----------------|
| 1. Bult | 4. Spindel |
| 2. Hållare | 5. Böjd bricka |
| 3. Kniv | |

4. Undersök samtliga delar och byt ut de som är skadade.

Kontrollera kniven

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Ta bort klipparen; se Demontera klipparen.
2. Kontrollera eggarna (Figur 32). Ta bort kniven och slipa den om eggarna är slöa eller har fått hack; se Slipa kniven.



Figur 32

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

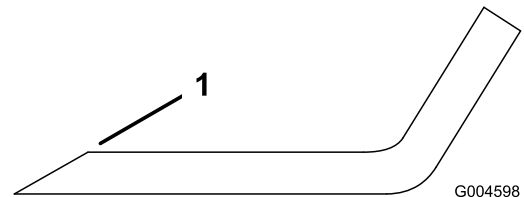
3. Kontrollera kniven, särskilt den böjda delen (Figur 32). Montera omedelbart en ny kniv om du upptäcker skador, slitage eller spårbildning i detta område (Figur 32).

Demontera kniven

1. Ta bort klipparen; se Demontera klipparen.
2. Vält försiktigt klipparen.
3. Ta bort bulten (skruvnyckel på 5/8 tum), den böjda brickan, hållaren och kniven (Figur 33). Använd en tråkloss som kil mellan kniven och klipparen för att låsa fast kniven då du tar bort bulten.

Slipa kniven

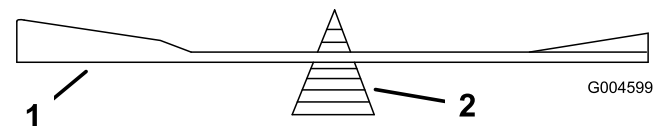
1. Slipa eggarna i båda ändar av kniven med en fil (Figur 34). Behåll ursprungsvinkeln. Kniven bibehåller balansen om du slipar bort lika mycket från båda knivseggarna.



Figur 34

1. Slipa med ursprunglig vinkel

2. Kontrollera knivens balans med en knivbalanserare (Figur 35). Om kniven stannar kvar i ett horisontellt läge är den i balans och kan användas. Om kniven inte är balanserad kan du fila bort lite metall på knivens baksida. Upprepa tills kniven är balanserad.



Figur 35

- | | |
|---------|----------------|
| 1. Kniv | 2. Balanserare |
|---------|----------------|

Montera kniven

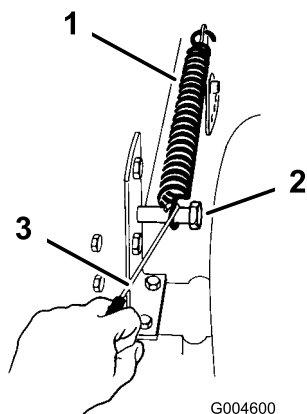
1. Montera kniven, knivhållaren, den böjda brickan (kupade sidan mot kniven) och knivbulten (Figur 33).

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

2. Dra åt knivbulten till ett moment på 61 till 81 Nm.

Demontera klipparen

1. Parkera traktorn på en plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
8. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "D".
9. Ta bort lyftfjädern för klipphöjdställningen från fästbulten (Figur 36) med hjälp av det fjäderverktyg som medföljde traktorn.



Figur 36

1. Fjäder
2. Bult
3. Fjäderverktyg

Obs: Fjädern sitter mellan ramen och höger bakhjul.

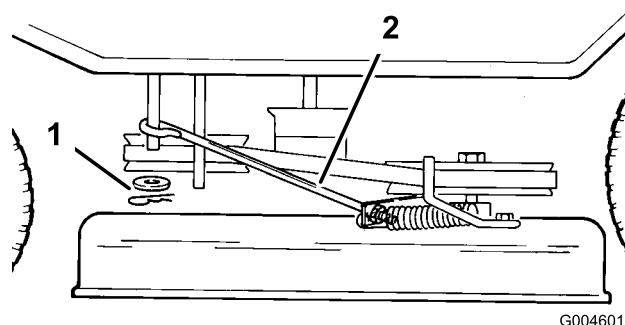


När du tar bort klipparen kan det fjäderbelastade klipphöjdsreglaget plötsligt lösa ut och skada dig eller någon annan.

Flytta klipphöjdsreglaget till läge "D" och ta bort lyftfjädern för klipphöjdställningen för att släppa efter på fjäderspänningen.

10. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "A".

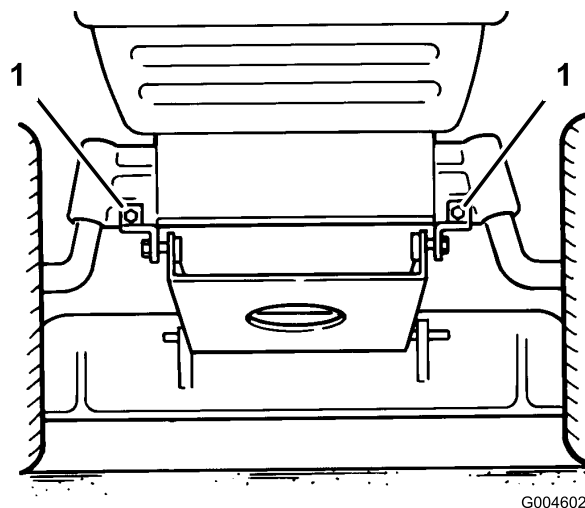
11. Ta bort hårnålssprinten och brickan från knivreglagesarmen på klipparens vänstra sida (Figur 37).



Figur 37

1. Hårnålssprint och bricka
2. Stång

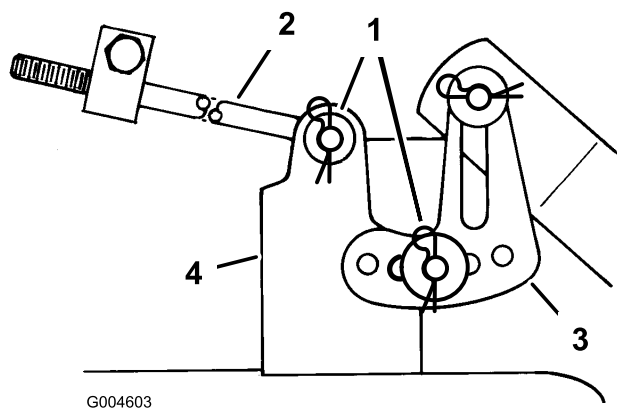
12. För av stängen från armen.
13. Ta bort bultarna och låsmuttrarna.
14. Skjut ned klipparens två pivåmonteringsfästen från framaxeln (Figur 38).



Figur 38

1. Pivåmonteringsfästen

15. Ta bort hårnålssprinten och brickan överst på klipparens utjämningsfäste (Figur 39).



Figur 39

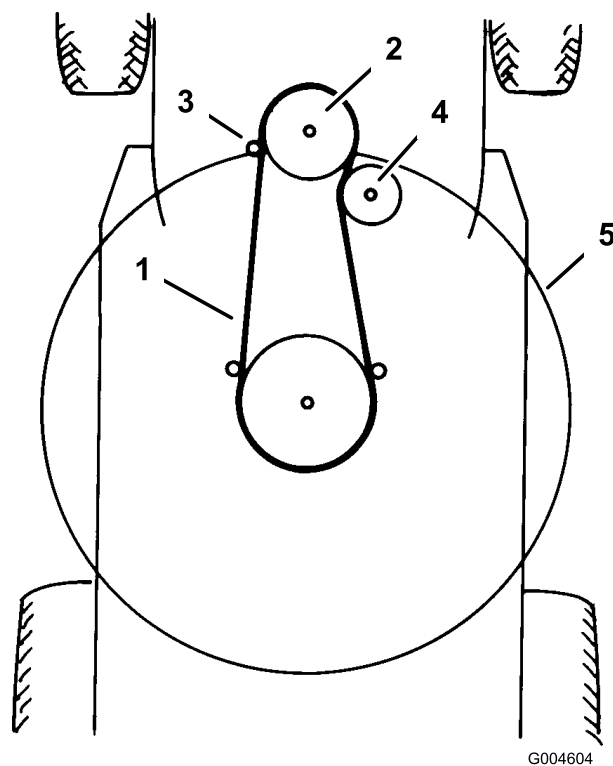
- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Hårnålssprint och bricka | 3. Utjämningsfäste |
| 2. Lång stång | 4. Klipparfäste |

16. Dra av fästet från fäststiftet. Upprepa proceduren på klipparens andra sida.

17. Ta bort hårnålssprinten och brickan från den långa stångens ände (Figur 39). Dra ut stången ur klipparfästet. Upprepa proceduren på klipparens andra sida.

Viktigt: Tejpa eller bind fast de långa stängerna mot chassit för att skydda dem mot skador då du tar bort klipparen.

18. Ta bort klipparremmen från den undre remskivan (Figur 40).



Figur 40

Sett uppifrån

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Klipparrem | 4. Mellanremskiva |
| 2. Motorremskiva | 5. 32" klippare |
| 3. Remstyrning | |

Obs: Du kan försiktigt böja remstyrningarna bort från remskivan precis så mycket att det går att ta bort remmen. Om det är för svårt att ta bort remmen kan du lossa på de bultar och muttrar som säkrar remstyrningarna.

Viktigt: Tvinga inte remstyrningarna från remskivan, då detta kan leda till att remmen inte fungerar korrekt när du monterar klipparen.

19. Vrid framhjulen så långt det går åt vänster.

20. Skjut ut klipparen åt höger.

Montera klipparen

1. Parkera traktorn på en plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
8. Vrid framhjulen så långt det går åt vänster.

9. Skjut klipparen under chassit från höger sida.

10. Montera klipparremmen på den undre motorremskivan (Figur 40).

Obs: Du kan försiktigt böja remstyrningarna bort från remskivan precis så mycket att det går att montera remmen. Om det är svårt att montera remmen kan du lossa på de bultar och muttrar som säkrar remstyrningarna.

Viktigt: Tvinga inte remstyrningarna bort från remskivan. Mellanrummet mellan remstyrningarna och remskivans kant får vara max. 3 mm för att remmen ska stanna kvar på remskivan under arbetet. Om mellanrummet är mer än 3 mm brett, ska du justera remstyrningarna och dra åt dem ordentligt. Remstyrningarna får inte vidröra remskivan.

11. Montera klipparens pivåmonteringsfästen på framaxeln med bultar och låsmuttrar (Figur 38).

12. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "A".

13. Skjut in änden på den långa stängen genom hålet i klipparfästet (Figur 39).

14. Montera brickan och hårnålssprinten för att säkra stängen på dess plats. Upprepa proceduren på klipparens andra sida.

15. Montera det spårförsedda utjämningsfästet på sprinten på klipphöjdsarmen (Figur 39).

16. Montera brickan och hårnålssprinten för att säkra klipparen. Upprepa proceduren på klipparens andra sida.

17. Montera knivreglagesstängen på knivreglagesarmen och säkra den med brickan och hårnålssprinten (Figur 37).

18. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "D" för att underlätta monteringen av lyftfjädern för klipphöjdsinställning.

19. Haka fast lyftfjädern för klipphöjdsinställning på fästbulten (Figur 36) med hjälp av det fjäderverktyg som medföljde traktorn.

20. Kontrollera knivens lutning i sidled; se Ställa in klipparen i sidled.

Ställa in klipparen i sidled

Klipparkniven måste ligga vågrätt i sidled. Kontrollera lutningen varje gång du monterar klipparen eller om du upptäcker att din gräsmatta blir ojämnt klippt. Justera lufttrycket i däck till rekommenderat tryck innan du ställer in klipparen i sidled; se Kontrollera däcktrycket.

1. Parkera traktorn på en plan yta.

2. Koppla ur kniven (PTO).

3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.

4. Dra åt parkeringsbromsen.

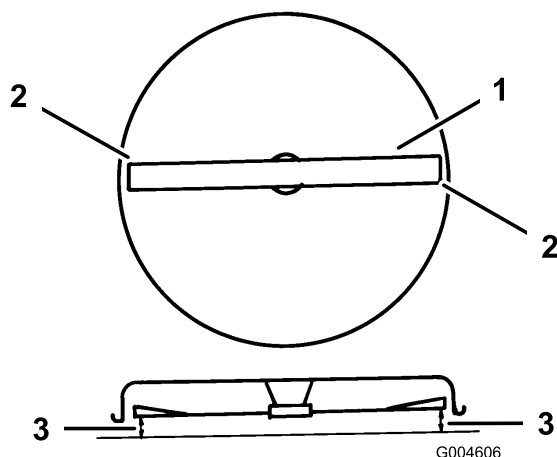
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

6. Ta ut nyckeln.

7. Lossa tändkabeln från tändstiftet.

8. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "C".

9. Vrid försiktigt kniven från sida till sida (Figur 41).



Figur 41

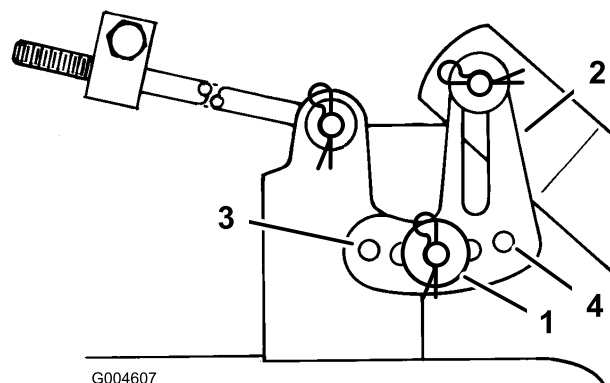
1. Kniven är parallell

3. Mät här

2. Yttre knivseggar

10. Mät mellan de yttre knivseggarna och den plana ytan (Figur 41). Om inte båda måtten ligger inom 5 mm från varandra krävs en justering; se steg 11 till 14.

11. Ta bort hårnålssprinten och brickan från utjämningsfästet (Figur 42).



Figur 42

1. Hårnålssprint och bricka

3. Främre hål

2. Utjämningsfäste

4. Bakre hål

12. Placera utjämningsfästet i ett annat hål och montera brickan och hårnålssprinten (Figur 42).

Obs: Om du placerar utjämningsfästet mot det främre hålet, sänks knivhöjden. Om du

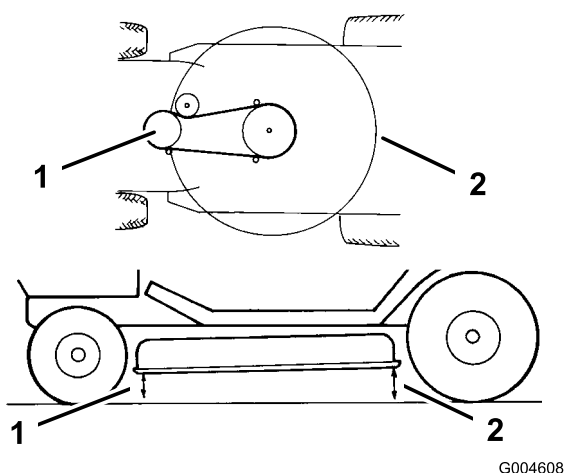
placerar utjämningsfästet mot det bakre hålet, höjs knivhöjden.

13. Upprepa steg 11 och 12 på klipparens andra sida.
14. Kontrollera knivens främre-bakre lutning; se Justera främre-bakre knivlutningen.

Justera främre-bakre knivlutningen

Kontrollera knivens främre-bakre lutning varje gång du monterar klipparen. Justera lufttrycket i däcken till rekommenderat tryck innan du kontrollerar lutningen; se Kontrollera däcktrycket. Om den främre delen på klipparen är mer än 16 mm lägre än klipparens bakre del, justerar du knivens lutning på följande sätt:

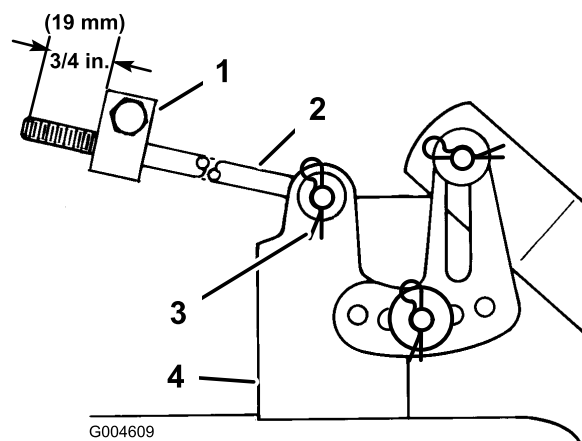
1. Parkera traktorn på en plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Flytta hastighetsspaken till neutralläget.
4. Dra åt parkeringsbromsen.
5. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
6. Ta ut nyckeln.
7. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
8. Kontrollera och justera inställningen av knivnivån i sidled om du inte har kontrollerat denna inställning; se Ställa in klipparen i sidled.
9. Flytta klipphöjdsreglaget till spår "C".
10. Kontrollera den främre-bakre knivlutningen genom att mäta mellan klipparens undersida (i mitten fram och bak) och den släta ytan (Figur 43). Om den främre delen på klipparen är mer än 16 mm lägre än klipparens bakre del, ska du justera den. Se steg 11 till 17.



Figur 43

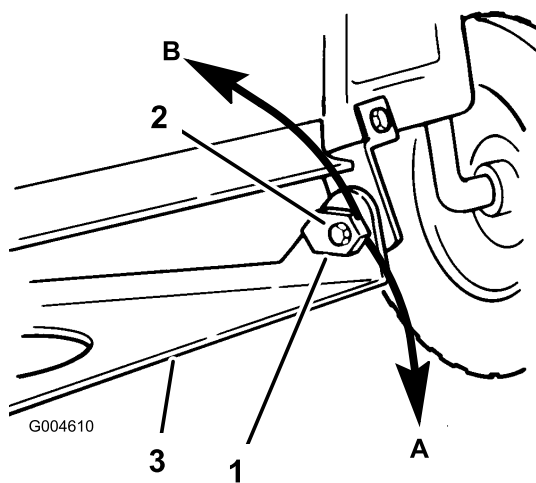
1. Mät i mitten fram
2. Mät i mitten bak

11. Mät längden på stängan som sticker ut från framsidan på justeringsblocket på chassitsidor (Figur 44). Om stängens längd inte är 19 mm, tar du bort hårnålssprinten och brickan från stängänden (Figur 44) och vrider på stängan tills måttet 19 mm uppnås.



Figur 44

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Justeringsblock | 3. Hårnålssprint och bricka |
| 2. Lång stång | 4. Klipparfäste |
12. Sätt stängens ände i hålet i klipparfästet och säkra den på plats med brickan och hårnålssprinten.
 13. Upprepa steg 11 och 12.@@@5 på klipparens andra sida.
 14. Kontrollera den främre-bakre lutningen på nytt. Om den främre delen på klipparen är mer än 16 mm lägre än klipparens bakre del, går du vidare till 15. Kontrollera i annat fall klipparens inställning i sidled för att säkerställa att den inte har ändrats.
 15. Justera den främre-bakre lutningen genom att vrida på de särskilda lutjustermuttrarna på båda sidor av klipparens pivåinfästning (Figur 45).



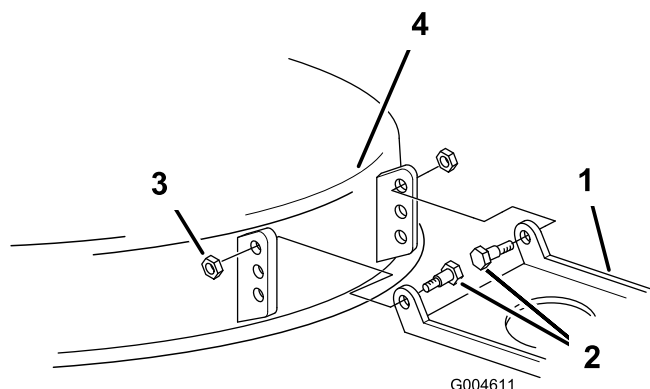
Figur 45

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Lutjustermutter (vänster) | 3. Klipparens pivåinfästning |
| A= Nedåt för att höja klipparen | |
| B = Uppåt för att sänka klipparen | |
| 2. Bult och låsmutter | |

16. Vrid sakta vänster sidas lutjustermutter nedåt för att höja upp klipparens främre del. Vrid muttern uppåt för att sänka ned klipparens främre del (Figur 45). Vrid på lutjustermuttern tills den främre delen på klipparen är 6–16 mm lägre än klipparens bakre del.
17. Vrid sakta på höger sidas lutjustermutter tills båda justermuttrarna befinner sig i samma läge.

Viktigt: Om lutningsjusteringen inte kvarstår efter att du har justerat den, drar du åt bulten och låsmuttern i mitten och upprepar steg 16.

18. Om du inte kan åstadkomma en främre lutning på 6–16 mm genom att vrida på lutjustermuttern, flyttar du klipparens pivåinfästning på klipparen (Figur 46).



Figur 46

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Klipparpivå | 3. Låsmuttrar |
| 2. Ansatsbultar | 4. Gräsklippare |

19. Ta bort ansatsbultarna och låsmuttrarna från klipparen (Figur 46).

20. Sänk ner klipparpivån ett hål och montera ansatsbultarna och låsmuttrarna (Figur 46).

Obs: Kontakta en auktoriserad återförsäljare om din klippare bara har ett hål.

21. Upprepa justeringen av knivens främre-bakre lutning, se steg 15 till 17.
22. Kontrollera den främre-bakre lutningen på nytt, se steg 5.
23. När den främre-bakre knivslutningen är korrekt ska du kontrollera klipparens lutning i sidled; se Ställa in klipparen i sidled.
24. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

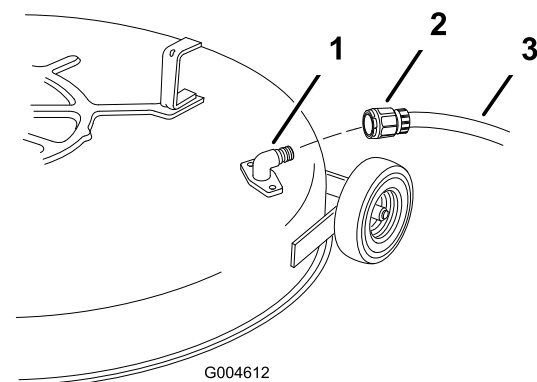
Rengöring

Tvätta klipparens undersida

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Tvätta klipparens undersida efter varje användning för att förhindra att gräs samlas på undersidan och för förbättrad uppsamling och spridning av gräsklipp.

1. Parkera traktorn på en hård och plan yta.
2. Koppla ur kniven (PTO).
3. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
4. Ta ut nyckeln.
5. Anslut kopplingen till klipparens tvättkoppling och vrid på vattnet ordentligt (Figur 47).



Figur 47

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Tvättkoppling | 3. Slang |
| 2. Koppling (medföljer ej) | |

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

6. Sänk ned klipparen till lägsta klipphöjd.
7. Sitt på sätet och starta motorn.
8. Koppla in kniven (PTO) och låt klipparen gå i en till tre minuter.
9. Koppla ur kniven (PTO).
10. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
11. Ta ut nyckeln.
12. Stäng av vattnet och avlägsna kopplingen från tvättkopplingen.

Obs: Lägg klipparen i blöt i 30 minuter om den inte är ren efter att du har tvättat den. Upprepa därefter proceduren.

13. Kör klipparen igen i en till tre minuter för att avlägsna överflödigt vatten.



Om tvättkopplingen är trasig eller saknas kan du och andra träffas av utslungade föremål eller komma i kontakt med kniven. Kontakt med kniven eller kringflygande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

- Ersätt omedelbart tvättkopplingen om den är trasig eller saknas innan klipparen körs igen.
- Sätt igen eventuella hål i klipparen med bultar och låsmuttrar.
- Stoppa aldrig in händerna eller fötterna under klipparen eller genom hål i kåpan.

Förvaring

Viktigt: Förvara inte stabiliserad bensin mer än tre månader.

1. Koppla ur kniven (PTO).
2. Dra åt parkeringsbromsen.
3. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
4. Ta ut nyckeln.
5. Avlägsna gräsklipp, smuts och smörja från traktorns utvändiga delar, särskilt motorn. Rensa bort smuts och skräp från utsidan av motorns kylflänsar och fläkthus.
Viktigt: Tvätta traktorn med vatten och ett mildt tvättmedel. Använd inte högtryckstvätt för att rengöra traktorn. Högtryckstvätt kan skada elsystemet och spola bort fett som behövs i friktionspunkter. Undvik att använda alltför mycket vatten, särskilt nära kontrollpanelen, lamporna, motorn och batteriet.
6. Kontrollera parkeringsbromsen; se Kontrollera parkeringsbromsen.
7. Utför service på luftrenaren; se Serva luftrenaren.
8. Smörj chassit; se Smörja och fetta in traktorn.
9. Byt motorolja; Se Serva motorolja.
10. Kontrollera lufttrycket i däcken; se Kontrollera däcktrycket.
11. Förbered traktorn på följande vis om den ska ställas i förvaring i mer än en månad:

- A. Fyll på oljebaserad bränslestabiliserare/konditionerare i bränslet i tanken enligt instruktionerna från tillverkaren av stabiliseraren. **Använd inte alkoholbaserad stabiliserare (etanol eller metanol).**

Obs: En stabiliserare/konditionerare fungerar effektivast när den blandas med färsk bensin och alltid används.

- B. Låt motorn gå i 5 minuter så att det stabiliserade bränslet fördelas i bränslesystemet.
- C. Stanna motorn, låt den svalna och tappa ut bensinen ur bränsletanken; se Tömma bränsletanken
- D. Starta motorn igen och kör den tills den stannar.
- E. Choka eller snapsa motorn.
- F. Starta och kör den tills den inte längre startar.
- G. Återvinn gammalt bränsle enligt lokala föreskrifter.

12. Ta ur och inspekterat tändstiftet; se Serva tändstiftet. Håll i två matskedar motorolja i tändstiftshålet när stiftet är borttaget från motorn. Använd elstarten för att dra runt motorn och sprida oljan inuti cylindern. Montera tändstiftet men anslut inte tändkabeln till tändstiftet.
13. Koppla loss batteriets minuskabel. Rengör batteriet och batteripolerna. Kontrollera elektrolytnivån och ladda det fullt; se Serva batteriet. Låt batteriets minuskabel vara fränkopplad från batteriet under förvaring.
Viktigt: Batteriet måste vara fulladdat så att det inte fryser och skadas vid temperaturer under 0 °C. Ett fulladdat batteri kan förvaras en vinter utan att laddas upp.
14. Kontrollera och dra åt alla bultar, muttrar och skruvar. Reparera eller byt ut utslitna och skadade delar.
15. Måla i lackskador och bara metallytor med färg som du köpt från en auktoriserad återförsäljare.
16. Förvara traktorn i ett rent och torrt garage eller lagerutrymme. Ta ut tändningsnyckeln och KeyChoice-nyckeln ur klipparen och förvara dem på en plats du kommer ihåg. Täck över traktorn för att skydda den och hålla den ren.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Startmotorn startar inte.	1. Kniven (PTO) är inkopplad. 2. Parkeringsbromsen är inte åtdragen. 3. Batteriet är urladdat. 4. De elektriska anslutningarna har korroderat eller lossnat. 5. En säkring har gått. 6. Ett relä eller en brytare är defekt.	1. Koppla ur knivreglaget (PTO). 2. Dra åt parkeringsbromsen. 3. Ladda batteriet. 4. Kontrollera att de elektriska anslutningarna har god kontakt. 5. Byt ut säkringen. 6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Motorn startar inte, är trögstartad eller stannar efter en stund.	1. Föraren sitter inte ner. 2. Bränsletanken är tom. 3. Luftrenaren är smutsig. 4. Tändkabeln är lös eller urkopplad. 5. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt elektrodgap. 6. Choken stängs inte. 7. Det finns smuts i bränslefiltret. 8. Tomgångshastigheten är för låg eller blandningen är felaktig. 9. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	1. Sitt på sätet. 2. Fyll på bensen i bränsletanken. 3. Rengör eller byt ut luftrenarinsatsen. 4. Anslut tändkabeln till tändstiftet. 5. Montera ett nytt tändstift med korrekt luftgap. 6. Justera gasvajern. 7. Byt ut bränslefiltret. 8. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 9. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Motorn tappar kraft.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Luftrenaren är smutsig. 3. Oljenivån i vevhuset är låg. 4. Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläktthus är igensatta. 5. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt elektrodgap. 6. Ventilationshålet i tanklocket är igensatt. 7. Det finns smuts i bränslefiltret. 8. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	1. Lägg i en lägre växel för att sänka hastigheten. 2. Rengör luftrenarinsatsen. 3. Fyll på olja i vevhuset. 4. Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna. 5. Montera ett nytt tändstift med korrekt luftgap. 6. Rengör eller byt ut tanklocket. 7. Byt ut bränslefiltret. 8. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Motorn överhettas.	1. Motorn belastas för hårt. 2. Oljenivån i vevhuset är låg. 3. Kylflänsarna och luftkanalerna under motorns fläktthus är igensatta.	1. Lägg i en lägre växel för att sänka hastigheten. 2. Fyll på olja i vevhuset. 3. Ta bort hindret från kylflänsarna och luftkanalerna.
Det vibrerar onormalt.	1. Kniven är böjd eller obalanserad. 2. Knivens fästbult är lös. 3. Motorns fästbultar är lösa. 4. Det finns en lös motorremskiva, mellanremskiva eller knivremskiva. 5. Motorremskivan är skadad.	1. Montera en ny kniv. 2. Dra åt knivens fästbult. 3. Dra åt motorns fästbultar. 4. Dra åt aktuell remskiva. 5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Kniven roterar inte.	1. Knivdrivremmen är sliten, lös eller skadad. 2. Knivdrivremmen har lossnat från remskivan.	1. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 2. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Traktorn driver inte.	1. Drivremmen är sliten, lös eller trasig. 2. Drivremmen ligger inte runt remskivan. 3. Transmissionen växlar inte.	1. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 2. Kontakta en auktoriserad återförsäljare. 3. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Klipphöjden är ojämn.	1. Däcktrycket är felaktigt. 2. Klipparen är inte balanserad. 3. Klipparens undersida är smutsig.	1. Justera däcktrycket. 2. Balansera klipparens lutning i sidled och den främre-bakre lutningen. 3. Rengör klipparens undersida.

Schman

KEY SWITCH

OFF	NO CONNECTION
ON	B1A AND XY
START	B1B

WIRE COLOR CODES

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

S4 (IGNITION)

S2 (PTO)

S5 SEAT CLOSURE SWITCH

S1 (NEUTRAL SW)

S3 OVER RIDE MOMENTARY KEY SWITCH

S6 (REVERSE)

NMIR MODULE

K1 (KILL RELAY)

F2 10A

F1 10A

F3 10A

BATTERY

GND

FUEL SOLENOID

ALTERNATOR

STARTER

SOLENOID

MAGNETO

LAMP (OVER RIDE)

HEADLIGHT HARNESS

G004767

Elschema (Rev. A)

Anteckningar:

International Distributor List

Distributor:	Country:	Phone Number:
Atlantis Su ve Sulama Sistemleri Lt	Turkey	90 216 344 86 74
Balama Prima Engineering Equip	Hong Kong	852 2155 2163
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383
Ceres S.A	Costa Rica	506 239 1138
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd	Sri Lanka	94 11 2746100
Cyril Johnston & Co	Northern Ireland	44 2890 813 121
Equivier	Mexico	52 55 539 95444
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277
G.Y.K. Company ltd.	Japan	81 726 325 861
Geomechaniki of Athens	Greece	30 10 935 0054
Guandong Golden Star	China	86 20 876 51338
Hako Ground and Garden	Sweden	46 35 10 0000
Hako Ground and Garden	Norway	47 22 90 7760
Hayter Limited (U.K.)	United Kingdom	44 1279 723 444
Hydroturf Int. Co Dubai	United Arab Emirates	97 14 347 9479
Hydroturf Egypt LLC	Egypt	202 519 4308
Ibea S.p.A.	Italy	39 0331 853611
Irriamc	Portugal	351 21 238 8260
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd	India	86 22 83960789
Jean Heybroek b.v.	Netherlands	31 30 639 4611
Lely (U.K.) Limited	United Kingdom	44 1480 226 800
Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
Metra Kft	Hungary	36 1 326 3880
Mountfield a.s.	Czech Republic	420 255 704 220
Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Parkland Products Ltd	New Zealand	64 3 34 93760
Prochaska & Cie	Austria	43 1 278 5100
RT Cohen 2004 Ltd	Israel	972 986 17979
Riversa	Spain	34 9 52 83 7500
Roth Motorgerate GmBh & Co	Germany	49 7144 2050
Sc Svend Carlsen A/S	Denmark	45 66 109 200
Solvvert S.A.S	France	33 1 30 81 77 00
Spypros Stavrinides Limited	Cyprus	357 22 434131
Surge Systems India Limited	India	91 1 292299901
T-Markt Logistics Ltd	Hungary	36 26 525 500
Toro Australia	Australia	61 3 9580 7355
Toro Europe BVBA	Belgium	32 14 562 960

Fel och produkter som omfattas

The Toro® Company och dess dotterbolag, Toro Warranty Company, lovar tillsammans, enligt ett gemensamt avtal, den ursprungliga köparen* att reparera en Toro-produkt som använts för normalt arbete i hemmet* om ett material- eller utförandefel uppstått. Följande tidsperioder gäller från det ursprungliga inköpsdatumet:

Produkter

Manuell motordriven klippare
Åkgräsklippare med motor bak
Åkgräsklippare
Elektriska handhållna produkter
Snöslungor
Konsumentklippare med noll vändradie

Garantiperiod

Två års begränsad garanti
Två års begränsad garanti
Två års begränsad garanti
Två års begränsad garanti
Två års begränsad garanti
Två års begränsad garanti

* Med "Ursprunglig köpare" avses den person som ursprungligen köpte Toro-produkterna.

* Med "Normalt arbete i hemmet" avses bruk av produkten i hemmet. Om produkten används på fler än ett ställe räknas det som kommersiellt bruk och då gäller garantin för kommersiellt bruk.

Begränsad garanti för kommersiellt bruk

Garantin gäller Toro-konsumentprodukter och tillbehör som används i kommersiellt syfte, utbildnings- eller uthyrningssyfte rörande material- eller utförandefel under följande tidsperioder från inköpsdatum:

Produkter

Manuell motordriven klippare
Åkgräsklippare med motor bak
Åkgräsklippare
Elektriska handhållna produkter
Snöslungor
Konsumentklippare med noll vändradie

Garantiperiod

90 dagars garanti
90 dagars garanti
90 dagars garanti
90 dagars garanti
90 dagars garanti
45 dagars garanti

Anvisningar för garantiservice

Följ denna procedur om du tror att det är något fel på din Toro-produkt rörande material eller utförande:

1. Kontakta din försäljningsrepresentant för att ordna produktservice. Om du av någon anledning inte kan kontakta din representant kan du i stället kontakta en Toro-auktoriserad återförsäljare för att få service där.
2. Ta med produkten och inköpsbeviset (kvitto) till försäljningsstället eller återförsäljaren.

Om du av någon anledning är missnöjd med din återförsäljares analys eller med den hjälp du får kontakter du Toro-importören eller oss på:

Customer Care Department, Consumer Division
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Chef: Teknisk produktsupport: 001-952-887-8248

Se bifogad återförsäljarlista.

Ägarens ansvar

Du måste underhålla din Toro-produkt enligt de underhållsprocedurer som beskrivs i användarhandboken. Sådant rutinunderhåll bekostas av dig, oavsett om det utförs av en återförsäljare eller av dig själv.

Produkter och fel som inte omfattas

Denna uttryckliga garanti omfattar inte:

- Kostnader för regelbundet underhåll rörande service och reservdelar, exempelvis filter, bränsle, smörjmedel, delar för finjustering av motorn, knivslipning, broms- och kopplingsjustering.
- Alla produkter eller delar som ändras, används felaktigt eller som måste bytas ut eller repareras på grund av normalt slitage, olyckshändelse eller felaktigt underhåll.
- Nödvändiga reparationer på grund av felaktigt bränsle, föroreningar i bränslesystemet eller fel som uppstår på grund av otillräcklig förberedelse av bränslesystemet för en inaktiv period som är längre än tre månader.
- Motor och transmission. Täcks av respektive tillverkares garanti med separata villkor och regler.

Alla reparationer som täcks av denna garanti måste utföras av en auktoriserad Toro-återförsäljare med reservdelar som godkänts av Toro.

Allmänna villkor

Köparens rättigheter regleras av de nationella lagar som gäller i respektive land. De rättigheter köparen har i dessa lagar begränsas inte genom denna garanti.