

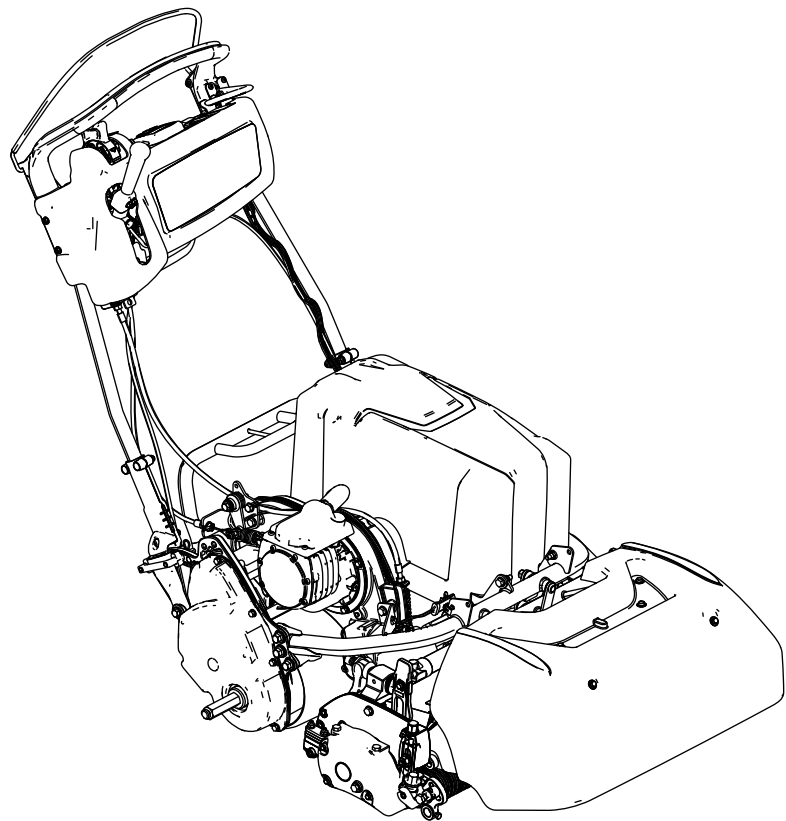


Count on it.

Bruksanvisning

**Greensmaster® eFlex®
2120-traktorenhet**

Modellnr 04049—Serienr 40000000 och högre



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

⚠ VARNING

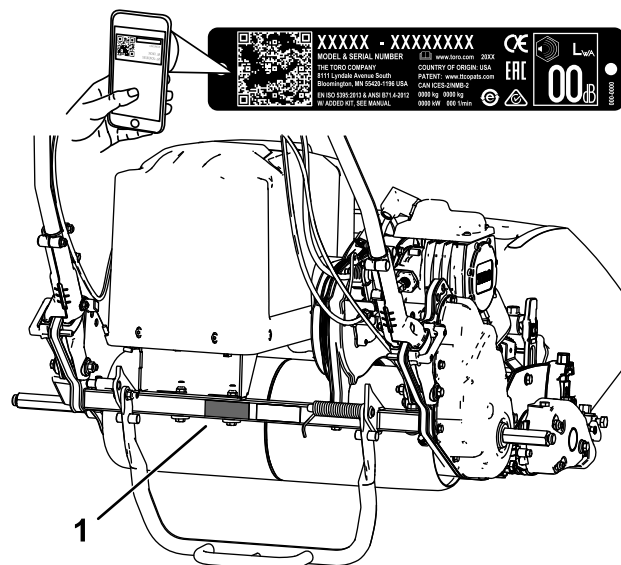
KALIFORNIEN Proposition 65 Varning

Kabeln till denna produkt innehåller bly, en kemikalie som av den amerikanska delstaten Kalifornien anses orsaka fosterskador och andra fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.

Batteripoler och kabelanslutningar med tillbehör innehåller bly och blyföreningar, kemikalier som den amerikanska delstaten Kalifornien anser kan orsaka cancer och fortplantningsskador. Tvätta händerna efter hantering.

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

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



Figur 1

g258525

1. Plats för modell- och serienummer

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.

Introduktion

Denna maskin är en gräsklippare av gåmodell med cylinderknivar som är avsedd att användas av yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är huvudsakligen konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsytor. Det kan medföra fara för dig och kringstående om maskinen används i andra syften än vad som avsetts.

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

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

Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare och ha produktens modell- och serienummer till hands när du behöver service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. Modell- och serienummer finns på en platta på den bakre balken. Skriv in numren i det tomma utrymmet.



Figur 2
Varningssymbol

g000502

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

Innehåll

Säkerhet	4	Kassera batteriet	35
Allmän säkerhet	4	Underhålla batteriladdaren	35
Säkerhets- och instruktionsdekaler	4	Byta ut säkringar	35
Montering	7	Serva säkerhetsbrytaren för drivningen	36
1 Montera målplåten	8	Serva givaren för klipparen	36
2 Förbereda klippenheten	8	Serva bromsens säkerhetsbrytare	36
3 Montera klippenheten på traktorenhe- ten	8	Underhålla bromsarna	37
4 Montera handtagshållarna	9	Justera drifts-/parkeringsbromsen	37
5 Justera givare för EZ-Turn	10	Underhålla remmarna	38
6 Montera transporthjulen	11	Kontrollera cylinderdrivremmen	38
7 Sätta fast dekalen med uppgift om tillverkningsår	11	Få åtkomst till hålet i transmissionskå- pan	38
8 Montera gräskorgen	12	Koppla in/ur transmissionsremmens spänning	39
9 Montera batteriladdaren på väggen	12	Underhålla styrsystemet	39
10 Köra in maskinen	12	Justera cylinderreglaget	39
Produktöversikt	13	Underhålla klippenheterna	40
Reglage	14	Knivsäkerhet	40
Specifikationer	17	Rengöring	41
Redskap/tillbehör	17	Rengöra maskinen	41
Före körning	18	Förvaring	41
Säkerhet före användning	18	Säker förvaring	41
Utföra dagligt underhåll	18	Ställa maskinen i förvar	41
Ställa in maskinen efter gräsförhållan- det	19	Förvaringskrav för batterier	42
Justera handtagshöjden	20	Förvaring av laddaren	42
Justera handtagets vinkel	20	Ta klipparen ur förvaring	42
Justera gasreglaget	20	Felsökning	43
Kontrollera säkerhetsbrytarens funktion	21		
Transportera maskinen till arbetsplat- sen	22		
Under arbetets gång	22		
Säkerhet vid användning	22		
Starta maskinen	23		
Stänga av motorn	23		
Frigöra transmissionen	23		
Använda LCD-skärmen InfoCenter	24		
Arbetstips	26		
Efter körning	27		
Säkerhet efter användning	27		
Transportera maskinen	28		
Underhålla litiumjonbatteriet	28		
Underhåll av batteriet	29		
Så här fungerar batteriladdaren	29		
Underhåll	32		
Säkerhet vid underhåll	32		
Rekommenderat underhåll	33		
Kontrollista för dagligt underhåll	33		
Förberedelser för underhåll	34		
Koppla ur batteriet	34		
Smörjning	34		
Smörja motorkopplingen	34		
Underhålla elsystemet	35		
Elsystemets säkerhet	35		
Serva batteriet	35		
Skicka iväg batteriet för service	35		

Säkerhet

Maskinen har utformats i enlighet med specifikationerna i ANSI B71.4-2017, IEC 60335-1:2012 och IEC 60335-77:2010 och uppfyller dessa standarder när du har slutfört monteringen.

Allmän säkerhet

Maskinen kan slita av händer och fötter och kasta omkring föremål.

- Läs och förstå innehållet i den här *bruksanvisningen* innan du startar maskinen.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller materiella skador då kan uppstå.

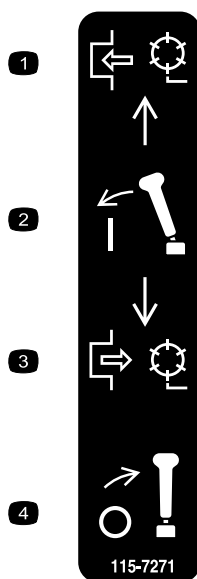
- Håll händer och fötter på avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör endast maskinen om skydd och andra säkerhetsanordningar sitter på plats och fungerar.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Låt aldrig barn köra maskinen.
- Stäng av maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.

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

Säkerhets- och instruktionsdekaler



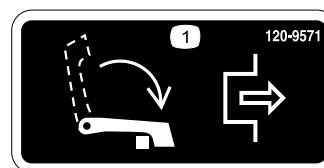
Säkerhetsdekaler och säkerhetsinstruktioner är fullt synliga för föraren och finns nära alla potentiella farozoner. Ersätt dekaler som har skadats eller saknas.



115-7271

decal115-7271

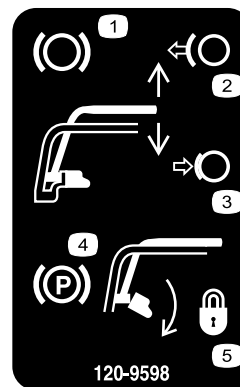
1. Aktivera cylindern.
2. Koppla in spaken.
3. Koppla ur cylindern.
4. Koppla ur spaken.



120-9571

decal120-9571

1. För spaken nedåt för att koppla ur hjuldrivningen.



120-9598

decal120-9598

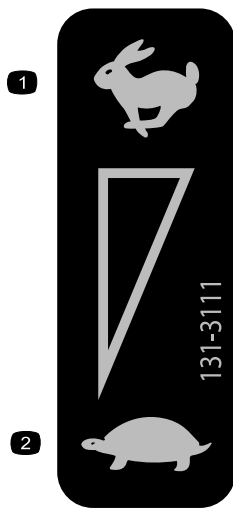
1. Broms
2. Släpp upp handtaget för att koppla ur bromsen.
3. Tryck ned handtaget för att koppla in bromsen.
4. Parkeringsbroms
5. Vrid på spärren för att låsa parkeringsbromsen. Tryck ned handtaget för att frigöra spärren.



120-9570

decal120-9570

1. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.



131-3111

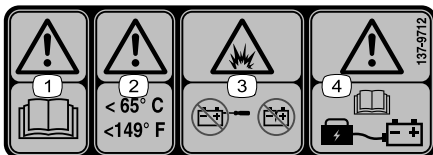
decal131-3111

1. Snabbt
2. Långsamt

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

133-8061

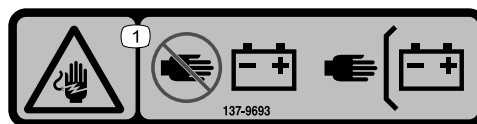
decal133-8061



137-9712

decal137-9712

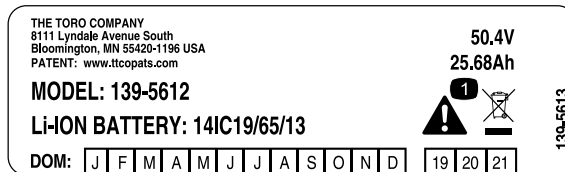
1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – förvara vid temperaturer under $65^{\circ}C$.
3. Explosionsrisk – öppna inte batteriet och använd inte ett skadat batteri.
4. Varning – information om batteriladdning finns i *bruksanvisningen*.



137-9693

decal137-9693

1. Risk för elektriska stötar – håll avstånd från batteriet och se till att alla skydd sitter på plats.



139-5613

decal139-5613

1. Varning – kassera inte.



139-5614

decal139-5614

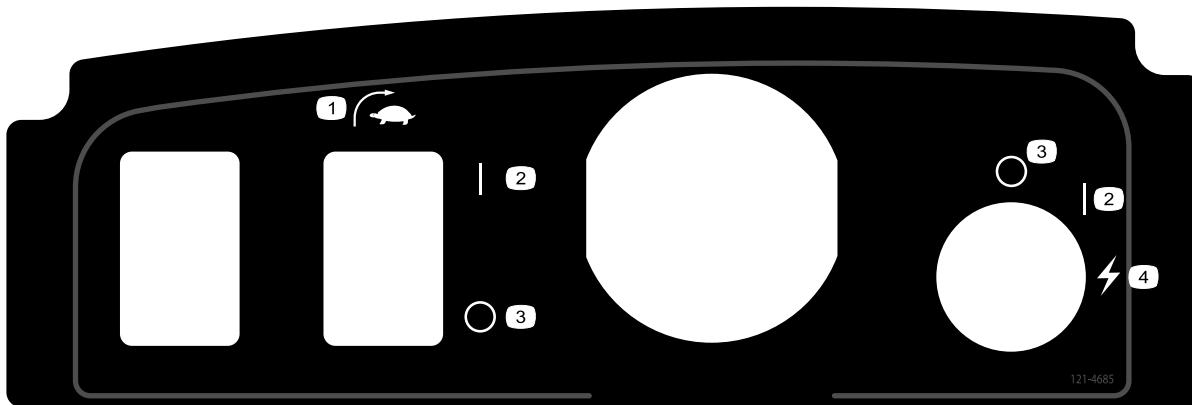
1. Varning – läs *bruksanvisningen* innan du utför underhåll.



120-9593

decal120-9593

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Varning – alla användare måste utbildas innan de använder maskinen.
3. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.
4. Varning – håll avståndet till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
5. Bogsera inte maskinen.



121-4685

decal121-4685

1. Brytare för EZ-Turn 2. På 3. Av 4. Start (maskin)



133-2335

decal133-2335

1. Varning – läs *bruksanvisningen*. Alla förare ska utbildas innan de kör maskinen.
 2. Varning – använd hörselskydd.
 3. Risk för utslungade föremål – håll kringstående på avstånd.
 4. Varning – håll avståndet till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
 5. Bogsera inte maskinen.



137-9713

decal137-9713

1. Varning – läs *bruksanvisningen*.
 2. Varning – utsätt inte för regn eller våta förhållanden.
 3. Varning – rör inte vid den varma ytan.
 4. Varning – öppna inte batteriet och använd inte ett skadat batteri.
 5. Explosionsrisk – undvik gnistor: eld, öppna lågor och rökning förbjudet.
 6. Kvävningsrisk, giftiga ångor eller gaser – ladda inte batteriet i slutna utrymmen.
 7. Risk för elstötar – utför inte underhåll på batteriet.

Montering

Lösa delar

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

Tillvägagångssätt	Beskrivning	Antal	Användning
1	Målplåt	1	Montera målplåten.
2	Inga delar krävs	–	Förbereda traktorenheten (valfritt).
3	Skruv ($\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tum)	2	Montera klippenheten på traktorenheten.
4	Handtagshållare Hårnålssprint	2 2	Montera handtagshållarna.
5	Inga delar krävs	–	Justera givare för EZ-Turn.
6	Transporthjul – transporthjulsats (modellnr 04123 [tillval])	2	Montera transporthjulen.
7	Dekal med uppgift om tillverkningsår	1	Sätta fast dekalen med uppgift om tillverkningsår.
8	Gräskorg	1	Montera gräskorgen.
9	Inga delar krävs	–	Montera batteriladdaren på väggen (valfritt).
10	Inga delar krävs	–	Köra in maskinen.

Media och extradelar

Beskrivning	Antal	Användning
Bruksanvisning	1	Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder maskinen.
Försäkran om överensstämmelse Bullercertifikat	1 1	Försäkrar CE-överensstämmelse

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

1

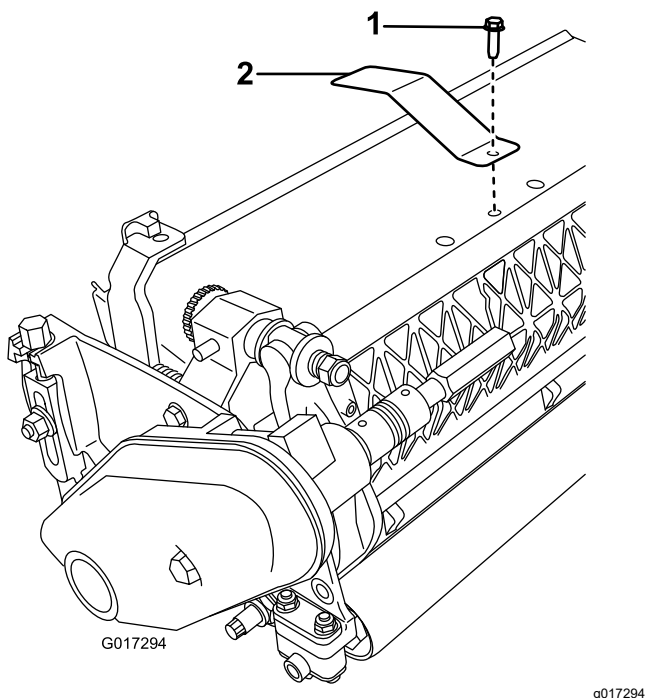
Montera målplåten

Delar som behövs till detta steg:

1	Målplåt
---	---------

Tillvägagångssätt

1. Förbered klippenheten i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen* till klippenheten.
2. Ta bort mittskruven för gräskyddet (Figur 3).
3. Montera målplåten högst upp på klippenheten med den skruv som du tog bort tidigare (Figur 3).



Figur 3

1. Mittskruv för gräskyddet
2. Målplåt

2

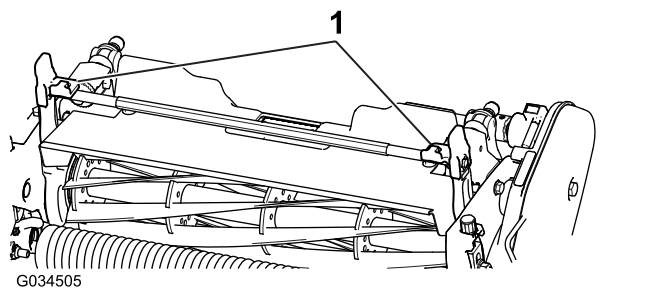
Förbereda klippenheten

Endast för klippenheter av modell 04251, 04252, 04253 och 04254

Inga delar krävs

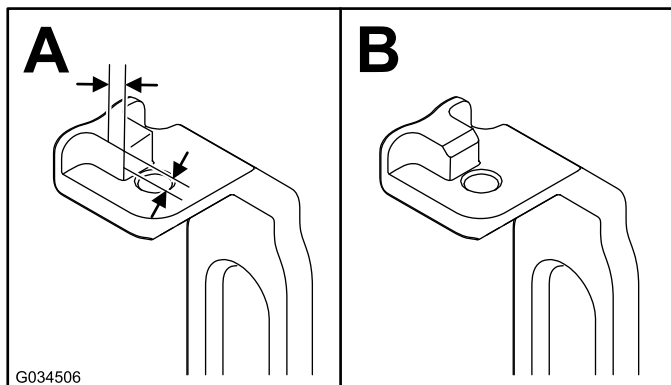
Tillvägagångssätt

1. Placera klippenheten på ett plant och jämnt underlag.
2. Mät 2,3 mm in på båda lyftarmarnas flikar (Figur 4) och slipa ned hörnen enligt Figur 5.



Figur 4

1. Lyftarmar



Figur 5

3. Måla den synliga metallen att förhindra korrosion.

3

Montera klippenheten på traktorenheten

Delar som behövs till detta steg:

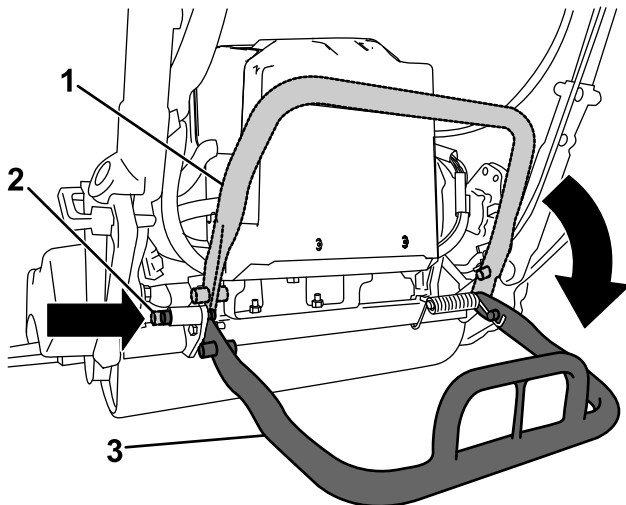
2	Skruv ($\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tum)
---	--------------------------------------------

Tillvägagångssätt

Obs: Montera viktstången på maskinen med hjälp av monteringsanvisningarna i *bruksanvisningen* till klippenheten.

1. Ställ maskinen på dess trummor på en plan yta.
2. För stödet nedåt och tryck in låspinnen för att låsa stödet i **SERVICELÄGET** (Figur 6). Låt maskinen luta mot det fastlåsta stödet.

Obs: Placera alltid stödet i **SERVICELÄGET** när du tar bort klippenheten. Det förhindrar att maskinen tippa bakåt på handtaget.

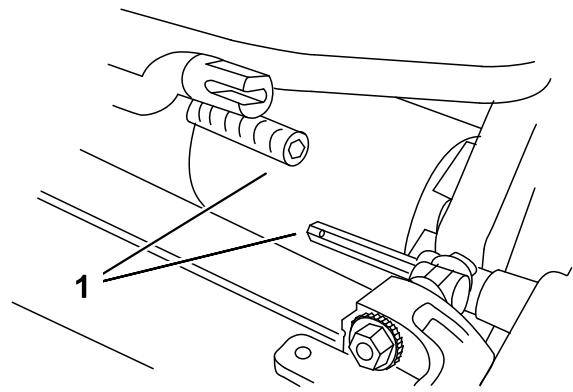


Figur 6

g258677

1. Stöd – FÖRVARINGSLÄGE
2. Låspinne
3. Stöd – SERVICELÄGE

3. Skjut in klippenheten under traktorenheten och sedan åt vänster så att transmissionskopplingen kopplas in (Figur 7).



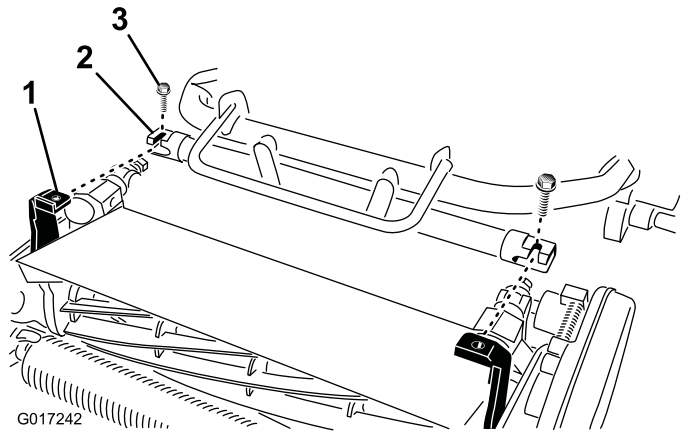
G000483

g000483

Figur 7

1. Transmissionskoppling

4. Flytta maskinens ram framåt tills den kopplas in i klippenhetens svängarmar (Figur 8).



Figur 8

g017242

1. Teleskopkoppling
2. Klippenhetens sexkantsaxel
3. Skruv

5. Säkra traktorenhetens ram mot klippenhetens svängarmar med de två skruvarna ($\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{4}$ tum) (Figur 8).
6. För stödet till **FÖRVARINGSLÄGET** genom att släppa låspinnen och låta stödet vridas uppåt.
7. Ställ in klippenhetens klipphöjd enligt anvisningarna i klippenhetens *bruksanvisning*.

4

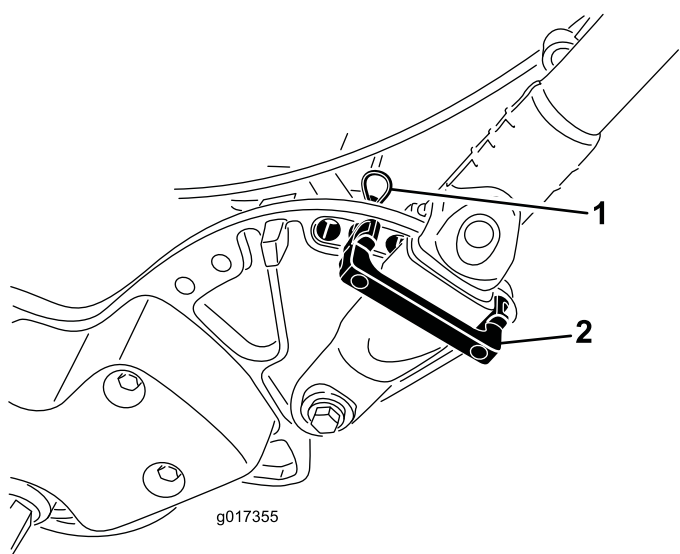
Montera handtagshållarna

Delar som behövs till detta steg:

2	Handtagshållare
2	Hårnålssprint

Tillvägagångssätt

1. Fatta ett stadigt tag om handtaget och ta bort kabelbanden som håller fast handtagsklämmorna vid sidoplåtarna (Figur 9).



Figur 9

1. Hårnålssprint
2. Handtagshållare

2. Vrid handtaget till önskat driftsläge och sätt en handtagshållare över handtagsklämman och in i motsvarande hål på sidoplåten (Figur 9).
3. Säkra klämman med en hårnålssprint (Figur 9).
4. Upprepa proceduren på handtagets andra sida.
5. Justera handtaget till lämplig höjd; se [Justera handtagshöjden \(sida 20\)](#).

Obs: Maskinen levereras med handtaget inställt i det lägsta läget. Maskinen körs vanligtvis med handtaget utställt till den högsta höjden.

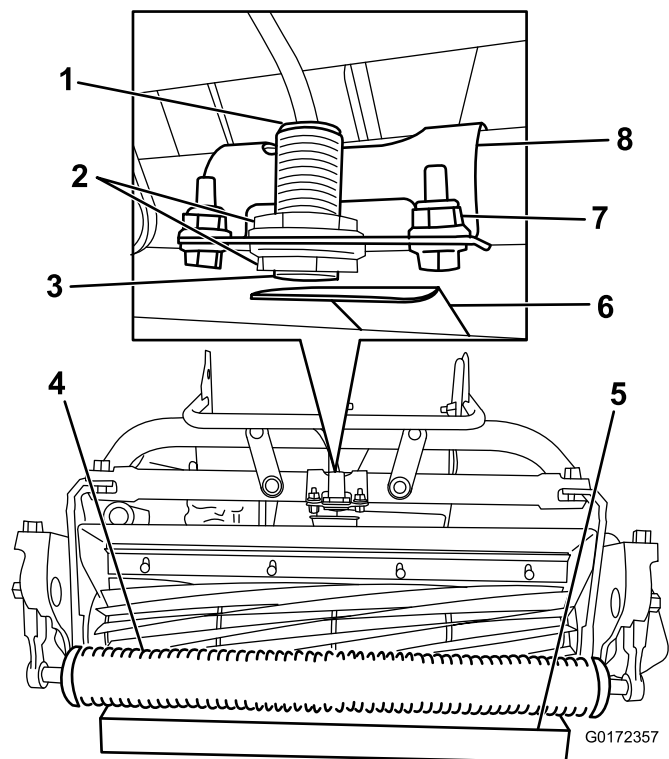
5

Justera givare för EZ-Turn

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Se till att maskinen står på en plan yta med drivtrumman på marken.
2. Lossa kontramuttrarna på givaren och justera givaren så att en gänga syns under den understa kontramuttern (Figur 10).

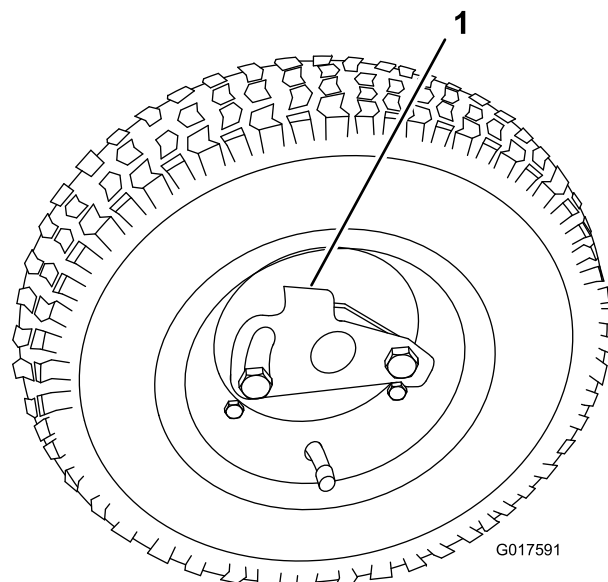


Figur 10

1. Givarlampan (högst upp)
2. Kontramuttrar
3. Givare för EZ-Turn
4. Rulle
5. 3,8 cm block
6. Målplåt
7. Fästelement för fästen
8. Fäste för givare

3. Dra åt kontramuttrarna för att säkra givaren.
4. Placera ett 3,8 cm tjockt block under klippenhetens främre rulle (Figur 10).
5. Lossa de fästelement som håller fast givarfästena på ramen (Figur 10).
6. Starta maskinen enligt [Starta maskinen \(sida 23\)](#).
7. Ställ in EZ-Turn-brytaren på läge PÅ.

8. Vrid fästet för givaren mot målplåten tills lampan på givaren tänds (Figur 10). Om lampan redan var tänd ska du vrida den bort från målplåten tills den släcks och sedan i motsatt riktning tills den tänds igen.
9. Dra åt fästelementen.
10. Ta bort blocket från under rullen och placera maskinen på stödet.
11. Se till att målplåten inte vidrör grässkyddet.
Obs: Om målplattan vidrör skyddet ska du lossa fästelementen och vrida brytaren uppåt tills plåten inte längre vidrör skyddet.
12. Stäng av maskinen.



Figur 12

1. Låsklämma
3. Vrid hjulet fram och tillbaka tills det sitter helt och hållet på axeln och låsklämman är fäst i gängan på axeln.
4. Upprepa proceduren på maskinens andra sida.
5. Pumpa däcken till 0,83–1,03 bar.
6. Sänk försiktigt ner maskinen från stödet genom att sakta trycka framåt eller lyfta det nedre handtaget och låta stödet fjädra tillbaka till FÖRVARINGSLÄGET.

6

Montera transporthjulen

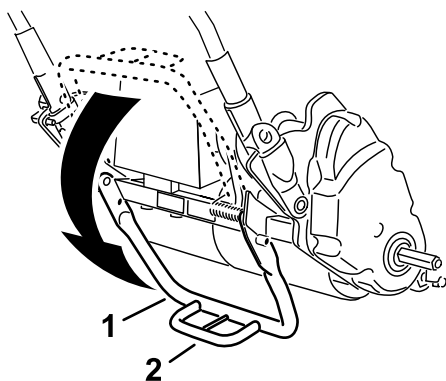
Extra

Delar som behövs till detta steg:

2	Transporthjul – transporthjulsats (modellnr 04123 [tillval])
---	--------------------------------------------------------------

Tillvägagångssätt

1. Tryck ned mittdelen på stödets ögla med foten och lyft det nedre handtaget tills stödet vrids framåt och över mittdelen (Figur 11).



Figur 11

1. Stöd
2. Stödets ögla

2. Tryck hjullåsklämman mot hjulets mitt och skjut på hjulet på sexkantsaxeln (Figur 12).

7

Sätta fast dekalen med uppgift om tillverkningsår

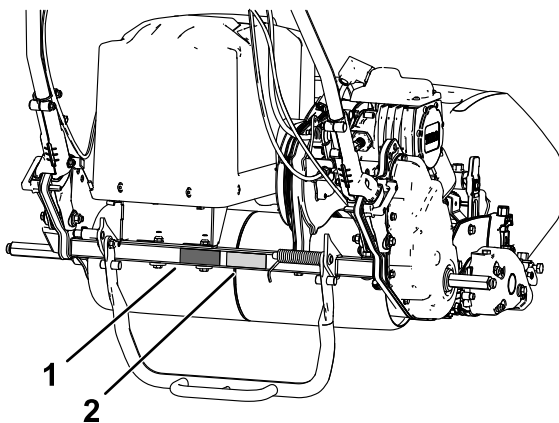
Endast CE-maskiner

Delar som behövs till detta steg:

1	Dekal med uppgift om tillverkningsår
---	--------------------------------------

Tillvägagångssätt

Om du använder den här maskinen i ett land som följer CE-standarderna ska du fästa dekalen med uppgift om tillverkningsår nära serienummerplåten. Se Figur 13.



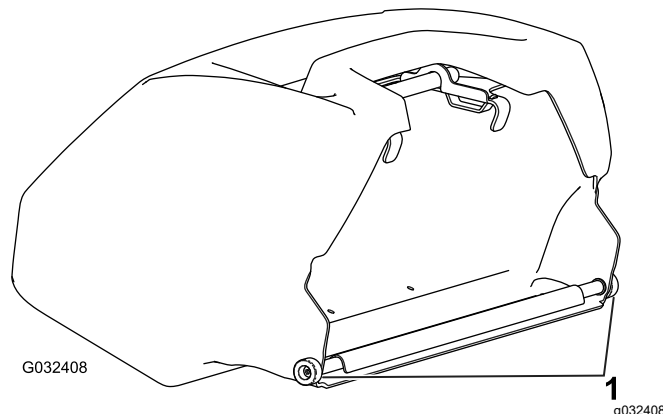
Figur 13

g258676

1. Serienummerplåt
2. Dekal med uppgift om tillverkningsår

undre kant är skadade (Figur 15). Räta ut dem innan korgen används.

Om lyftarmens kontaktpunkter på korgen är böjda kan kontakt mellan korgen och klippenheten uppstå, vilket i sin tur kan leda till buller och/eller skador på korgen och klippenheten.



Figur 15

1. Lyftarmens kontaktpunkt

8

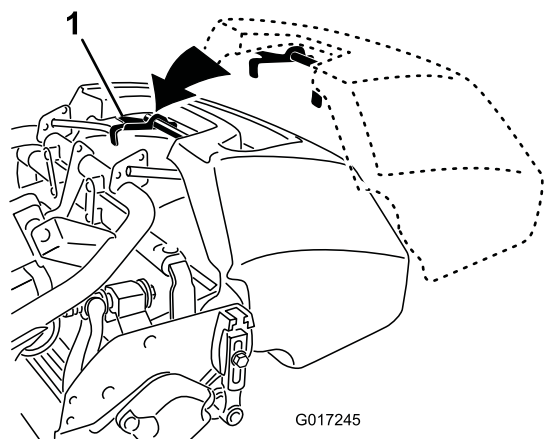
Montera gräskorgen

Delar som behövs till detta steg:

1	Gräskorg
---	----------

Tillvägagångssätt

1. Ta tag i korgens handtag.
2. Led korgens kant mellan klippenhetens sidoplåtar och över den främre rullen (Figur 14).



Figur 14

1. Gräskorgskrokar

3. Montera gräskorgskrokarna över ramens ögla (Figur 14).

Viktigt: Om du tappar korgen ska du undersöka om kontaktpunkterna på lyftarmen nära korgens

9

Montera batteriladdaren på väggen

Valfritt

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Du kan montera laddaren på väggen med hjälp av de nyckelhål för väggmontage som finns på baksidan av enheten. Skruvarna ska ha ett skaft som är 6 mm i diameter och ett huvud som är 11 mm i diameter.

Viktigt: Undersök arbetsområdet och utse den plats som bäst uppfyller kriterierna för en säker och effektiv användning av laddaren.

10

Köra in maskinen

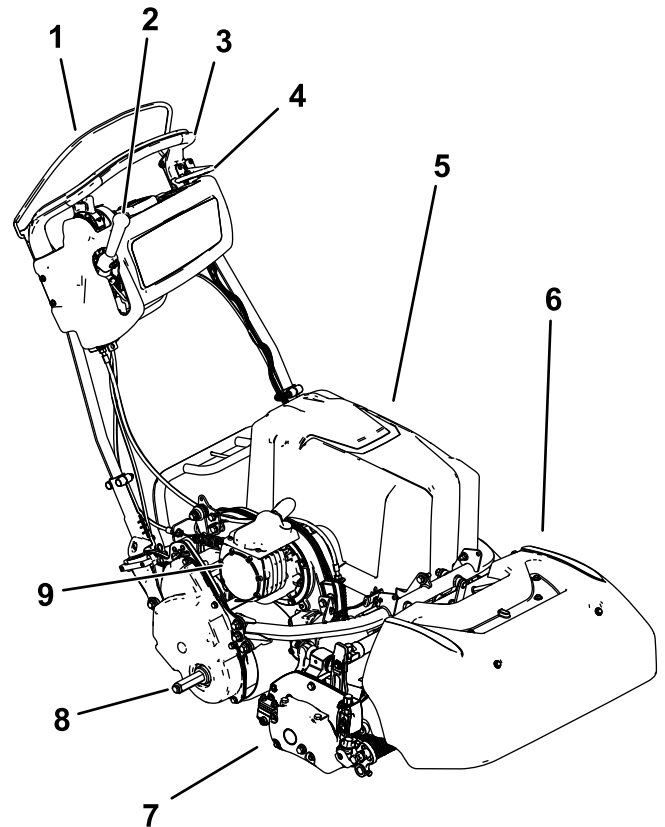
Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Det tar bara åtta klipptimmar att köra in maskinen.

De första körtimmarna är mycket viktiga för maskinens framtida driftssäkerhet. Maskinens funktioner och prestanda bör övervakas noga så att eventuella mindre problem upptäcks och kan korrigeras innan de förvärras. Inspektera maskinen ofta under inkörningen med avseende på lösa fästanordningar och andra fel.

Produktöversikt

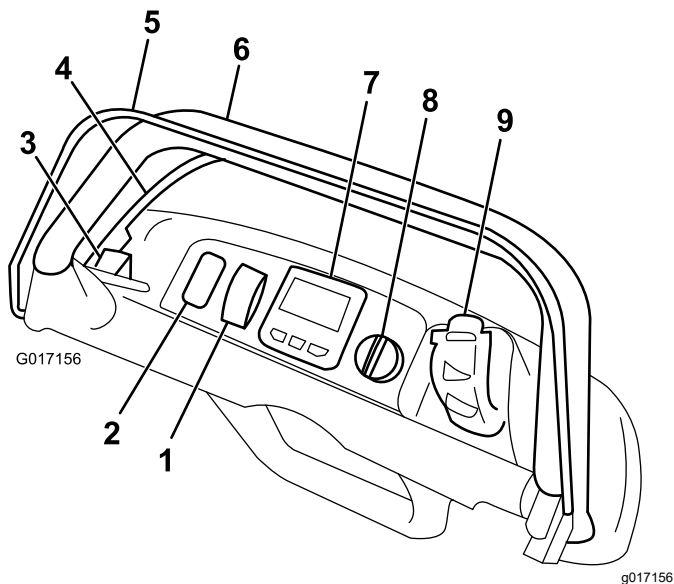


Figur 16

g251031

1. Förarkontroll
2. Hjul- och cylinderdrivningsspak
3. Handtag
4. Driftsbroms
5. Batteri
6. Gräskorg
7. Klippenhet
8. Sexkantsaxel
9. Elmotor

Reglage



Figur 17

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Brytare för EZ-Turn | 6. Handtag |
| 2. Tom plats för lysen (tillval) | 7. LCD-skärm för InfoCenter |
| 3. Parkeringsbromsspärr | 8. Tändningslås |
| 4. Driftsbroms | 9. Hastighetsreglage |
| 5. Förarkontroll | |

Brytare för EZ-Turn

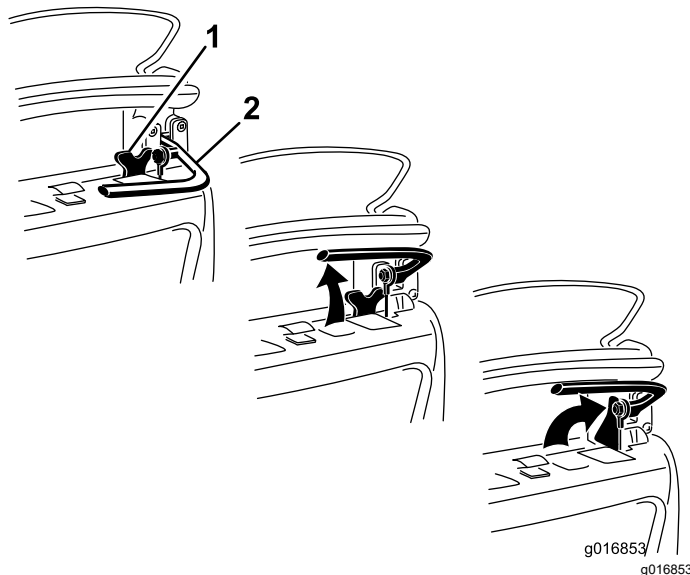
Brytaren för EZ-Turn (Figur 17) aktiverar eller inaktiverar funktionen EZ-Turn. Funktionen EZ-Turn saktar automatiskt ned maskinen när du höjer klippenheten från marken under drift. Detta innebär att du kan svänga i en lägre hastighet i slutet av varje klippsträcka. Du kan använda brytaren när som helst, tom, medan du klipper.

Funktionen sänker bara hastigheten medan cylindern är aktiverad och upplyft från marken. Den påverkar inte markhastigheten medan cylindern är urkopplad. Om funktionen är aktiverad medan du klipper och du stänger av cylindern kommer maskinen att köra snabbare. Om du redan klipper i en låg hastighet så saktar funktionen EZ-Turn inte ner maskinen.

Driftsbroms

Driftsbromsen (Figur 18) finns framtill till vänster om handtaget. Dra spaken bakåt för att ansätta driftsbromsen.

Du måste frigöra bromsen innan du kopplar in hjuldrivningen. En maskin som körs med ansatt broms rör på sig, men med kraftigt motstånd och ökad effektförbrukning.



Figur 18

1. Parkeringsbromsspärr 2. Driftsbroms

Parkeringsbromsspärr

Använd parkeringsbromsspärren (Figur 18) tillsammans med driftsbromsen. Vrid parkeringsbromsspärren mot bromshandtaget för att hålla driftsbromsen på plats. Dra i bromsspaken för att koppla ur den.

Obs: Du kan inte flytta på hjuldrivningsspaken när spärren är inkopplad.

Förarkontroll

Du måste koppla in förarkontrollen (Figur 17) innan du aktiverar hjuldrivningsspaken. Om du kopplar ur förarkontrollen under drift återgår hjuldrivningsspaken till neutralläget samtidigt som maskinen fortsätter att köra.

LCD-skärm för InfoCenter

LCD-skärmen för InfoCenter visar information om maskinen och batteriet, till exempel status för batteriladdning, hastighet och diagnosinformation (Figur 17).

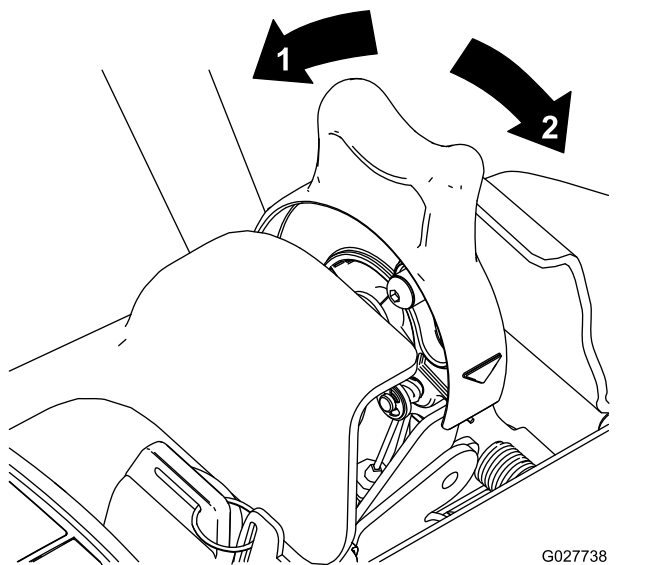
Se [Använda LCD-skärmen InfoCenter \(sida 24\)](#) för mer information.

Tändningslås

Tändningslåset (Figur 17) har två lägen: AV och KÖR. När bromsen är av och hjuldrivningsreglaget är urkopplat flyttar du brytaren till KÖRLÄGET tills InfoCenter-skärmen tänds. Vrid den till läget AV och ta ut nyckeln för att stänga av maskinen.

Hastighetsreglage

Hastighetsreglaget (Figur 17 och Figur 19) sitter till höger på kontrollpanelens baksida. Du styr maskinens hastighet genom att vrida på gasreglaget.



Figur 19

1. SNABBT läge

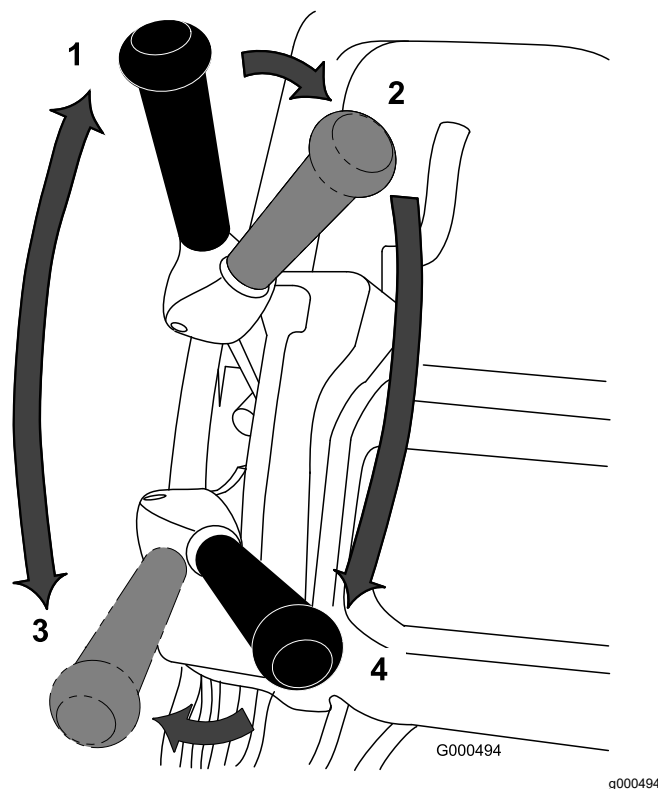
2. LÅNGSAMT läge

Hjul- och cylinderdrivningsspak

Hjul- och cylinderdrivningsspaken (Figur 20) sitter till höger på kontrollpanelens framsida.

Spaken har två lägen för körning av maskinen: NEUTRAL och FRAMÅT. Hjuldrivningen kopplas in när du för spaken till körning FRAMÅT (transport) eller körning FRAMÅT och cylinderdrivning INKOPPLAD (Figur 20).

Obs: För att kunna flytta spaken måste du först koppla in förarkontrollen.



Figur 20

1. NEUTRALLÄGE

2. Körning – NEUTRALLÄGE
och Cylinderdrivning –
KOPPLA UR

3. Körning – FRAMÅT
(transport)

4. Körning – FRAMÅT och
Cylinderdrivning –KOPPLA
IN

Spaken har två lägen för cylinderdrivning: INKOPPLAD och URKOPPLAD. Flytta toppen på spaken till vänster och sedan framåt till läget körning – FRAMÅT och cylinderdrivning – INKOPPLAD för att koppla in cylindern och börja klippa. Tryck spaken till höger mot läget för körning – FRAMÅT (transport) för att koppla ur cylindern och fortsätta köra framåt, eller dra den bakåt till läget körning – NEUTRALLÄGE och cylinderdrivning – URKOPPLAD för att koppla ur både cylinder- och hjuldrivningen. (Figur 20).

Obs: Om du kopplar ur förarkontrollen återgår spaken till neutralläge och maskinen stannar.

Automatisk motorbroms

Maskinen har en automatisk motorbroms som förhindrar att den rullar iväg när maskinen stängs av. Motorbromsen är alltid på när hjuldrivningsenheten står i NEUTRALLÄGET eller när du för hastighetsreglaget framåt till NOLLÄGET, förutom under följande förhållanden:

- När maskinen är avstängd använder du parkeringsbromsspärren för att säkerställa att driftsbromsen förblir ansatt.
- När maskinen startas med tändnyckeln kopplas motorbromsen ur till en början. Efter att du har kört maskinen fungerar motorbromsen som vanligt.
- Om du flyttar hastighetsreglaget till nolläget medan cylindrarna är inkopplade (t.ex. medan du klipper) så kopplas bromsen inte in. Med den här funktionen kan du flytta hastighetsreglaget till NOLLÄGET när du klipper och dra maskinen bakåt för att korrigera riktningen.

Stöd

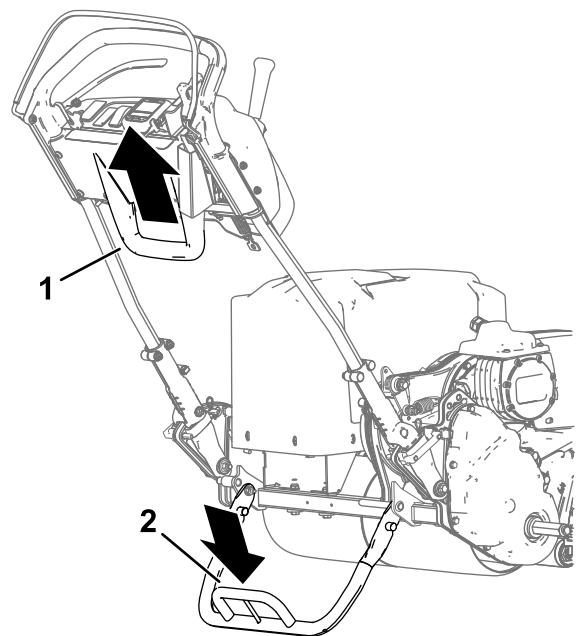
Stödet (Figur 22) är monterat baktill på maskinen. Använd stödet när du monterar eller tar bort transporthjulen eller klippenheten.

- Använd stödet när du monterar transporthjul genom att sänka ned det till marken och trampa på öglan samtidigt som du drar det nedre mitthandtaget uppåt och bakåt (Figur 21).

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Maskinen är tung och kan orsaka ryggsproblem om den lyfts på fel sätt.

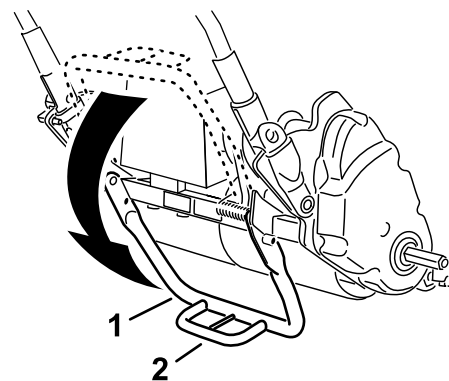
Tryck ned stödets ögla med foten och använd bara det nedre mitthandtaget för att höja upp maskinen. Om du försöker att höja upp maskinen på stödet på något annat sätt kan det leda till skador.



Figur 21

g262670

1. Nedre mitthandtag 2. Stödets ögla

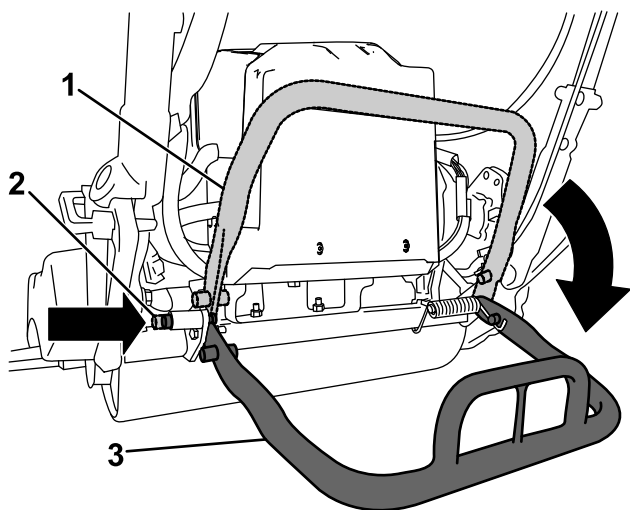


Figur 22

g262669

1. Stöd 2. Stödets ögla

- Förhindra att enheten välter bakåt när cylindern tas bort genom att sänka stödet och skjuta in låspinnen så att stödet låses i SERVICELÄGET (Figur 23).



Figur 23

g258677

1. Stöd – FÖRVARINGSLÄGE 3. Stöd – SERVICELÄGE
2. Låspinne

Specifikationer

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

Specifikationer – traktorenhet

Total bredd	90,1 cm
Total höjd	104,8 cm
Total längd (med korg)	152,4 cm
Nettovikt (med klippenhets med 11 knivar och gräskorg)	132,9 kg
Klippbredd	53,3 cm
Klipphöjd	1,5–7,5 mm med understäl för finklippning
Klipp hastighet	Justerbar (se klippenhets bruksanvisning)

Elektriska specifikationer

Spänning	48 V
Ström	DC (===)
Amperetimmar	25,6 Ah
IP-värde	IP65

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.

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 föreskrifter 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 av maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Lär dig att stanna maskinen och att snabbt stänga av motorn.
- Kontrollera att förarkontrollreglage, säkerhetsbrytare och skyddsanordningar sitter fast och fungerar som de ska. Kör inte maskinen om dessa inte fungerar som de ska.
- Inspektera området där maskinen ska användas och avlägsna föremål som maskinen kan slunga iväg.

Utföra dagligt underhåll

Utför det dagliga underhållet. Se [Kontrollista för dagligt underhåll \(sida 33\)](#).

Ställa in maskinen efter gräsförhållandet

Använd följande tabell för att ställa in maskinen efter gräsförhållandet.

Underknivsstänger: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	Beskrivning	Intensitet	Kommentarer
106-2468-01	Intensiv	Mindre	Röd, standard
99-3794-03	Intensiv	Mer	Svart
Underknivsstänger: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 1820)			
110-2282-01	Intensiv	Mindre	Röd, standard
110-2281-03	Intensiv	Mer	Svart

Understål: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	Beskrivning	Klipphöjd:	Kommentarer
115-1880	Mikroklippning-EdgeMax	1,6 till 3,2 mm	Standard
93-4262	Mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	
108-4303	Utökad mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	Svagare effekt
115-1881	Turneringsklippning-EdgeMax	3,2 till 6,4 mm	
93-4263	Roterande	3,2 till 6,4 mm	
108-4302	Utökad turneringsklippning	3,2 till 6,4 mm	Svagare effekt
93-4264	Låg klipp höjd	6,4 mm och uppåt	

Understål: standard och tillval (maskinerna Flex/eFlex 1820)			
117-1530	Mikroklippning-EdgeMax	1,6 till 3,2 mm	Standard
98-7261	Mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	
110-2300	Utökad mikroklippning	1,6 till 3,2 mm	Svagare effekt
98-7260	Roterande	3,2 till 6,4 mm	
117-1532	Turneringsklippning-EdgeMax	3,2 till 6,4 mm	
110-2301	Låg klipp höjd	6,4 mm och uppåt	

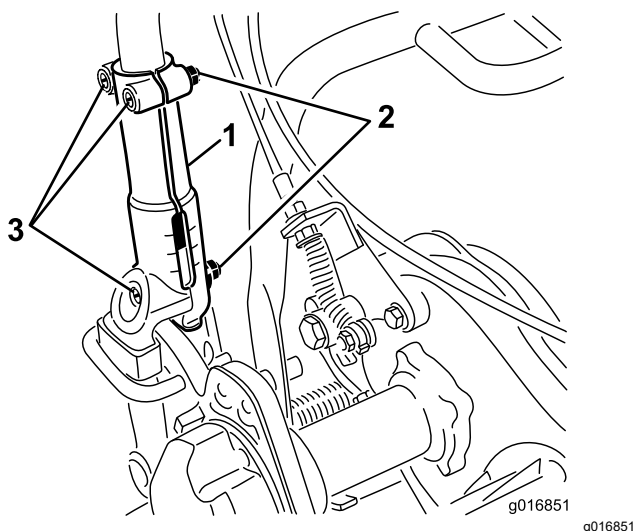
Rullar (maskinerna Flex/eFlex 2120)			
Artikelnummer	Beskrivning	Diameter/material	Kommentarer
04255	Smal Wiehle	6,4 cm/aluminium	Gångor med små mellanrum
04256	Bred Wiehle	6,4 cm/aluminium	Större penetrering, gångor med stora mellanrum
04257	Hel rulle	6,4 cm/stål	Minst penetrering
04258	Smal Wiehle – lång	6,4 cm/aluminium	Bättre kantstöd, 4,3 cm längre
04267	Paspalum	6,4 cm/aluminium	Mindre penetrering, mjuka gångor med små mellanrum
115-7356	Bakre rulle	5,1 cm/aluminium	Standard bakre
120-9595	Bakre rulle	5,1 cm/stål	Stål bakre
Rullar (maskinerna Flex/eFlex 1820)			
120-9607	Smal Wiehle	6,4 cm/aluminium	Gångor med små mellanrum
120-9609	Bred Wiehle	6,4 cm/aluminium	Större penetrering, gångor med stora mellanrum
120-9611	Hel rulle	6,4 cm/stål	Minst penetrering

121-4681	Smal Wiehle – lång	6,4 cm/aluminium	Bättre kantstöd, 4,3 cm längre
120-9605	Bakre rulle	5,1 cm/aluminium	Standard bakre

Justera handtagshöjden

Obs: Maskinen levereras med handtaget inställt i det lägsta läget. Maskinen körs vanligtvis med handtaget utställt till den högsta höjden.

1. Lossa de tre vagnskruvarna och muttrarna som håller fast var sida av handtaget till handtagsklämmorna (Figur 24).



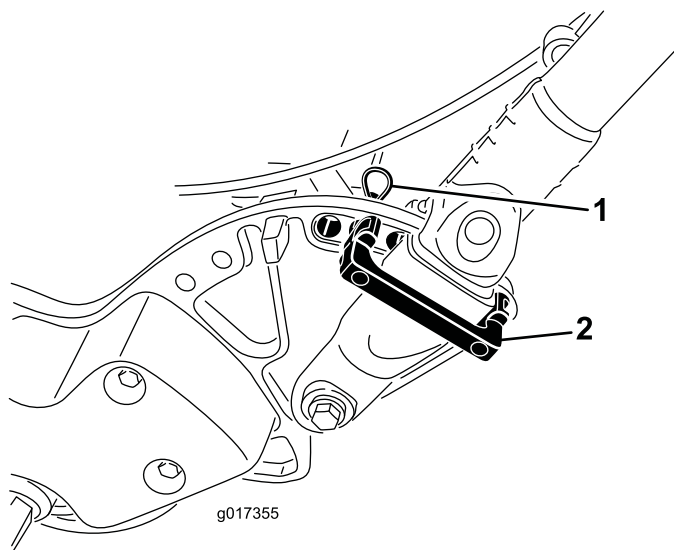
Figur 24

1. Handtagsklämma
2. Mutter
3. Vagnskruvar

2. För upp handtaget sakta och i jämn fart på varje sida tills önskat driftsläge har uppnåtts.
3. Dra åt vagnskruvarna och muttrarna för att säkra justeringen.

Justera handtagets vinkel

1. Avlägsna hårnålssprintarna från handtagshållarna på varje sida av maskinen (Figur 25).



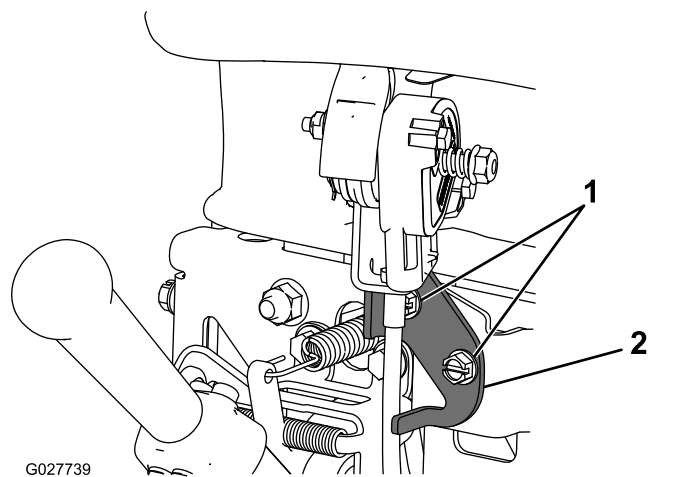
Figur 25

1. Hårnålssprint
2. Handtagshållare

2. Medan du stöder handtaget avlägsnar du hårnålssprintarna på varje sida och vrider handtaget till önskat driftsläge (Figur 25).
3. Montera handtagshållarna och hårnålssprintarna.

Justera gasreglaget

1. Ta bort höljet till konsolen.
2. Lossa de två fästelement som håller fast gasreglaget (Figur 26).



Figur 26

1. Fästelement
2. Gasreglage

3. Justera gasreglaget till önskat läge.

4. Dra åt fästelementen på gasreglaget.
5. Montera det hölje till konsolen som du tog bort tidigare.

Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

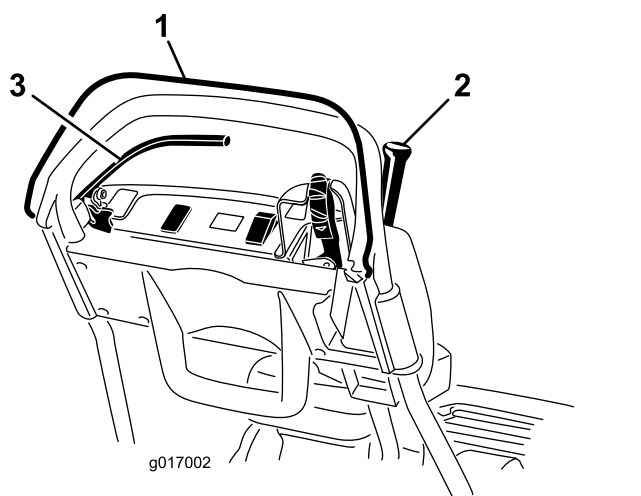
▲ VAR FÖRSIKTIG

Om säkerhetsbrytarna är frånkopplade eller skadade kan maskinen plötsligt aktiveras, vilket i sin tur kan leda till personskador.

- Gör inga o tillåtna ändringar på säkerhetsbrytarna.
- Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion dagligen och byt ut eventuella skadade brytare innan maskinen körs.

Kontrollera säkerhetsbrytaren för förarkontrollen

1. Tryck ned stödet med foten och lyft handtaget så stödet vrids framåt, över mitten.
2. Starta maskinen.
3. Frigör förarkontrollen och försök att aktivera hjuldrivningen (Figur 27). Hjuldrivningsspaken får inte vara inkopplad. Om hjuldrivningsspaken kopplas in är detta ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se [Serva säkerhetsbrytaren för drivningen \(sida 36\)](#).



Figur 27

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. Förarkontroll | 3. Bromsspak |
| 2. Hjuldrivningsspak | |

4. Tryck ned förarkontrollen, koppla in hjuldrivningen och frigör sedan förarkontrollen (Figur 27). Hjuldrivningsspaken bör kopplas ur. Om hjuldrivningsspaken inte kopplas ur är detta ett tecken på att säkerhetssystemet behöver servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se [Serva säkerhetsbrytaren för drivningen \(sida 36\)](#).
5. Tryck ned förarkontrollen och för växelspaken till vänster. Koppla sedan in hjul- och cylinderdrivningen och frigör förarkontrollen (Figur 27). Hjuldrivningsspaken bör kopplas ur. Om hjuldrivningsspaken inte kopplas ur behöver säkerhetssystemet servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se [Serva säkerhetsbrytaren för drivningen \(sida 36\)](#) eller [Justera cylinderreglaget \(sida 39\)](#).
6. Tryck ned förarkontrollen och för växelspaken till vänster. Koppla sedan in hjul- och cylinderdrivningen. Flytta växelspaken till höger för att koppla ur cylinderdrivningen (Figur 16). Cylinderdrivningen bör kopplas ur. Om cylinderdrivningen inte kopplas ur behöver säkerhetssystemet servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen. Se [Serva säkerhetsbrytaren för drivningen \(sida 36\)](#).
7. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

Kontrollera säkerhetsbrytaren för drivning

1. Se till att stödet är nedfällt.
2. Tryck på förarkontrollen och koppla in hjuldrivningsspaken (Figur 27)
3. Använd tändningslåset för att starta maskinen. LCD-skärmen InfoCenter tänds och visar ett varningsmeddelande om att hjuldrivningsspaken är inkopplad. Om varningen inte visas behöver säkerhetsströmbrytaren servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen, se [Serva säkerhetsbrytaren för drivningen \(sida 36\)](#).
4. Stäng av maskinen och för hjuldrivningsspaken till NEUTRALLÄGET.

Kontrollera bromsens säkerhetsbrytare

1. Se till att stödet är nedfällt.
2. Dra åt driftsbromsen (inte parkeringsbromsen), tryck ned förarkontrollen och koppla in hjuldrivningsspaken när motorn är igång (Figur 16). Motorn bör arbeta ordentligt eftersom bromsen ligger på, men utan att några fel visas på LCD-skärmen för InfoCenter. Ett

meddelande om hög strömförbrukning kan visas (ett litet batteri med en blix). Om något annat meddelande visas ska du åtgärda det aktuella problemet innan du använder maskinen.

3. Aktivera parkeringsbromsspärren, tryck ned förarkontrollen och koppla in hjuldrivningsspaken (Figur 16 och Figur 17) medan motorn är igång. Motorn ska inte vara igång och ett felmeddelande ska visas på InfoCenter-skärmen. Om inte behöver säkerhetsbrytaren servas. Åtgärda problemet innan du använder maskinen, se [Serva bromsens säkerhetsbrytare \(sida 36\)](#).
4. Stäng av maskinen och för hjuldrivningsspaken till NEUTRALLÄGET.
5. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

Transportera maskinen till arbetsplatsen

Transportera maskinen med transporthjul

Använd transporthjulen för att transportera maskinen en kortare sträcka.

1. Montera transporthjulen. Se [6 Montera transporthjulen \(sida 11\)](#).
2. Se till att hjuldrivnings- och cylinderdrivningsspaken står i NEUTRALLÄGET.
3. Se till att hastighetsreglaget står i NOLLÄGET.
4. Starta maskinen. Se [Starta maskinen \(sida 23\)](#).
5. Luta maskinens främre del uppåt, för hjuldrivningsspaken stegvis till läget FRAMAT och öka maskinens hastighet långsamt med hastighetsreglaget.
6. Justera hastighetsreglaget så att klipparen körs i önskad hastighet och transportera sedan maskinen till önskad plats.

Transportera maskinen med ett släp

Använd ett släp för att transportera maskinen en längre sträcka. Var försiktig när maskinen lastas på eller av från släpet.

1. Kör försiktigt upp maskinen på släpet.
2. Stäng av maskinen, ansätt driftsbromsen och håll driftsbromsen på plats med parkeringsbromsspärren.
3. Säkra maskinen på släpet.

Obs: Du kan använda Toro TransPro-släpet för att transportera maskinen. Anvisningar om hur du lastar släpet finns i släpets *bruksanvisning*.

Viktigt: Undvik maskinskador genom att låta maskinen vara avstängd när du transporterar den på ett släp.

Under arbetets gång

Säkerhet vid 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 eller löst sittande kläder.
- Kör inte maskinen om du är sjuk, trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel.
- Håll koncentrationen helt på maskinen när du använder den. Delta inte i aktiviteter som kan distrahera dig, eftersom personskador eller materiella skador då kan uppstå.
- Säkerställ att alla drivenheter är i neutralläge, att parkeringsbromsen är inkopplad och att du sitter i förarsätet innan du startar maskinen.
- Håll kringstående och barn borta från arbetsområdet. Se till att gräskorgen är monterad på maskinen och var försiktig om medarbetare måste närvara.
- Använd endast maskinen om du har god sikt, så att du kan undvika gropar och dolda faror.
- Använd inte maskinen när det finns risk för blixtnedslag.
- Var försiktig när du klipper vått gräs. Dåligt fotfäste kan göra att du halkar och faller.
- Håll händer och fötter borta från klippenheten.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Var mycket försiktig när du backar eller drar maskinen mot dig.
- Var försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra objekt som kan försämra sikten.
- Stanna klippenheten om du inte klipper.
- Koppla ur klippenhetens drivning och stäng av maskinen innan du ställer in klipphöjden.
- Lämna aldrig en maskin som är i gång utan uppsikt.
- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
 - Parkera maskinen på ett plant underlag.

- Koppla ur klippenheten/klippenheterna.
- Koppla in parkeringsbromsen.
- Stäng av maskinen och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
- Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Stäng av maskinen innan du tömmer korgen.
- Stäng av maskinen och koppla ur klippenhetens drivning i följande situationer:
 - Innan du laddar den
 - Innan du rensar blockeringar
 - Innan du tar bort gräskorgen
 - Innan du kontrollerar, rengör eller underhåller klippenheten.
 - När du har kört på något främmande föremål eller om det uppstår onormala vibrationer. Kontrollera noga om klippenheten har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör maskinen igen.
 - Innan du lämnar förarplatsen
- Använd endast tillbehör och redskap som har godkänts av The Toro® Company.
- Undvik att starta, stänga av eller svänga med maskinen i sluttningar. Undvik att göra plötsliga ändringar i hastighet eller riktning – sväng långsamt och gradvis.
- Använd inte maskinen under förhållanden där det råder tvekan om hjuldrivning, styrning eller stabilitet. Observera att maskinen kan tappa drivkraft om maskinen körs på vått gräs, tvärs över sluttningar eller nedför en sluttning. Om drivningen tappar dragkraft kan det leda till att maskinen glider och att du förlorar kontrollen över bromsning och styrning. Maskinen kan glida även om du stoppar drivningen.
- Ta bort eller märk ut hinder som diken, hål, fåror, gupp, stenar eller andra dolda faror. Det kan finnas dolda hinder i högt gräs. Ojämn terräng kan få maskinen att välta.
- Ställ dig inte i maskinens färdriktning om du förlorar kontrollen över maskinen.
- Ha alltid en växel ilagd när du kör maskinen nedför en sluttning. Rulla inte nedför sluttningar i friläget (gäller endast enheter med växellådor).

Säkerhet på 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. Du måste vara extra försiktig när du kör maskinen i en sluttning. Vidta följande åtgärder innan du använder maskinen i en sluttning:
 - Läsa sluttningsanvisningarna i bruksanvisningen och på maskinen och förstå dessa.
 - Dagligen utvärdera förhållandena på platsen för att fastställa om sluttningen är säker för maskindrift. Använd sunt förnuft och gott omdöme vid utvärderingen. Förändringar i terrängen, t.ex. fukt, kan snabbt påverka hur maskinen fungerar i en sluttning.
- Kör tvärs över sluttningar, aldrig uppåt eller nedåt i dem. Kör aldrig maskinen i mycket branta eller våta sluttningar. Dåligt fotfäste kan göra att du halkar och faller.
- Identifiera faror nere vid slutet av sluttningen. Kör inte maskinen nära stup, diken, flodbäddar, vatten eller andra riskfyllda områden. Maskinen kan välta plötsligt om ett hjul kör över en kant eller kanten ger vika. Håll ett säkert avstånd mellan maskinen och eventuella riskfyllda områden. Använd ett handverktyg i sådana områden.

Starta maskinen

1. Se till att den T-formade kontakten på huvudkablaget är ansluten till huvudströmkällans kontakt ([Figur 33](#)).
2. Se till att hjuldrivnings- och cylinderdrivningsspaken står i NEUTRALLÄGET. Se [Figur 20](#).
3. För in nyckeln i tändningslåset, vrid nyckeln till KÖRLÄGET och säkerställ att LCD-skärmen för InfoCenter tänds.

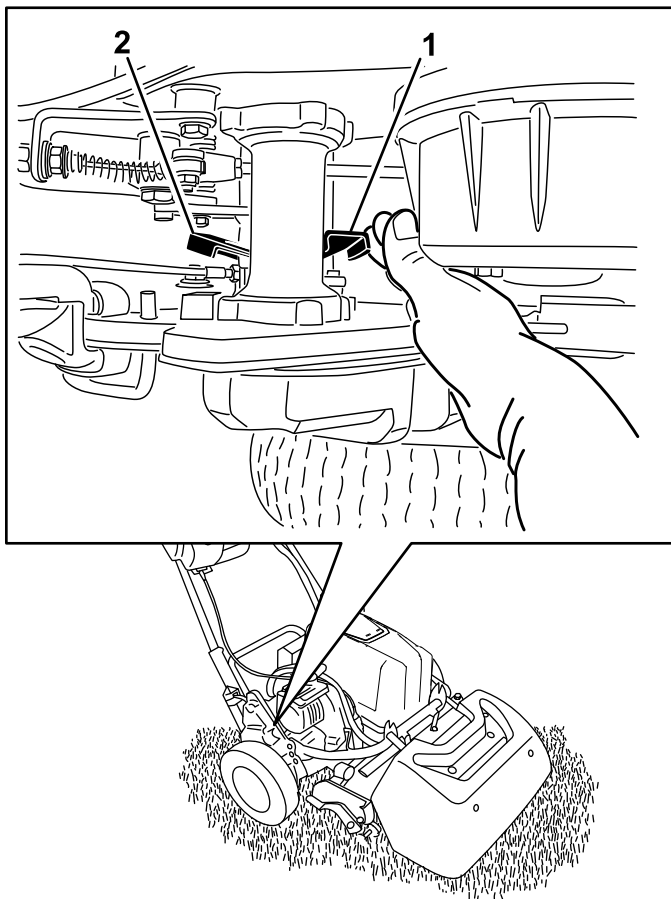
Stänga av motorn

1. För hjul- och cylinderdrivningsspaken till NEUTRALLÄGET.
2. Vrid tändningslåset till läget AV och ta ut nyckeln.

Frigöra transmissionen

Om maskinen inte fungerar medan motorbromsen är på kan du koppla ur trumman från transmissionen så att maskinen kan flyttas.

1. Leta rätt på spaken för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling som sitter bredvid drivningens trumma på maskinens högra bakdel ([Figur 28](#)).



Figur 28

g258416

1. Spak för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling – inkopplad
2. Spak för hjuldrivningens inkoppling/urkoppling – urkopplad

2. Vrid spaken bakåt för att koppla ur transmissionen från trumman.

Viktigt: Skjut spaken framifrån så att din hand inte träffas av den fjäderbelastade spaken.

3. Flytta maskinen.

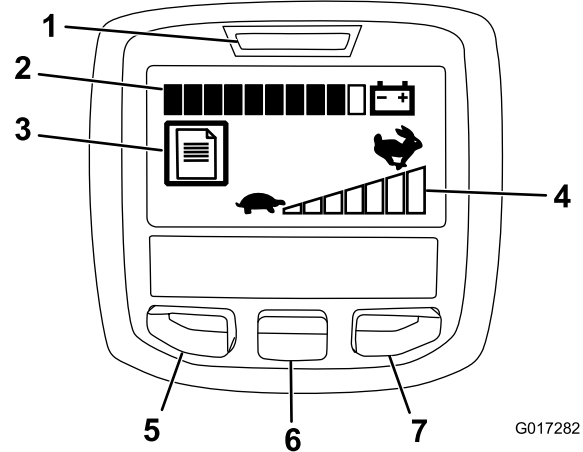
Viktigt: Bogsera inte maskinen om det går att undvika. Om det är absolut nödvändigt att bogsera maskinen så ska hastigheten inte överstiga 4,8 km/h. Koppla alltid ur transmissionen från trumman. Om du inte gör detta så kommer maskinen sannolikt att skadas, särskilt de elektriska komponenterna.

4. När du är färdig ska du vrida spaken medsols för att koppla in transmissionen till trumman.

Obs: Driftsbromsen fungerar fortfarande medan transmissionen är bortkopplad från trumman.

Använda LCD-skärmen InfoCenter

LCD-skärmen InfoCenter visar information om maskinen som t.ex. batteriets laddning, hastigheten och olika diagnostisk och annan information om maskinen och batteriet. Figur 29 illustrerar InfoCenter och huvudinformationsskärmen.



G017282

g017282

Figur 29

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Strömlampa/felindikator | 5. Menyåtkomst/tillbakaknapp |
| 2. Indikator för batteriets laddning | 6. Nedåtknapp |
| 3. Indikator för fellogg | 7. Högerknapp |
| 4. Hastighetsreglageinställning | |

- Strömlampan/felindikatorn – lyser när du slår på maskinen. Lampan blinkar även när ett fel har uppstått i maskinen.
- Lampa för batteriets laddning – när batteriet är helt laddat är alla rutorna i indikatorn helt svarta. Allteftersom kraft förbrukas fylls rutorna med vitt från höger till vänster medan batteriet laddas ur. När endast en av rutorna fortfarande är svart är batteriet nästan urladdat. Maskinen går in i ett energisparläge som begränsar hastigheten med 25 %. Du bör omedelbart ladda batteriet.
- Indikator för fellogg – den här ikonen visar att ett fel har loggats som måste undersökas.
- Inställning av hastighetsreglage – hur snabbt rutorna blir svarta från vänster till höger beror på vilken inställning hastighetsreglaget har. När alla rutorna är fyllda med vitt är maskinen i nolläge.
- Menyåtkomst/tillbakaknapp – tryck på den här knappen för att få åtkomst till InfoCenter-menyer. Du kan också använda den för att gå ut ur meny som du använder.

- Nedåtknapp – använd den här knappen för att bläddra nedåt i menyerna.
- Högerknapp – använd den här knappen för att öppna en meny där en högerpil visar att det finns mer innehåll.

Obs: Knapparnas funktioner kan ändras beroende på omständigheterna. Vid varje knapp visas en ikon som förklarar den aktuella funktionen.

Använda menyerna

Tryck på menyåtkomstknappen i huvudskärmen för att få åtkomst till InfoCenters menysystem. Då kommer du till huvudmenyn. Se följande tabeller för en sammanfattning av vilka alternativ som finns tillgängliga från menyerna:

Huvudmeny	
Menyobjekt	Beskrivning
Fel	Felmenyn innehåller en lista med de senaste maskinfelen som uppstått. Läs servicehandboken eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för mer information om felmenyn och den information som finns där.
Service	Servicemenyn innehåller information om maskinen som t.ex. antal brukstimmar och batteriets användning och status.
Diagnostik	Diagnostikmenyn innehåller en lista över maskinens olika aktuella statusar. Den kan användas för att felsöka vissa problem eftersom den snabbt visar vilka av maskinens reglage som är på och av.
Om	I menyn Om står maskinens modellnummer, serienummer och programvaruversion.
Inställningar	I menyn Inställningar kan du ställa in InfoCenter-skärmen efter egna önskningsar.

Servicemeny	
Menyobjekt	Beskrivning
Timmar	Visar antalet timmar som maskinen har varit påslagen.
Klipptid	Visar antalet timmar som cylindern har varit påslagen.
Kraftförbrukning	Visar kraften som batteriet levererar i Watt.
Batteriladdning	Visar batteriets aktuella laddning i procent av den totala kapaciteten.
Batteriström	Visar strömstyrkan som batteriet levererar i Amp.
Batterispänning	Visar batteriets potential i Volt.
Energi	Visar den sammanlagda energin som batteriet tillfört under sin livstid i Wattimmar.

Diagnostisk meny	
Menyobjekt	Beskrivning
Nyckel på	Visar ifall tändningsnyckeln är på eller av.
PBromsspärr	Visar ifall parkeringsbromsspärren är på eller av.
EZ Turn	Visar ifall EZ-Turn-kretsen är öppen eller stängd.
Hjuldrivning	Visar ifall hjuldrivningsspaken är på eller av.
Cylinder inkopplad	Visar ifall cylindern är inkopplad eller inte.
Gasreglage	Visar gasreglagets inställning i volt (används för att beräkna önskat varvtal).
Önskat varvtal	Visar önskat motorvarvtal enligt hastighetsreglagets inställningar.
Motorvarvtal	Visar det faktiska motorvarvtalet.
12 V-tillförsel	Visar strömtillförsel #1 från kontrollern till givaren.
5 V-tillförsel	Visar strömtillförsel #2 från kontrollern till givaren.
CAN-buss	Visar status för maskinens kommunikationsbuss

Menyn Om	
Menyobjekt	Beskrivning
Modell	Visar maskinens modellnummer.
SN	Visar maskinens serienummer.
S/W Rev	Visar versionsnumret för maskinens programvara.

Menyn Inställningar	
Menyobjekt	Beskrivning
Språk	Med den här inställningen kan du ändra språket som används i InfoCenter.
Enheter	Med den här inställningen kan du ändra enheterna som används i InfoCenter. Menyalternativen är brittiska standardenheter och metrisk.
LCD-bakgrundsbelysning	Med den här inställningen kan du öka eller minska LCD-skärmens ljusstyrka.
LCD-kontrast	Med den här inställningen kan du ändra kontrasten mellan mörka och ljusa områden på LCD-skärmen.

Obs: Om du ändrar språket eller kontrasten av misstag till en inställning där du inte längre förstår eller kan se displayen ska du kontakta närmaste auktoriserade Toro-återförsäljare så att du kan få hjälp med att återställa displayen.

Arbetstips

Viktigt: Gräsklippet fungerar som ett smörjmedel under klippning. Om klippenheten används mycket utan gräsklipp kan klippenheten skadas.

Förberedelser för klippning

Se till att maskinen är ordentligt justerad och att den är jämnt inställd på bägge sidor av cylindern. För bästa prestanda och maximal batterilivslängd ska understålen vara inställda så att de bara nuddar vid cylindern. Om klipparen är felaktigt inställd blir detta ännu tydligare i den klippta gräsmattans utseende.

Om transporthjul är monterade på maskinen ska du utföra följande steg för att ta bort hjulen:

1. Tryck ned stödet med foten och dra upp handtaget tills stödet har roterat framåt, över mitten.
2. Ta bort transporthjulen.
3. Sänk försiktigt ned maskinen från stödet.

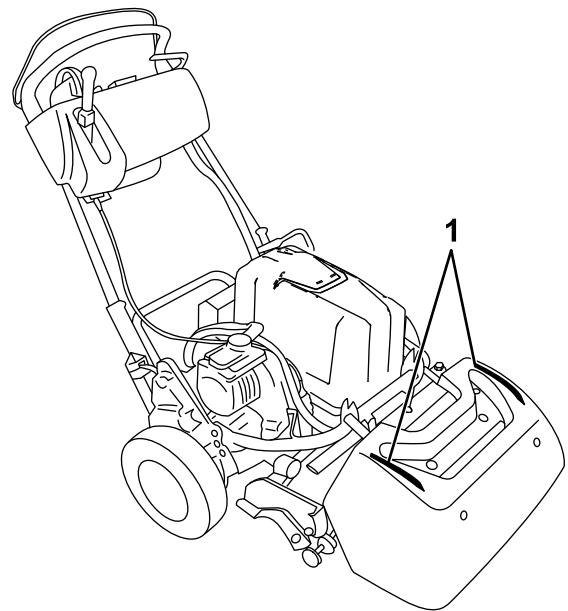
Klippa greenen

En green ska klippas i en rak "fram-och-tillbaka"-rörelse över gräset. Undvik att göra cirkelrörelser eller vända klipparen på greenen eftersom det kan skada underlaget.

Klipparen får endast svängas utanför greenområdet genom att man höjer klippcylindern (trycker ner handtaget) och svänger på drivtrumman. Om du aktiverar brytaren för EZ-Turn saktar hjuldrivningsenheten ned när du höjer klippenheten och gör det lättare att vända maskinen. Detta är särskilt användbart för nya förare.

Klippning ska göras i vanlig gånghastighet. Hög hastighet sparar knappast någon tid och ger ett dåligt klippresultat.

Använd inriktningränderna på gräskorgen som hjälp för att klippa i en rak linje tvärsöver greenen och hålla maskinen på samma avstånd från kanten på föregående klippning (Figur 30).



Figur 30

g251034

1. Inriktningränder

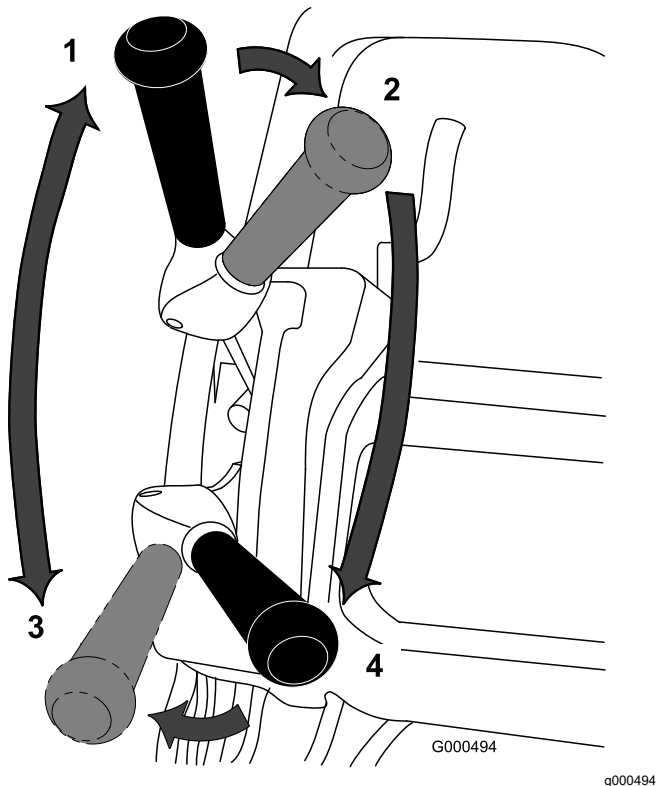
Köra maskinen i förhållanden med dåligt ljus

Lysdiodsatsen bör användas om klipparen körs i förhållanden med dåligt ljus. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Viktigt: Använd inte andra belysningsystem tillsammans med maskinen eftersom de kan skada batteriet eller elsystemet.

Använda reglagen under klippning

1. Starta motorn, ställ in gasreglaget på minskad hastighet, tryck ned handtaget för att höja klippenheten, tryck ned förarkontrollen, för hjul- och cylinderdrivningsspaken till läget FRAMÅT (transport) och kör maskinen till greenens kant (Figur 31).
2. För spaken till NEUTRALLÄGET (Figur 31).



Figur 31

Hjul- och cylinderdrivningsspakslägen

- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. NEUTRALLÄGE | 3. Körning – FRAMÅT (transport) |
| 2. Körning – NEUTRALLÄGE och Cylinderdrivning – KOPPLA UR | 4. Körning – FRAMÅT och Cylinderdrivning – KOPPLA IN |

3. För spaken till läget Körning – NEUTRALLÄGE och Cylinderdrivning – KOPPLA UR läge (Figur 31).
4. För spaken till läget Körning – FRAMÅT och Cylinderdrivning – KOPPLA IN (Figur 31), öka gaspådraget tills maskinen färdas i önskad hastighet, kör maskinen till greenområdet, sänk ned klippenheten och påbörja arbetet.

Förbereda för transport av maskinen efter klippning

1. Kör bort från greenen, minska hastigheten till NOLLÄGET, för hjul- och cylinderdrivningsspaken till NEUTRALLÄGET och stäng av maskinen.
2. Töm gräset som finns i gräskorgen och sätt tillbaka gräskorgen på klipparen.

Efter körning

Säkerhet efter användning

Allmän säkerhet

- Stäng av maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Rengör maskinen från gräs och skräp för att förebygga brand.
- Låt maskinen svalna innan du ställer undan maskinen i ett slutet utrymme.
- Förvara inte maskinen i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. på en varmvattenberedare eller någon annan apparat.

Säkerhet för batteri och laddare

Allmänt

- Felaktigt bruk eller underhåll av batteriladdaren kan leda till personskador. Följ alla säkerhetsföreskrifter för att minska riskerna.
- Använd endast den medföljande laddaren för batteriladdning.
- Bekräfta vilken spänning som är tillgänglig i ditt land innan du använder laddaren.
- Vid anslutning till ett nätuttag utanför USA använder du vid behov en kontaktadapter med tillbörlig utformning för eluttaget.
- Utsätt inte laddaren för väta och skydda den från regn och snö.
- Användning av tillbehör som inte rekommenderas eller säljs av Toro kan leda till brandrisk, elektriska stötar och skador.
- För att minska risken för batteriexplosion ska du följa dessa anvisningar och anvisningarna för all utrustning som du tänker använda i närheten av laddaren.
- Batterier kan avge explosiva gaser om de är kraftigt överladdade.

Utbildning

- Låt aldrig barn eller personer som saknar nödvändig utbildning använda eller utföra underhåll på laddaren. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder. Det är ägaren som ansvarar för att utbilda alla förare och mekaniker.
- Läs, ta till dig och följ alla anvisningar på laddaren och i bruksanvisningen innan du använder laddaren. Bekanta dig med hur laddaren ska användas.

Förberedelser

- Håll kringstående och barn på avstånd under laddning.
- Använd lämpliga kläder under laddning, inklusive ögonskydd, långbyxor och kraftiga halkfria skor.
- Stäng av maskinen och vänta i 5 sekunder tills maskinen är helt avstängd före laddning. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka överslag.
- Säkerställ att utrymmet är väl ventilerat under laddning.
- Läs och följ samtliga laddningsföreskrifter.
- Laddaren är endast avsedd för användning i nominella 120 och 240 V AC-kretsar och är utrustad med en jordningskontakt för 120 V AC-bruk. Vid användning i kretsar på 240 V kontaktar du en auktoriserad Toro-återförsäljare för att erhålla rätt strömsladd.

Körning

- Ladda inte ett fruset batteri.
- Använd sladden med varsamhet. Bär aldrig laddaren i sladden och dra aldrig i strömsladden när du ska koppla bort laddaren från uttaget. Utsätt inte sladden för värme och låt den inte komma i kontakt med olja eller vassa kanter.
- Anslut laddaren direkt till ett jordat uttag. Anslut inte laddaren till ett ojordat uttag, inte ens med en adapter.
- Manipulera inte den medföljande strömsladden eller kontakten.
- Manipulera inte den medföljande strömsladden eller kontakten.
- Undvik att placera metallföremål i närheten av eller på ett batteri. Det kan ge upphov till gnistor eller kortsluta elektriska delar, vilket kan leda till explosion.
- Ta av dig metallföremål som ringar, armband, halsband och klockor när du arbetar med litiumjonbatterier. Ett litiumjonbatteri kan producera tillräckligt med ström för att orsaka en allvarlig brännskada.
- Använd inte laddaren om inte sikten och belysningen är bra.
- Använd lämplig förlängningssladd.
- Om strömsladden är skadad när den sätts i kopplar du loss den från vägguttaget och kontaktar en auktoriserad Toro-återförsäljare för att byta sladden.
- Koppla bort laddaren från eluttaget när den inte används, innan du flyttar den till en annan plats samt innan underhåll utförs på den.

Underhåll och förvaring

- Förvara laddaren inomhus på en torr, säker plats som inte är tillgänglig för obehöriga användare.
- Ta inte isär laddaren. Ta laddaren till en auktoriserad Toro-återförsäljare om service eller reparation behövs.
- Lossa strömsladden från uttaget innan du påbörjar underhåll eller rengöring för att minska risken för elektriska stötar.
- Underhåll eller byt vid behov ut etiketter med säkerhetsföreskrifter och instruktioner.
- Använd inte laddaren med en skadad sladd eller kontakt. Byt omedelbart ut en skadad sladd eller kontakt.
- Om laddaren har utsatts för stötar eller slag, tappats eller på annat sätt skadats ska du inte använda den, utan ta med den till en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Transportera maskinen

Kör bort maskinen från arbetsplatsen efter klippningen. Se [Transportera maskinen med transporthjul \(sida 22\)](#) eller [Transportera maskinen med ett släp \(sida 22\)](#).

Underhålla litiumjonbatteriet

⚠ VARNING

Batteriet innehåller hög spänning som kan orsaka brännskador eller farliga stötar.

- **Försök inte öppna batteriet.**
- **Sätt inte in någonting i kontakten till batteriet förutom kablagekontakten som medföljer produkten.**
- **Hantera ett batteri som har ett sprucket hölje med stor försiktighet.**
- **Använd endast batteriets egen laddare.**

Transportera batteriet

Det amerikanska transportverket och andra internationella transportmyndigheter kräver att litiumjonbatterier transporteras i speciella förpackningar och att de endast transporteras av speditörer som har speciellt tillstånd att transportera batterier. I USA är det dock tillåtet att transportera batteriet medan det är monterat på maskinen som batteridriven utrustning, förutsatt att vissa föreskrifter följs. Kontakta det amerikanska transportverket eller

lämplig myndighet i ditt land för mer information om vilka krav som finns för transport av eFlex eller eFlex-batteriet.

Mer information om hur du skickar batteriet finns i *monteringsanvisningarna* som medföljer batterileveranssatsen. Dessa anvisningar är även tillgängliga på www.Toro.com.

Underhåll av batteriet

Litiumjonbatteriet har tillräcklig laddningskapacitet för att utföra avsett arbete under batteriets livslängd. Med tiden kommer mängden arbete som batteriet kan utföra med en enda laddning att gradvis minska. I följande tabell anges ungefär hur mycket arbete maskinen kan förväntas utföra under de första fyra användningsåren:

År	Areal klippt per full laddning
1	3 809 m ²
2	3 623 m ²
3	3 252 m ²
4	3 066 m ²

Obs: Resultaten kan variera beroende på hur långt du behöver transportera maskinen, understålets kontaktinställning samt andra faktorer som diskuteras i det här avsnittet.

Följ skötselråden nedan för att garantera maximal livslängd på batteriet:

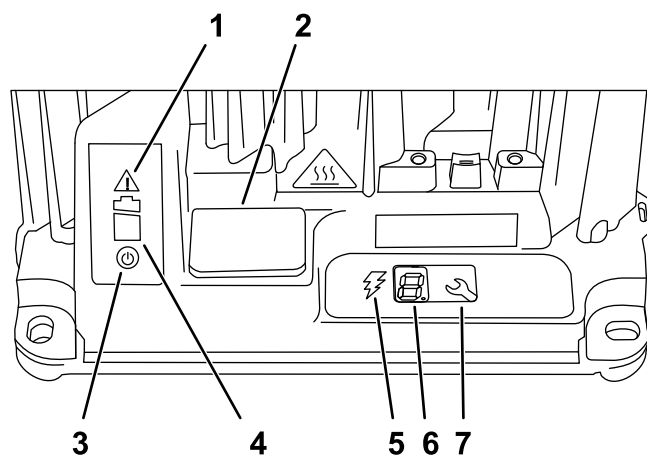
- Öppna inte batteriet. Det finns inga delar som kan servas inuti batteriet. Om du öppnar batteriet ogiltigförklaras garantin. Batteriet skyddas av manipuleringsvarnande enheter.
- Förvara/parkera maskinen i ett rent och torrt garage eller förvaringsområde **och i skydd från direkt solljus och värmekällor**. Förvara den inte i utrymmen där temperaturen understiger $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller överstiger $60\text{ }^{\circ}\text{C}$. **Temperaturer utanför det här omfånget skadar batteriet.** Höga temperaturer vid förvaring, särskilt då batteriet har hög laddning, minskar batteriernas livslängd.
- Om maskinen ska stå stilla i längre än 10 dagar ska du se till att den står svalt, skyddad från direkt solljus och att den är minst 50 % laddad.
- Om du klipper under varma förhållanden eller i solljus kan batteriet överhettas. Om detta sker visas en varning om hög temperatur på LCD-skärmen InfoCenter. Om detta sker så slutar maskinen att fungera medan cylindern är inkopplad och maskinen saktar ner.

Du ska omedelbart köra maskinen till en sval plats i skydd från solen, stänga av maskinen och låta batteriet svalna helt innan du fortsätter arbetet.

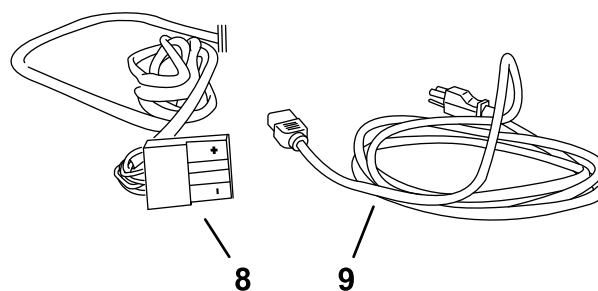
- Håll batteriets hölje rent. Den vita färgen reflekterar solljuset så att värme inte byggs upp lika snabbt inuti batteriet. Ett smutsigt hölje ökar värmen i batteriet varje dag och minskar energikapaciteten.
- Justera så att understålet bara nuddar lätt vid cylindern. Detta minskar mängden kraft som behövs för att driva cylindern och ökar mängden arbete som maskinen utför med varje laddning.

Så här fungerar batteriladdaren

Se **Figur 32** för en översikt över batteriladdarens indikatorer och sladdar.



g251620



g251632

Figur 32

- | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Felindikatorlampa | 6. LCD-skärm |
| 2. USB-portkåpa | 7. Väljarknapp |
| 3. Indikatorlampa för växelström | 8. Utgående anslutning och sladd |
| 4. Indikatorlampa för batteriladdning | 9. Strömssladd |
| 5. Indikatorlampa för laddningsuteffekt | |

Ansluta till en strömkälla

Laddaren har en jordad kontakt med tre stift för att minska risken för elstötar (typ B). Om kontakten

inte passar i vägguttaget finns det andra typer av jordade kontakter. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Ändra inte laddaren eller strömsladdens kontakt på något sätt.

▲ FARA

Om laddaren kommer i kontakt med vatten under användning kan elstötar uppstå, vilket kan innebära livsfara eller leda till personskador.

Hantera inte kontakten eller laddaren med våta händer eller medan du står i vatten.

Viktigt: Kontrollera regelbundet strömsladden så att inte det har gått hål på den eller finns sprickor i isoleringen. Använd inte en skadad sladd. Dra inte sladden genom stillastående vatten eller vått gräs.

1. Sätt strömsladdens laddarkontakt i det överensstämmande uttaget för ingående ström på laddaren.

▲ VARNING

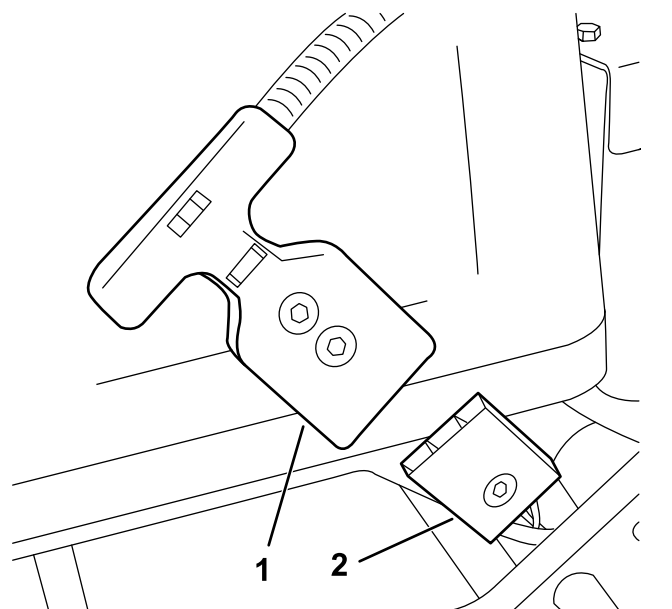
En skadad laddarsladd kan leda till elektriska stötar och brand.

Inspektera den elektriska sladden noga innan du börjar använda laddaren. Använd inte laddaren om sladden är skadad; införskaffa en ny sladd.

2. Sätt i strömsladdens väggkontakt i ett jordat eluttag.

Ladda batteriet

1. Parkera maskinen på den plats som är avsedd för laddning över natten.
2. Koppla in parkeringsbromsen (Figur 18).
3. Stäng av strömmen till eFlex. Se [Stänga av motorn \(sida 23\)](#).
4. Koppla bort den T-formade kontakten från huvudkablaget till huvudströmkontakten på batteribasen (Figur 33).



Figur 33

1. T-formad kontakt
2. Huvudströmkontakt

5. Rengör och torka av både batteriet och laddarens kontakter.

Viktigt: Använd inte starka rengöringsmedel som försämrar hållfastheten hos plasten i kontakten. Använd inte icke-ledande fett på kontakten och batterikontakterna.

6. Rikta in de positiva kontakterna (markerade med ett "+") på laddarens kontakt och huvudströmkontakten och tryck ihop dem tills de låses ihop.

Rekommenderad laddningstemperatur	0 °C till 45 °C
Låg laddningstemperatur (reducerad ström)	-10 °C till 0 °C
Hög laddningstemperatur (reducerad ström)	45 °C till 60 °C

Bevaka laddningsförfarandet och felsökning

Obs: På LCD-statusskärmen visas meddelanden under laddningen. De flesta är rutinmeddelanden.

Om ett fel uppstår blinkar indikatorlampan gult eller lyser med ett fast rött sken. Ett felmeddelande visas på LCD-skärmen (Figur 32) med en siffra åt gången. Felmeddelandet börjar med bokstaven E eller F (till exempel E-0-1-1).

Information om att åtgärda fel finns i [Felsökning \(sida 43\)](#). Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om ingen av dessa lösningar åtgärdar problemet.

Slutföra laddningen

När uppladdningen är klar lyser indikatorlampan för batteriladdning med ett fast grönt sken ([Figur 32](#)).

Koppla från laddaren

1. Koppla ur eFlex T-formade kontakt från batteriets huvudströmkälla som sitter på batterilådan.
Viktigt: Dra inte i kablarna
2. Var försiktig när du lägger undan laddarens T-formade kontakt och sladden i förvaring så att de inte skadas.
3. Kontrollera att den T-formade kontakten och batterikontakterna är rena.
4. Koppla in den T-formade kontakten i batterikontakten ([Figur 33](#))
5. Slå på maskinens ström (se *bruksanvisningen*) och kontrollera att batteriladdningen som visas på InfoCenter matchar den som visas på laddaren.

Underhåll

Obs: Hämta en kostnadsfri kopia av elschemat genom att gå till www.Toro.com, klicka på länken Manuals och söka efter din maskin.

⚠ VARNING

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.

Obs: Hämta en kostnadsfri kopia av elschemat eller hydraulschemat på www.Toro.com. Klicka på länken Manuals och sök efter din maskin.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

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

Ta ut nyckeln ur tändningslåset och koppla ur batteriet innan du påbörjar något underhåll.

Säkerhet vid underhåll

- Gör följande innan du kliver ur förarsätet:
 - Parkera maskinen på ett plant underlag.
 - Koppla ur klippenheten/klippenheterna.
 - Se till att drivningen är i neutralläge.
 - Koppla in parkeringsbromsen.
 - Stäng av maskinen och ta ut nyckeln (i förekommande fall).
 - Vänta tills alla rörliga delar har stannat.
- Låt maskinens komponenter svalna innan du utför något underhåll.
- Utför om möjligt inget underhåll på maskinen medan den är igång. Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Om maskinen måste vara igång för att ett visst underhåll ska kunna utföras ska klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar hållas borta från klippenheten, redskapen och andra rörliga delar. Håll kringstående på behörigt avstånd.
- Rengör klippenheten, drivningen, motorn och batteriet från gräs och skräp för att undvika eldsvåda.
- Håll alla delar i gott bruksskick. Byt ut slitna och skadade delar och dekaler, eller ersätt de som saknas. Säkerställ säkert bruksskick genom att se till att alla fästelement är åtdragna på maskinen.
- Undersök gräsuppsamlarens komponenter ofta och byt ut dem vid behov.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från Toro för att garantera att maskinen är säker och har optimal prestanda. Det kan vara farligt att använda reservdelar från andra tillverkare och det kan medföra att produktgarantin upphör att gälla.
- Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare vid eventuellt behov av större reparationer eller assistans.

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Varje användning eller dagligen	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.
Efter varje användning	<ul style="list-style-type: none"> Rengör maskinen.
Var 1000:e timme	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera cylinderdrivremmen. Kontrollera transmissionslagren. Byt ut vid behov.
Före förvaring	<ul style="list-style-type: none"> Måla i lackskador.
Årligen	<ul style="list-style-type: none"> Smörj motorkopplingen.

Kontrollista för dagligt underhåll

Viktigt: Kopiera sidan och använd den regelbundet.

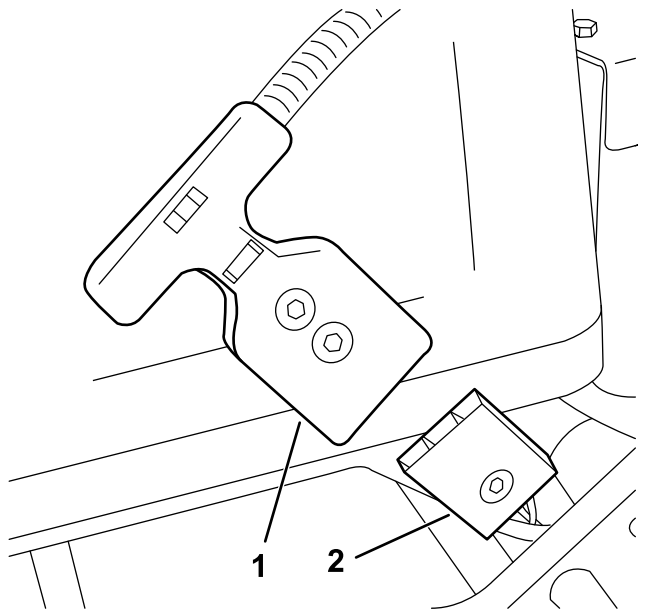
Kontrollpunkt	Vecka:						
	Mån.	Tis.	Ons.	Tors.	Fre.	Lör.	Sön.
Kontrollera säkerhetsbrytarnas funktion.							
Kontrollera parkeringsbromsens funktion.							
Kontrollera att svänglederna rör sig fritt.							
Rengör batterilådan och motorns luftkylflänsar.							
Kontrollera om det finns missljud vid körning/användning.							
Kontrollera justeringen av cylinder mot understål.							
Kontrollera klipphöjdsinställningen.							
Bättra på skadad lack.							

Anteckningar om särskilda problem		
Kontrollen utförd av:		
Artikel	Datum	Information

Förberedelser för underhåll

Koppla ur batteriet

Innan underhåll utförs på maskinen ska batteriet kopplas ur genom att dra ut den T-formade kontakten ur huvudströmkontakten (Figur 34).



Figur 34

1. T-formad kontakt
2. Huvudströmkontakt

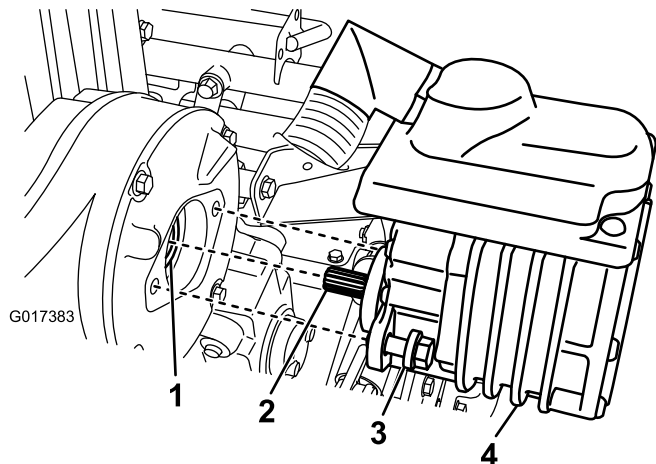
Smörjning

Smörja motorkopplingen

Serviceintervall: Årligen

Typ av fett: universalfett.

1. Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
2. Ta bort de två skruvarna som fäster motorn vid transmissionslådan (Figur 35).



Figur 35

- | | |
|----------------|------------|
| 1. Honkoppling | 3. Skruv |
| 2. Motoraxel | 4. Elmotor |

3. Dra motorn utåt och bort från transmissionslådan.
4. Smörj honkopplingen i transmissionslådan genom att pumpa en eller två gånger med en fettspruta (Figur 35).
5. Montera motorn och fäst den med de två skruvarna som du tog bort tidigare. Dra åt skruvarna till 29–34 Nm.

Underhålla elsystemet

Elsystemets säkerhet

- Koppla bort batteriet innan reparation utförs på maskinen.
- Ladda batteriet i ett öppet och välventilerat utrymme, på avstånd från gnistor och öppna lågor. Koppla ur laddaren innan batteriet ansluts eller kopplas bort. Använd skyddskläder och isolerade verktyg.

Serva batteriet

De enda delarna som kan servas i batteriet är etiketterna. Garantin ogiltigförklaras om du försöker öppna batteriets hölje eller masterstyrenheten. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om ett problem uppstår med batteriet.

⚠ VARNING

Batteriet innehåller hög spänning som kan orsaka brännskador eller farliga stötar.

- Försök inte öppna batteriet.
- Sätt inte in någonting i kontakten till batteriet förutom kablagekontakten som medföljer produkten.
- Hanterar ett batteri som har ett sprucket hölje med stor försiktighet.
- Använd endast batteriets egen laddare.

Skicka iväg batteriet för service

Om batteriet behöver servas ska du kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för hjälp. Om du måste skicka batteriet ska du skaffa batterileveranssatsen. Satsen innehåller tejp, etiketter och instruktioner som du behöver för att skicka batteriet..

Viktigt: Uraktlåtenhet att förpacka och märka batteriet korrekt inför sändning kan leda till stora böter. Läs instruktionerna i batterileveranssatsen. Dessa finns tillgängliga gratis på www.Toro.com.

Kassera batteriet

Litiumjonbatteriet måste kasseras eller återvinnas enligt lokala och nationella bestämmelser.

Underhålla batteriladdaren

Viktigt: Alla elektriska reparationer måste utföras av en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Operatören får, förutom att skydda laddaren från skada och väder, bara utföra mycket lite underhåll.

Underhålla batteriladdarens sladdar

- Rengör sladdarna med en något fuktig trasa efter varje användning.
- Rulla ihop sladdarna då de inte används.
- Undersök regelbundet sladdarna så att de är i gott skick och byt vid behov ut dem mot delar som godkänts av Toro.

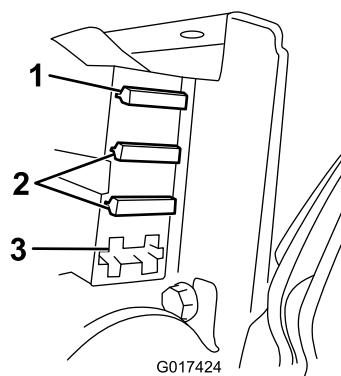
Rengöra batteriladdarens hölje

Rengör höljet med en något fuktig trasa efter varje användning.

Byta ut säkringar

Om maskinen inte går att slå på, trots att den är laddad, ska du kontrollera säkringarna så här:

1. Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
2. Ta bort de åtta skruvar som fäster batteriets hölje och lyft bort höljet.
3. Kontrollera säkringarna i säkringsblocket (Figur 36).



Figur 36

1. Säkring (30 A)
2. Säkring (3 A)
3. Öppen plats

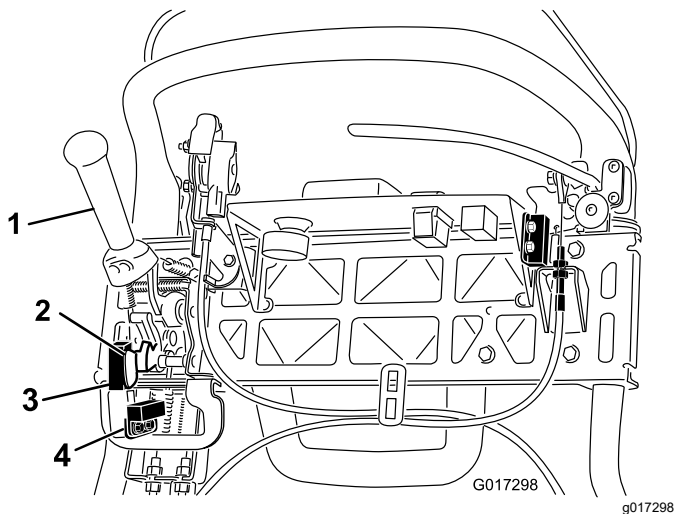
- Om en eller flera säkringar har gått ska du byta ut dem mot en säkring med lämplig spänning och strömstyrka (Figur 36).

Viktigt: Alla säkringar på maskinen är märkta för 80 V. Använd inte 12 V-säkringar av fordonstyp.

Serva säkerhetsbrytaren för drivningen

Gör på följande sätt om säkerhetsbrytaren för drivning behöver justeras eller bytas ut:

- Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
- Ta bort kontrollpanelen.
- För hjuldrivningsspaken till inkopplat läge.



Figur 37

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hjuldrivningsspak | 3. Klipparens givare |
| 2. Flagga för klipparens givare | 4. Säkerhetsbrytaren för drivning |

- Lossa fästelementen på säkerhetsbrytaren (Figur 37).
- Placera ett 1,6 mm tjockt mellanlägg mellan hjuldrivningsspaken och säkerhetsbrytaren (Figur 37).
- Dra åt fästelementen på säkerhetsbrytaren och kontrollera mellanrummet igen. Hjuldrivningsspaken får inte vidröra brytaren.
- Koppla in hjuldrivningsspaken och kontrollera mellanrummet. Normalt avstånd under drift är 0,76–3,05 mm. Kontrollera att brytaren mister kontinuiteten när hjuldrivningsspaken är inkopplad. Byt ut brytaren vid behov.

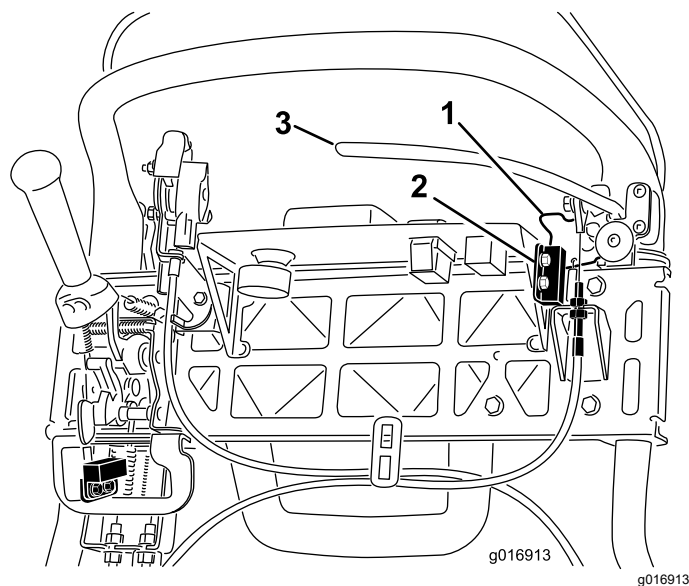
Serva givaren för klipparen

- Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.

- Ta bort kontrollpanelen.
- För hjuldrivningsspaken till vänster och koppla in klipparen.
- Lossa fästelementen på klipparens givare (Figur 37).
- Placera ett 1,6 mm tjockt mellanlägg mellan flaggan för klipparens givare och klipparens givare (Figur 37).
- Dra åt givarens fästelement. Kontrollera gapet. Flaggan får inte vidröra givaren.
- Koppla in hjuldrivningsspaken i klippläget och kontrollera att brytaren mister kontinuiteten. Byt ut givaren vid behov.

Serva bromsens säkerhetsbrytare

- Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
- Ta bort höljet till konsolen.
- För driftsbromsspaken till inkopplat läge och aktivera parkeringsbromsspärren.
- Lossa och ta bort säkerhetsbrytarens fästelement (Figur 38).



Figur 38

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Parkeringsbromsspärr | 3. Driftsbromsspak |
| 2. Säkerhetsbrytare | |

- Placera ett 1,6 mm tjockt mellanlägg mellan parkeringsbromsspärren och säkerhetsbrytaren (Figur 38).
- Montera och dra åt fästelementen på säkerhetsbrytaren. Kontrollera gapet. Spärren får inte vidröra brytaren.

7. Aktivera bromsspaken och vrid på spärren. Kontrollera att brytaren mister kontinuiteten. Byt brytaren vid behov.

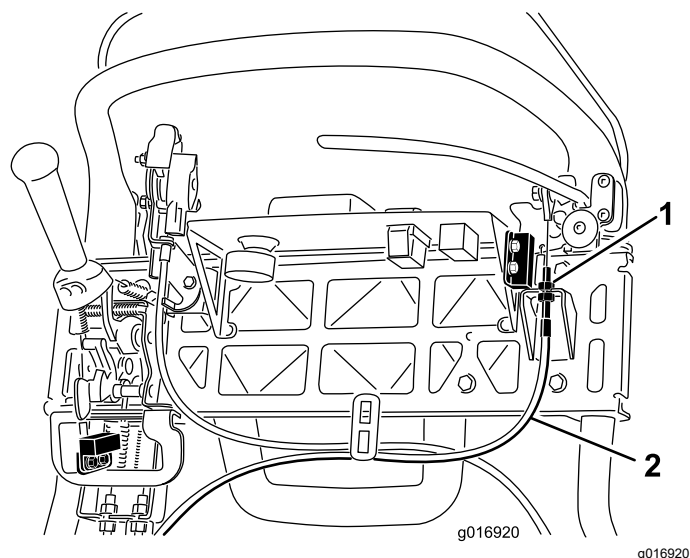
Underhålla bromsarna

Justera drifts-/parkeringsbromsen

Justera kabeln enligt nedan om drifts-/parkeringsbromsen slirar när den används:

1. Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
2. Flytta drifts-/parkeringsbromsspaken till läget AV.
3. Ta bort höljet till konsolen.
4. Öka kabelspänningen genom att lossa kabelns övre kontramutter och dra åt den nedre kontramuttern (Figur 38) tills det behövs en kraft på 156 N på bromsspakens handtag för att frigöra parkeringsbromsspärren.

Viktigt: Justera inte för mycket så att bromsbandet börjar släpa.



Figur 39

1. Kontramuttrar
2. Driftsbromskabel

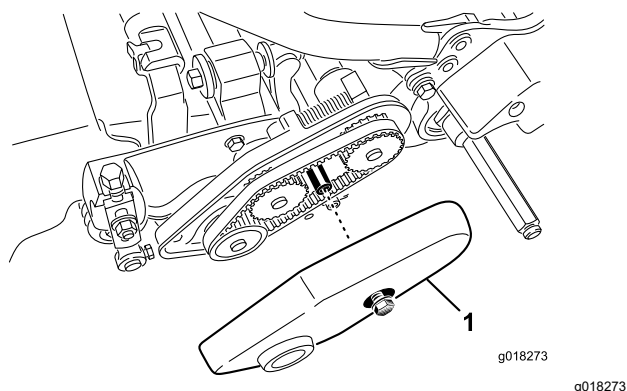
Underhålla remmarna

Kontrollera cylinderdrivremmen

Serviceintervall: Var 1000:e timme

Se till att cylinderdrivremmen är ordentligt spänd för att säkerställa korrekt maskindrift och undvika onödigt slitage.

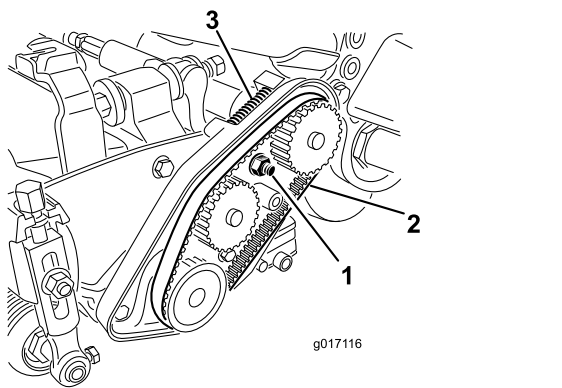
1. Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
2. Lossa flänsskruven som håller fast remkåpan och ta bort remkåpan för att frilägga remmen (Figur 40).



Figur 40

1. Remkåpa

3. Justera remspänningen enligt följande steg:
 - A. Lossa fästmuttern på lagerhuset (Figur 41).



Figur 41

1. Fästmutter på lagerhuset
2. Cylinderdrivrem
3. Kompressionsfjäder

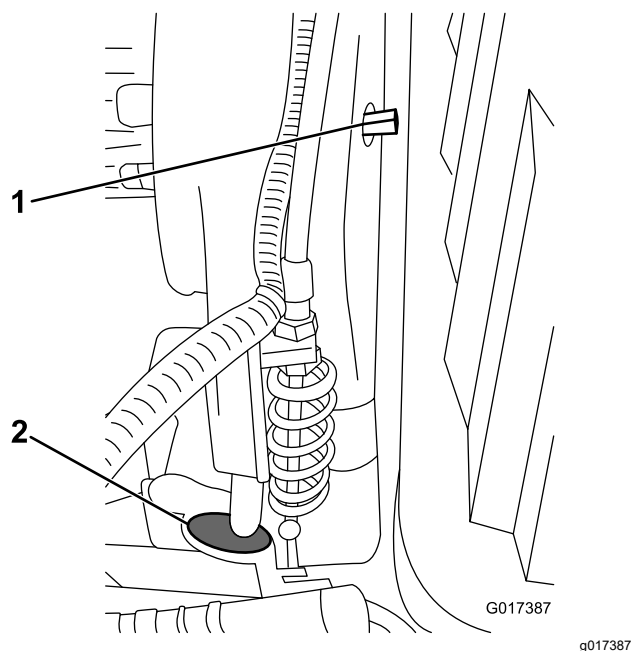
- B. Vrid på lagerhuset med hjälp av en $\frac{5}{8}$ tums skiftnyckel för att kontrollera att det löper fritt.

- C. Ta bort eventuellt smuts från facket med drivremmen och runt omkring kompressionsfjädern (Figur 41).
- D. Kontrollera att kompressionsfjädern utövar rätt tryck på remmen.
- E. Dra åt fästmuttern på lagerhuset.
- F. Sätt tillbaka remkåpan.

Få åtkomst till hålet i transmissionskåpan

Ta bort gummipluggen (Figur 42) från hålet framtill på transmissionen om åtkomst till cylinderkopplingen krävs.

Viktigt: Kör inte maskinen om inte gummipluggen sitter på plats.



Figur 42

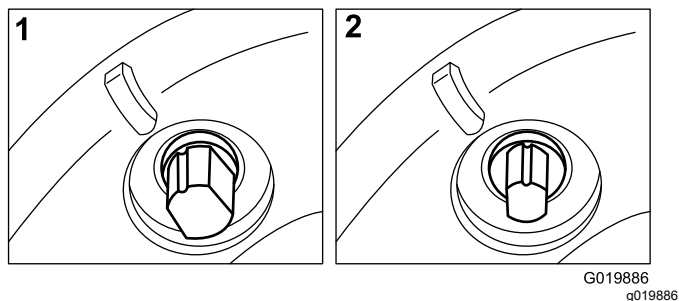
1. Koppla in/koppla ur axeln
2. Gummiplugg

Koppla in/ur transmissionsremmens spänning

Transmissionsremmen dras åt via en fjäderbelastad mellanskiva. Vrid axeln för inkoppling/urkoppling (Figur 42) till önskat läge med en $\frac{3}{8}$ tums skiftnyckel om måste du koppla in eller koppla ur remspänningen. Om axeln vrids ett kvarts varv (90°) medurs kopplas mellanskivan bort från remmen (Figur 43).

Obs: Du måste koppla ur remspänningen innan du tar bort transmissionskåpan.

Obs: Transmissionsremmen är ordentligt spänd när justeringsmärkena på luckan till transmissionen och inkopplingsaxeln är inriktade med varandra.



Figur 43

1. INKOPPLAD

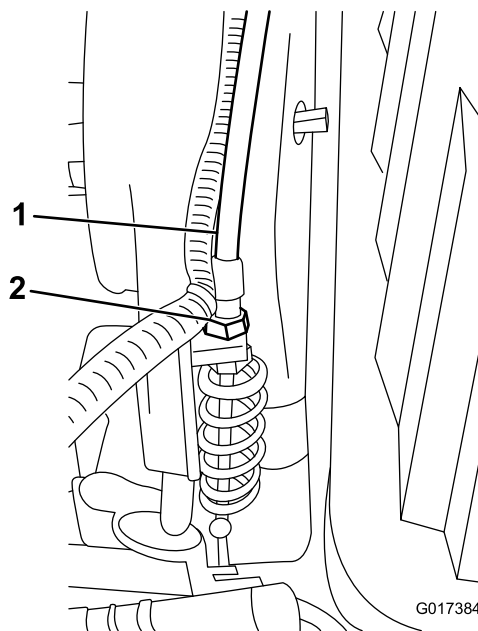
2. URKOPPLAD

Underhålla styrsystemet

Justera cylinderreglaget

Om cylinderreglaget inte kopplas in korrekt måste det justeras.

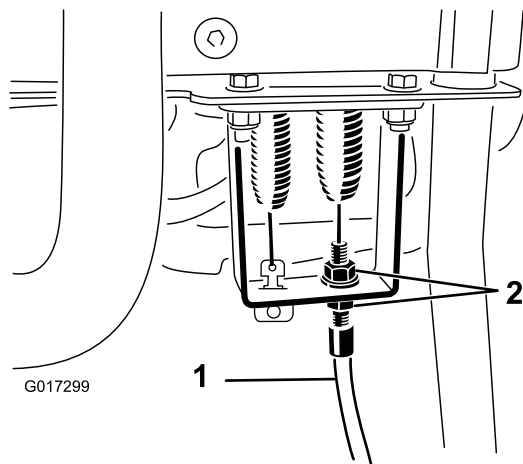
1. Stäng av maskinen och koppla ur batteriet.
2. Kontrollera att cylinderreglaget är urkopplat.
3. Justera cylinderreglagekabeln vid transmissionens motorvägg (Figur 44) tills fjädern är 70,6–72,4 mm lång.



Figur 44

1. Cylinderreglagekabel
2. Kontramuttrar

4. Lossa cylinderreglagekabeln vid styrhandtagets motorvägg tills kabeln är slak (Figur 45).



Figur 45

1. Cylinderreglagekabel
2. Kontramuttrar

5. Dra åt cylinderreglagekabeln vid styrhandtagets motorvägg, utan att förlänga fjädern, så att kabeln är spänd.
6. Kontrollera funktionen enligt följande:
 - Kontrollera att cylinderdrivningens kuggar kopplas ur när kopplingen släpps upp och att cylinderdrivningens kuggar inte går i botten när de kopplas in.

Obs: Ta bort gummipluggen (Figur 42) från hålet framtill på transmissionen för att frilägga cylinderdrivningen.

 - Cylinderns stopptid måste vara mindre än sju sekunder med cylindern mot understålet tillbakaflyttad.
 - Läs mer i *servicehandboken* eller kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du behöver hjälp.

Underhålla klippenheterna

Knivsäkerhet

Var försiktig när du undersöker cylinderklippenheten. Använd skyddshandskar och var försiktig när du utför underhåll på cylindern.

En sliten eller skadad kniv eller understål kan gå sönder, och den trasiga delen kan slungas ut mot dig eller någon kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller innebära livsfara.

- Kontrollera regelbundet att knivarna och understålen inte är utslitna eller skadade.
- Var försiktig när du kontrollerar knivarna. Använd skyddshandskar och var försiktig när du utför underhåll på cylindrarna. Knivarna och understålen får endast bytas ut eller slipas – de ska aldrig rätas ut eller svetsas.
- När du utför underhåll på knivarna ska du vara medveten om att knivarna fortfarande kan flyttas när du har kopplat loss strömmen.

Rengöring

Rengöra maskinen

Serviceintervall: Efter varje användning

Maskinen kan tvättas med mildt rengöringsmedel och vatten efter varje användning. Högtryckstvätta inte maskinen. Använd inte för mycket vatten, särskilt inte i närheten av växelspaksplattan, InfoCenter, elcentralen och maskinens strömkontakt. Rengör motorn så att kylningen fungerar som avsett under drift. Batteriet ska också hållas så rent som möjligt så att det förblir vitt. Då reflekteras solljuset och förhindrar att batteriet överhettas i solen.

Viktigt: Använd inte bräckt eller återvunnet vatten (gråvatten) när du gör rent maskinen.

Viktigt: Förvara eller parkera alltid maskinen i skuggan eftersom värmen från solen minskar batteriets livslängd.

Förvaring

Säker förvaring

- Stäng av maskinen, ta ut nyckeln (i förekommande fall) och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarsätet. Låt maskinen svalna innan du justerar, rengör, förvarar eller utför underhåll på den.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren i närheten av en öppen låga, gnista eller tändlåga, t.ex. nära en varmvattenberedare eller någon annan utrustning.

Ställa maskinen i förvar

1. Rengör maskinen. Se [Rengöra maskinen \(sida 41\)](#).

Viktigt: Tvätta maskinen med ett mildt rengöringsmedel och färskt, rent vatten. Högtryckstvätta inte maskinen. Använd inte för mycket vatten, särskilt inte i närheten av växelspaksplattan, InfoCenter, elcentralen och maskinens strömkontakt.

2. Kontrollera och dra åt alla fästelement. Reparera eller byt ut utslitna och skadade delar.
3. Måla lackskador och bara metallytor med färg från en auktoriserad Toro-återförsäljare.
4. Vid långvarig förvaring ska du följa förvaringskraven för batterier. Se [Förvaringskrav för batterier \(sida 42\)](#).
5. Täck över maskinen för att skydda den och hålla den ren.

Förvaringskrav för batterier

Obs: Du behöver inte ta bort batteriet från maskinen vid förvaring.

Se temperaturkraven för förvaring i följande tabell:

Temperaturkrav för förvaring

Förvaringsförhållanden	Temperaturkrav
Normala förvaringsförhållanden	-20 °C till 45 °C
Extrem värme – en månad eller mindre	45 °C till 60 °C
Extrem kyla – tre månader eller mindre	-30 °C till -20 °C

Viktigt: Temperaturer utanför det här omfånget skadar batteriet.

Temperaturen som batterierna förvaras i påverkar deras livslängd. Förvaring i extrema temperaturer under långa tidsperioder åt gången minskar batteriernas livslängd. Förvara maskinen på en sval plats (inte under fryspunkten).

- Innan du förvarar maskinen ska du ladda eller ladda ur batteriet mellan 40 % och 60 % (50,7 V till 52,1 V).

Obs: En laddning på 50 % är optimal för att säkerställa maximal batterilivslängd. Batteritiden förkortas när batteriet laddas till 100 % före förvaring.

Om du tror att maskinen kommer att förvaras under en längre tid ska du ladda batteriet till cirka 60 %.

- Kontrollera batteriladdningsnivån för varje halvår som maskinen lagras och säkerställ att den är mellan 40 % och 60 %. Om laddningen är under 40 % ska batteriet laddas mellan 40 % och 60 %.
- Du kan använda en multimeter för att kontrollera laddningsnivån när maskinen är avstängd. Se följande tabell för den spänningsmängd som motsvarar laddningsnivån:

Spänning	Laddningsnivå
52,1 V	60 %
51,4 V	50 %
50,7 V	40 %

- När du har laddat batteriet kopplar du loss batteriladdaren från strömmen. Koppla loss elkontakten under förvaringen för att minimera urladdningen av batteriet.
- Om du låter laddaren förbli ansluten till maskinen kommer den att stängas av när batteriet är fulladdat och inte slås på igen om den inte kopplas loss och ansluts igen.

Förvaring av laddaren

- Slutför rutinen [Koppla från laddaren \(sida 31\)](#).
- Koppla loss strömsladden från laddaren och rulla ihop den säkert.
- Undersök strömsladden noga för att kontrollera om den visar tecken på slitage eller skada. Byt ut den om den är sliten eller skadad.
- Undersök laddaren noga för att kontrollera om det finns slitna, lösa eller skadade delar. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om delar behöver repareras eller bytas ut.
- Förvara laddaren tillsammans med strömsladden i ett rent och torrt utrymme där ingen kommer att stöta till eller skada den och den inte utsätts för frätande ångor.

Ta klipparen ur förvaring

- Stäng av och koppla ur laddaren ur maskinen.
- Koppla in den T-formade kontakten i huvudströmkontakten.
- Sätt på maskinen och vänta i 20 sekunder.

Felsökning

Batteriladdarens felkoder

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Kod E-0-0-1 eller E-0-4-7	1. Hög batterispänning	1. Kontrollera att batterispänningen är korrekt och att alla kablar sitter i ordentligt. Kontrollera att batteriet är i gott skick.
Kod E-0-0-4	1. BMS eller batterifel upptäckt	1. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare.
Kod E-0-0-7	1. Gränsen för batteriets amperetimmar har överskridits	1. Detta kan bero på att batteriet är i dåligt skick, har laddats ur för mycket, är dåligt anslutet och/eller har hög parasitbelastning under laddningen. Möjliga lösningar: Byt ut batteriet. Kontrollera alla likströmsanslutningar. Koppla från parasitbelastningar. Felet försvinner när laddaren återställs genom att du slår av och sedan på likströmmen.
Kod E-0-1-2	1. Felet Omvänd polaritet	1. Batteriet sitter på fel sätt i laddaren. Kontrollera att batteriets anslutningar sitter säkert.
Kod E-0-2-3	1. Felet Hög växelströmsspänning (> 270 V växelström)	1. Anslut laddaren till en växelströmskälla som ger stabil växelström på 85–270 V/45–65 Hz.
Kod E-0-2-4	1. Det gick inte att slå på laddaren	1. Laddaren slogs inte på som den ska. Koppla bort växelströmmen och batteriet i 30 sekunder innan du försöker igen.
Kod E-0-2-5	1. Oscillationsfel – låg växelströmsspänning	1. Växelströmskällan är instabil. Det kan bero på att generatoren eller de ingående kablarna är för små. Anslut laddaren till en växelströmskälla som ger stabil växelström på 85–270 V/45–65 Hz.
Kod E-0-3-7	1. Omprogrammeringen misslyckades	1. Programvaruuppgraderingen eller skriptåtgärden misslyckades. Kontrollera att du har rätt ny programvara.
Kod E-0-2-9, E-0-3-0, E-0-3-2, E-0-4-6 eller E-0-6-0	1. Kommunikationsfel med batteri	1. Kontrollera att signalledningarna är säkert anslutna till batteriet.

Batteriladdarens felkoder

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
F-0-0-1, F-0-0-2, F-0-0-3, F-0-0-4, F-0-0-5, F-0-0-6 eller F-0-0-7	1. Fel på den inbyggda laddaren	1. Koppla bort växelströmmen och batteriet i minst 30 sekunder och försök igen. Kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare om du fortfarande får samma fel.

Anteckningar:

Sekretessmeddelande för EES/Storbritannien

Toros bruk av dina personuppgifter

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

Kvarhållande av personuppgifter

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

Toros säkerhetsengagemang

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

Åtkomst och korrigering

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

Delstaten Kaliforniens Proposition 65-varningsinformation

Vad är det här för varning?

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



WARNING: Cancer och fortplantningsskador – www.p65Warnings.ca.gov.

Vad är Prop 65?

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

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

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

Gäller denna lag överallt?

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

Hur skiljer sig de kaliforniska varningarna från nationella gränser?

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

Varför finns inte varningen på alla liknande produkter?

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

Varför inkluderar Toro denna varning?

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



Toros garanti

Garanti begränsad till två år eller 1 500 körtimmar

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 fri från material- och tillverkningsfel i två år eller 1 500 körtimmar*, beroende på vilket som inträffar först. Den här garantin gäller för alla produkter förutom luftare (och för dem finns det separata garantiförklaringar). Om ett fel som omfattas av garantin föreligger, kommer vi att reparera produkten utan kostnad för dig. Detta omfattar feldiagnos, arbete, reservdelar och transport. Den här garantin börjar gälla det datum då produkten levereras till den ursprungliga köparen i återförsäljarledet. * Produkt som är utrustad med en timmätare.

Anvisningar för garantiservice

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

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

Ägarens ansvar

Som ägare till produkten är du ansvarig för att utföra det underhåll och de justeringar som krävs i enlighet med anvisningarna i *bruksanvisningen*. Reparationer av produktproblem som uppstått på grund av underlåtenhet att utföra nödvändigt underhåll och nödvändiga justeringar omfattas inte av denna garanti.

Produkter och fel som inte omfattas

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

- Produktfel som orsakas av att andra reservdelar än Toro-originaldelar används eller av att extra, modifierade tillbehör och produkter som inte har tillverkats av Toro monterats och används.
- Produktfel som orsakas av underlåtenhet att utföra det underhåll och/eller de justeringar som rekommenderas.
- Produktfel som orsakas av felaktig, slarvig eller vårdslös användning av produkten.
- Slitdelar som förbrukas vid normal användning och som inte är defekta. Exempel på delar som förbrukas eller slits ut vid normal användning av produkten omfattar, men är inte begränsat till, bromsklossar, bromsbelägg, lamellbelägg, knivar, cylindrar, valsar och lager (tätade eller smörjbara), underknivar, tändstift, svänghjul och svänghjulslager, däck, filter, remmar samt vissa sprutkomponenter som membran, munstycken, flödesmätare och backventiler.
- Fel som orsakats av yttre påverkan, till exempel väder, förvaringsomständigheter, föroreningar och användning av bränslen, kylvätskor, smörjmedel, tillsatser, konstgödningsmedel, vatten och kemikalier 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 och fönster.

Andra länder än USA och Kanada

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

Reservdelar

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

Garanti för djupurladdnings- och litiumjonbatterier

Djupurladdnings- och litiumjonbatterier har en total livslängd på ett visst antal kilowattimmar. Den totala livslängden kan förlängas eller förkortas genom olika drift-, laddnings- och underhållstekniker. I och med att batterierna i produkten används, förkortas användningstiden mellan laddningsintervallen gradvis till dess att batterierna är helt förbrukade. Det är ägaren till produkten som ansvarar för att ersätta batterier som förbrukas genom normal användning. Obs! (Endast litiumjonbatteri): Se batterigarantin för ytterligare information.

Livstidsgaranti för vevaxeln (endast ProStripe 02657-modeller)

Prostripe-modellen som är utrustad med en Toro-friktions-skiva och en vevsäker knivbromsokoppling (montering med integrerad knivbromsokoppling + friktionskoppling) som originalutrustning och används av den ursprungliga köparen i enlighet med rekommenderade drifts- och underhållsprocedurer, omfattas av en livstidsgaranti mot böjning av motorns vevaxel. Maskiner med friktionsbrickor, knivbromsokopplingsenheter och andra sådana enheter omfattas inte av livstidsgarantin för vevaxeln.

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 utförd 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 emissionsgarantin

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



Begränsad garanti för batteri

Fyra år

Batteri

Det laddningsbara litiumjonbatteriet garanteras vara felfritt i material och utförande under en period på fyra år. Med tiden minskar batteriförbrukningen mängden energikapacitet (amperetimmar) som finns tillgänglig per full laddning. Energiförbrukningen varierar beroende på användningsförhållanden: tillbehör, gräs, terräng, justeringar och temperatur.

Nivå	Årsmodell	Dagar
1	≤2	0-730
2	≤2,5	731-910
3	≤3	911-1095
4	≤3,5	1096-1275
5	≤4	1276-1460