



**Count on it.**

Form No. 3368-533 Rev A

## Betjeningsvejledning

### **DPA-klippeenheder med 8 og 11 knive med knivcylindre på 18 cm**

#### **Reelmaster® 6500 & 6700-traktionsenheder**

**Modelnr. 03863—Serienr. 290000001 og derover**

**Modelnr. 03864—Serienr. 290000001 og derover**

**Modelnr. 03698—Serienr. 290000001 og derover**

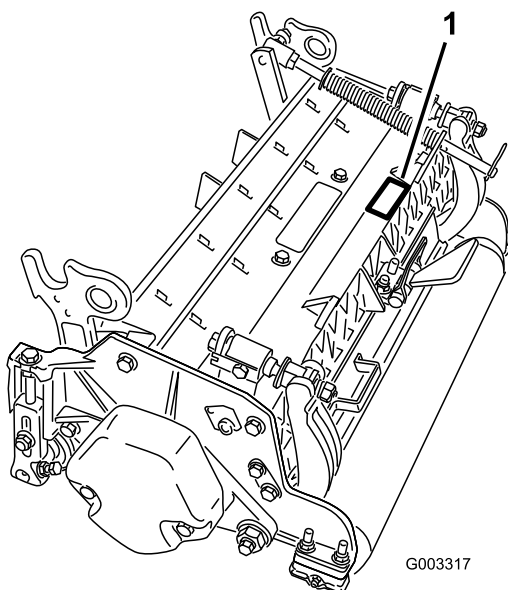
**Modelnr. 03699—Serienr. 290000001 og derover**

# Indledning

Læs disse oplysninger omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt samt undgå person- og produktskade. Det er dit ansvar at betjene produktet korrekt og sikkert.

Du kan kontakte Toro direkte på [www.Toro.com](http://www.Toro.com) for at få oplysninger om produkter og tilbehør, hjælp til at finde en forhandler og for at registrere dit produkt.

Når du har brug for service, originale Toro-dele eller yderligere oplysninger, bedes du kontakte en autoriseret serviceforhandler eller Toros kundeservice samt have produktets model – og serienummer parat. Figur 1 angiver, hvor model – og serienummeret er placeret på produktet. Skriv numrene, hvor der er gjort plads til dette.



Figur 1

## 1. Model- og serienummerets placering

Modelnr. \_\_\_\_\_

Serienr. \_\_\_\_\_

Denne betjeningsvejledning beskriver potentielle risici og indeholder sikkerhedsmeddelelser, der angives med advarselssymbolet (Figur 2). Dette angiver en farekilde, der kan medføre alvorlig personskade eller død, hvis du ikke følger de anbefalede forholdsregler.



Figur 2

## 1. Advarselssymbol

Denne betjeningsvejledning bruger to andre ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** henleder opmærksomheden på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk** angiver generel information, som det er værd at lægge særligt mærke til.

# Indhold

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Indledning.....                                                                                         | 2  |
| Sikkerhed .....                                                                                         | 3  |
| Sikkerheds- og instruktionsmærkater .....                                                               | 3  |
| Opsætning.....                                                                                          | 4  |
| 1 Inspektion .....                                                                                      | 5  |
| 2 Afmontering af vippesamlingerne .....                                                                 | 5  |
| 3 Monter løftebeslagene og kæderne .....                                                                | 5  |
| 4 Støtteben til klippeenhed.....                                                                        | 6  |
| 5 Justering af bagafskærmning .....                                                                     | 7  |
| 6 Montering af kontravægtene.....                                                                       | 7  |
| 7 Montering af klippeenhederne.....                                                                     | 8  |
| Produktoversigt.....                                                                                    | 10 |
| Specifikationer .....                                                                                   | 10 |
| Tilbehør og udstyr til klippeenheden<br>(reservedelsnumrene kan findes i<br>reservedelskataloget) ..... | 10 |
| Betjening.....                                                                                          | 11 |
| Justeringer.....                                                                                        | 11 |
| Betingelser for indstilling af klippehøjde .....                                                        | 12 |
| Klippehøjdeoversigt .....                                                                               | 14 |
| Serviceeftersyn af bundkniven .....                                                                     | 17 |
| Vedligeholdelse .....                                                                                   | 18 |
| Smøring .....                                                                                           | 18 |
| Justering af knivcylindernes lejer .....                                                                | 18 |
| Serviceeftersyn af bundtværstangen .....                                                                | 19 |
| Serviceeftersyn af rullen.....                                                                          | 20 |

# Sikkerhed

Risikokontrol og forebyggelse mod ulykker afhænger af, at det personale, der skal betjene, transportere, vedligeholde og opbevare maskinen, er uddannet i brugen af maskinen og udviser den fornødne opmærksomhed. Forkert brug eller vedligeholdelse af maskinen kan føre til personskader eller dødsulykker. Iagttag følgende sikkerhedsanvisninger for at mindske risikoen for personskader eller dødsulykker.

- Læs, forstå og følg alle instruktionerne i traktions- og klippeenhedens betjeningsvejledninger, før klippeenheden betjenes.
- Lad aldrig børn betjene traktionsenheden eller klippeenhederne. Lad ikke voksne betjene traktionsenheden eller klippeenhederne uden korrekt instruktion. Det bør kun være uddannede operatører, som har læst denne vejledning, som betjener klippeenhederne.
- Klippeenhederne må aldrig betjenes af personer, som er påvirket af medicin eller alkohol.
- Sørg for, at alle afskærmninger og sikkerhedsanordninger er på plads. Hvis en afskærmning, sikkerhedsanordning eller mærkat er ulæselig(t) eller beskadiget, skal den/det repareres eller udskiftes, før maskinen betjenes. Tilspænd også evt. løse møtrikker, bolte og skruer for at sikre, at klippeenheden er i forsvarlig, driftsmæssig stand.
- Brug altid kraftige sko. Betjen ikke klippeenhederne, hvis du er iført sandaler, tennissko, gummisko eller shorts. Bær heller ikke løstsiddende tøj, som kan blive fanget i bevægelige dele. Bær altid lange benklæder og svære sko. Det tilrådes at bære sikkerhedsbriller, sikkerhedssko og hjelm, og dette er tilrådeligt og påkrævet i henhold til visse lokale forordninger og forsikringsregler.
- Fjern alt snavs og andre genstande, der kan opsamles og udslynges af klippeenhedens cylinderknive. Hold alle omkringstående væk fra arbejdsområdet.
- Stop, og sluk motoren, hvis skæreknivene rammer en fast genstand, eller hvis maskinen vibrerer unormalt. Kontroller klippeenheden for eventuelt beskadigede dele. Reparer eventuelle skader, før motoren genstartes og klippeenheden betjenes.
- Sænk klippeenheden ned til jorden, og tag nøglen ud af tændingen, når maskinen efterlades uden opsyn.
- Sørg for, at klippeenhederne er i sikker driftsmæssig stand ved at holde møtrikker, bolte og skruer fast tilspændt.
- Tag nøglen ud af tændingen for at forhindre start ved et uheld, når du efterser, justerer eller opbevarer maskinen.
- Udfør kun den vedligeholdelse, som er beskrevet i instruktionerne i denne vejledning. Kontakt en autoriseret Toro-forhandler, hvis det nogen sinde skulle være nødvendigt med større reparationer, eller du har brug for anden hjælp.
- Køb altid originale Toro-reservedele og originalt tilbehør for at være sikker på optimal ydeevne og sikkerhed og for udelukkende at benytte Toro-udstyr til din Toro-maskine. **Brug aldrig reservedele og tilbehør fremstillet af andre producenter, selvom det påstås, at udstyret passer.** Kig efter Toro-logoet for at sikre, at delene er ægte. Hvis der benyttes reservedele og tilbehør, som ikke er godkendt, kan garantien fra The Toro Company blive gjort ugyldig.

## Sikkerheds- og instruktionsmærkater



Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



93-6688

1. Advarsel – læs instruktionerne, før der foretages servicering eller vedligeholdelse.
2. Risiko for at skære hænder og fødder – stop motoren, og vent til de bevægelige dele er standset.

# Opsætning

## Løsdele

Brug skemaet herunder til at kontrollere, at alle dele er blevet leveret.

| Fremgangsmåde | Beskrivelse                                                                      | Antal                                           | Anvendelse                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>      | Klippeenhed                                                                      | 1                                               | Inspektion af klippeenheden                   |
| <b>2</b>      | Kræver ingen dele                                                                | –                                               | Afmonter vippesamlingerne                     |
| <b>3</b>      | Løftkæde<br>Kædebeslag<br>Bøjleskrue<br>Møtrik<br>Skrue<br>Spændeskive<br>Møtrik | 5/7<br>5/7<br>5/7<br>10/14<br>5/7<br>5/7<br>5/7 | Monter løftebeslagene og kæderne              |
| <b>4</b>      | Støtteben (leveres med traktionsenheden)                                         | 1                                               | Brug af støttebenet, når klippeenheden vippes |
| <b>5</b>      | Kræver ingen dele                                                                | –                                               | Justering af bagafskærmningen                 |
| <b>6</b>      | Kræver ingen dele                                                                | –                                               | Montering af kontravægtene                    |
| <b>7</b>      | Stor O-ring<br>Skrue                                                             | 5/7<br>2                                        | Monter klippeenhederne.                       |

## Medier og øvrige dele

| Beskrivelse                 | Antal | Anvendelse                                              |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| Reservedelskatalog          | 1     | Gennemgå materialet, og opbevar det på et sikkert sted. |
| Betjeningsvejledning        | 1     |                                                         |
| Overensstemmelsescertifikat | 1     |                                                         |

**Bemærk:** Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

# 1

## Inspektion

Dele, der skal bruges til dette trin:

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | Klippeenhed |
|---|-------------|

## Fremgangsmåde

Når klippeenheden er taget ud af kassen, skal følgende kontrolleres:

1. Kontroller, at begge ender af knivcylinderen er smurt. Der skal kunne ses fedt i knivcylinderens lejer og i knivcylinderakslens interne noter.
2. Sørg for, at alle møtrikker og bolte er skruet godt fast.
3. Sørg for, at bærerammeophænget bevæger sig frit og ikke binder, når det bevæger sig frem og tilbage.

# 2

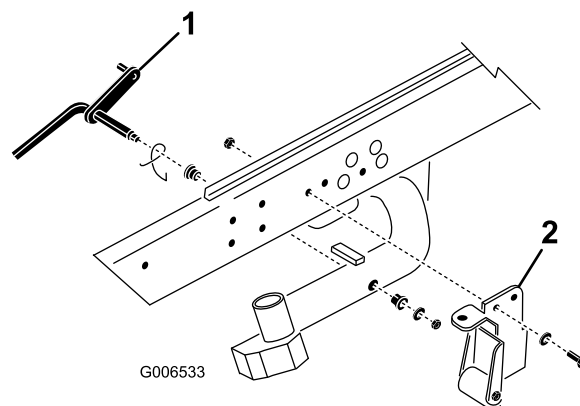
## Afmontering af vippesamlingerne

Kræver ingen dele

## Fremgangsmåde

Vippesamlingerne (hvis disse er monteret) skal afmonteres fra løftearm nr. 1, 2 og 3 for at undgå overlejrning med klippeenhedens bærerammer.

1. Afmonter den låsemøtrik og spændeskive, der fastholder drejestangen på løftearm nr. 2 (Figur 3). Afmonter drejestangen og fjederen fra løftearmen. Gentag proceduren for løftearm nr. 1 og 3.



Figur 3

1. Drejestang
2. Vippeenhedens støttebeslag med rulle

**Bemærk:** Vippebeslaget med rulle og støttebeslagene er ikke påkrævet ved betjening af DPA-klippeenhederne (Figur 3). De kan afmonteres efter behov.

2. Kobl løftkæderne fra klippeenhederne, hvis de er monteret.

# 3

## Monter løftebeslagene og kæderne

Dele, der skal bruges til dette trin:

|       |             |
|-------|-------------|
| 5/7   | Løftkæde    |
| 5/7   | Kædebeslag  |
| 5/7   | Bøjleskrue  |
| 10/14 | Møtrik      |
| 5/7   | Skrue       |
| 5/7   | Spændeskive |
| 5/7   | Møtrik      |

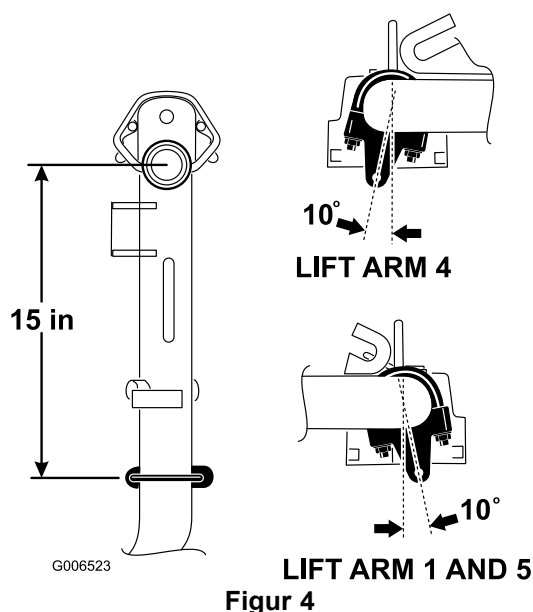
## Fremgangsmåde

Monter et kædebeslag på hver løftearm med en bøjleskrue og to møtrikker. Placer beslagene som følger:

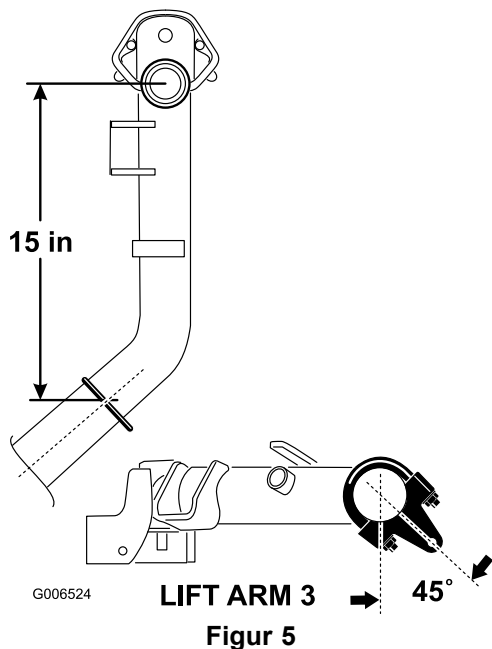
**Bemærk:** Se Figur 10 for at fastlægge det løftearmsnummer, der beskrives.

1. På løftearm nr. 1, 4 og 5 placeres kædebeslag og bøjleskruer 15 tommer bag drejeleddets midterlinje (Figur 4). På løftearm nr. 1 og 5 skal beslagene drejes til højre, 10 grader fra lodret (Figur 4). På løftearm

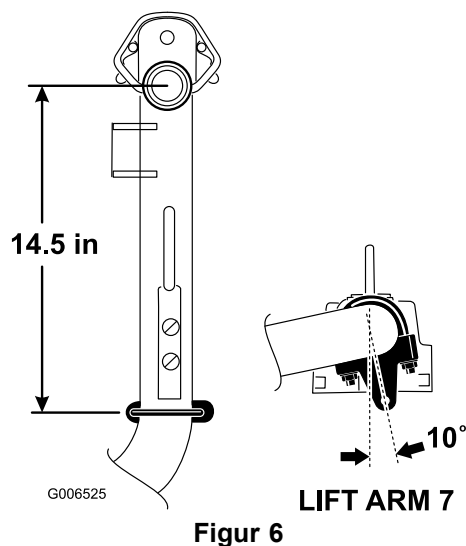
nr. 4 skal beslaget drejes til venstre, 10 grader fra lodret (Figur 4).



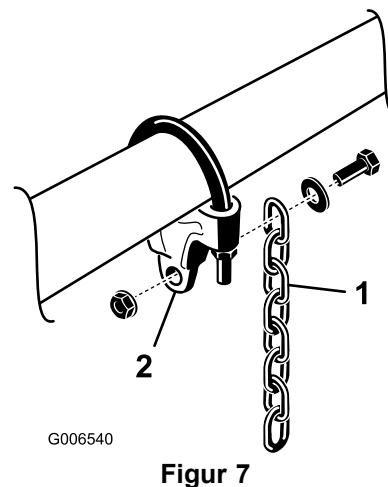
2. På løftearm nr. 2 og 3 placeres beslag og bøjleskruer 38 cm bag drejeleddets midterlinje (Figur 5). Drej beslagene 45 grader til maskinens udvendige side.



3. På løftearm nr. 6 og 7 placeres beslag og bøjleskruer 37 cm bag drejeleddets midterlinje (Figur 6). Drej beslagene 10 grader til maskinens udvendige side.



4. Spænd alle bøjleskruer til et moment på 52-65 Nm.
5. Monter en løftkæde på alle kædebeslag med en skrue, spændeskive og møtrik, placeret som vist i Figur 7



1. Løftkæde
2. Kædebeslag

## 4

### Støtteben til klippeenhed

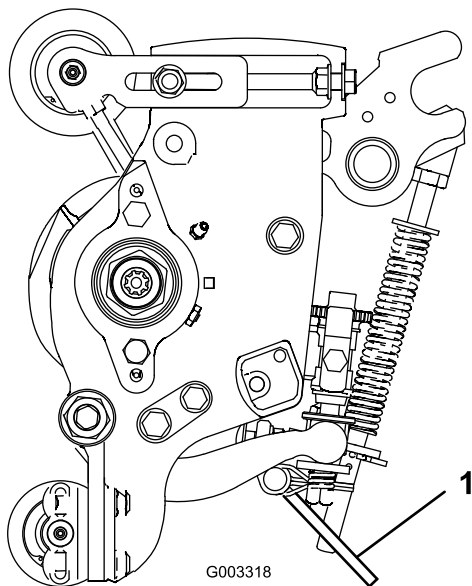
#### Dele, der skal bruges til dette trin:

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 1 | Støtteben (leveres med traktionsenheden) |
|---|------------------------------------------|

#### Fremgangsmåde

Når det er nødvendigt at vippe klippeenheten, så bundkniven/knivcylinderen kommer til syne, skal det bageste af klippeenheten understøttes med støttebenet

(leveres med traktoren) for at sikre, at møtrikkerne på den bageste del af bundtværstangens justeringsskruer ikke hviler på arbejdsfladen (Figur 8).



**Figur 8**

1. Støtteben til klippeenhed

## 5

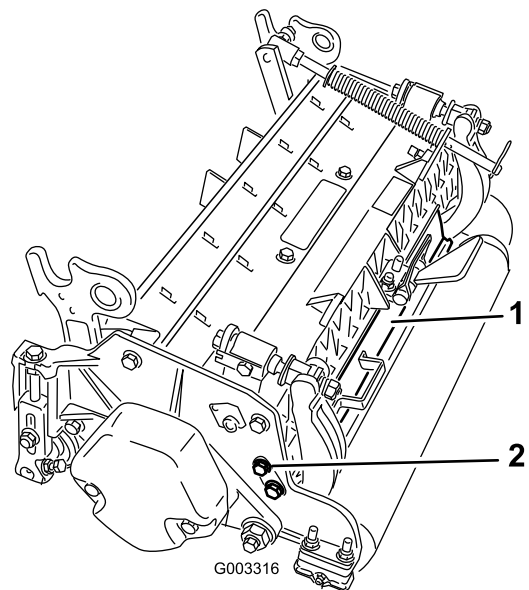
### Justering af bagafskærmning

**Kræver ingen dele**

#### Fremgangsmåde

Under de fleste forhold opnås den bedste spredning, når bagafskærmningen er lukket (udledning foran). Når forholdene er tunge og våde, kan bagafskærmningen åbnes.

Løsn maskinskruen, der fastgør afskærmningen på den venstre sideplade, drej afskærmningen i åben position, og tilspænd maskinskruen for at åbne bagafskærmningen (Figur 9).



**Figur 9**

1. Bagafskærmning
2. Maskinskruer

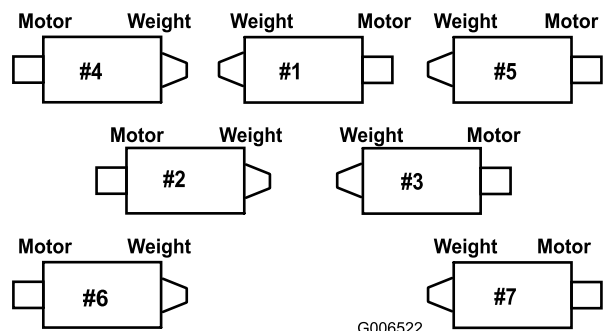
## 6

### Montering af kontravægtene

**Kræver ingen dele**

#### Fremgangsmåde

Alle klippeenheder leveres med kontravægten monteret i den venstre ende. Brug følgende diagram til at bestemme placeringen af kontravægte og cylindermotorer.



**Figur 10**

1. Fjern de to maskinskruer, der fastgør kontravægten på venstre ende af klippeenheten, på klippeenhed nr. 2, 4 og 6. Fjern kontravægten (Figur 11).

# 7

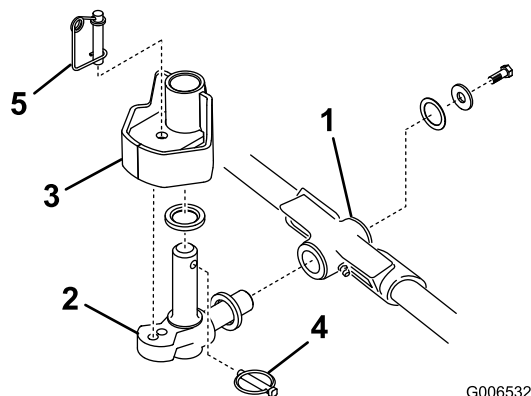
## Montering af klippeenhederne

### Dele, der skal bruges til dette trin:

|     |             |
|-----|-------------|
| 5/7 | Stor O-ring |
| 2   | Skrue       |

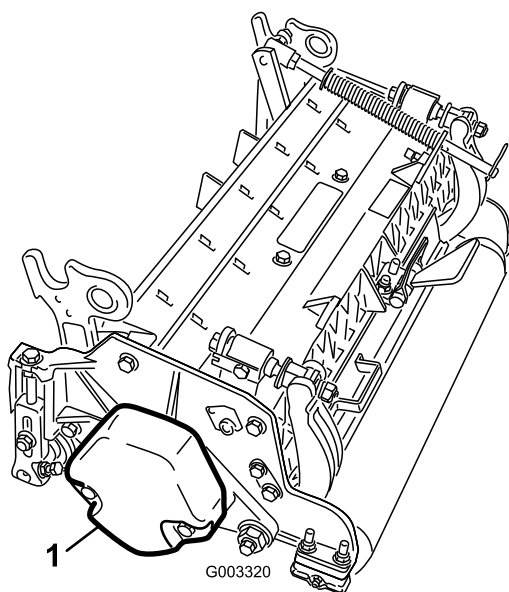
### Fremgangsmåde

1. Indsæt en trykskive på drejeleddets vandrette aksel som vist i Figur 13.



Figur 13

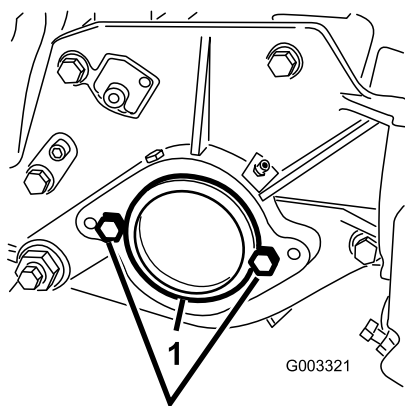
- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Bæreramme              | 4. Ringstift      |
| 2. Drejeled               | 5. Styrelåsestift |
| 3. Løftearmens styreplade |                   |



Figur 11

1. Kontravægt

2. Fjern plastproppen fra lejehuset i højre ende af klippeenheten (Figur 12).
3. Fjern de to maskinskruer fra den højre sideplade (Figur 12).

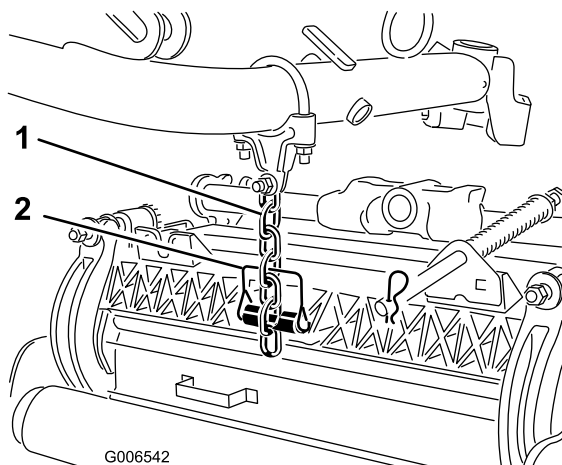


Figur 12

1. Plastprop
2. Maskinskrue (2)

4. Monter kontravægten i højre ende af klippeenheten med de skruer, du fjernede tidligere.
5. Monter løst de to motormonteringsskruer på klippeenhedens venstre sideplade (Figur 12).

2. Sæt drejeleddets vandrette aksel ind i bærerammens monteringsrør (Figur 13).
3. Fastgør drejeleddet på bærerammen med en trykskive, en spændeskive og en flangeskrue (Figur 13).
4. Indsæt en trykskive på drejeleddets lodrette aksel (Figur 13).
5. Hvis den er taget ud, skal drejetappens lodrette aksel sættes ind i løftearmens drejenav (Figur 13). Før drejeleddet på plads mellem de to centreringsstoppere af gummi på undersiden af løftearmens styreplade.
6. Indsæt ringstiften i krydshullet på drejeleddets aksel (Figur 13).
7. Fastgør løftearmskæden til klippeenhedens kædebeslag (Figur 14) med låsestiften, som følger:
  - A. På klippeenhed nr. 1, 4, 5, 6 og 7 bruges kun seks kædeled.
  - B. På klippeenhed nr. 2 og 3 bruges alle syv kædeled.



**Figur 14**

1. Løftkæde

2. Låsestift

styrelåsestiften i drejeleddets monteringshul (Figur 13).

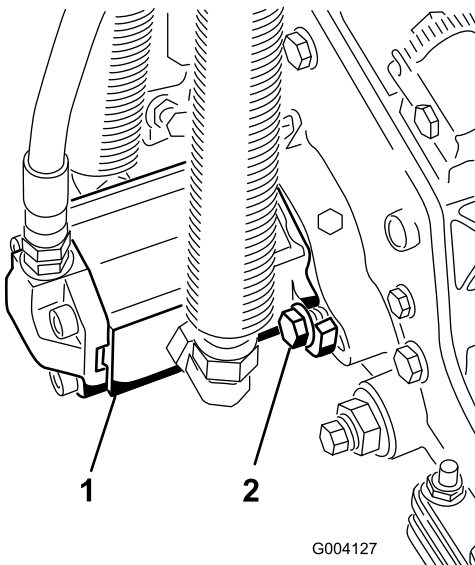
11. Vip den fjederbelastede ring rundt om styrelåsestiftens nederste ende (Figur 13).

8. Kom rent smørefedt på knivcylindermotorens not.

9. Smør knivcylindermotorens O-ring, og monter den på motorflangen.

10. Monter motoren ved at dreje den med uret, således at motorflangerne går fri af maskinskruerne (Figur 15). Drej motoren mod uret, indtil flangerne indeslutter maskinskruerne, og tilspænd skruerne.

**Vigtigt:** Sørg for, at knivcylindermotorens slanger ikke er snoede, bukkede eller i fare for at komme i klemme.



**Figur 15**

1. Knivcylinderdrivmotor

2. Maskinskrue

**Bemærk:** Hvis der kræves en fast klippeenhedsposition, skal du indsætte

# Produktoversigt

## Specifikationer

|      |                      |
|------|----------------------|
| Vægt | 8 skæreknive 67 kg.  |
|      | 11 skæreknive 69 kg. |

### Tilbehør og udstyr til klippeenheden (reservedelsnumrene kan findes i reservedelskataloget)

**Bemærk:** Der er et sæt tilbehør og udstyr pr. klippeenhed, medmindre andet er specificeret.

**Græsopsamlersæt:** En række opsamlere til afklippet græs er fastgjort foran på klippeenheden til græsopsamling.

**Reelmaster 6700 transportsæt til opsamler:** Låse til at holde de bageste (#6 & #7) opsamlere i transportpositionen (forhindrer opsamlerne i at falde af).

**Bagrullebørstesæt:** Høj hastighed og høj børstekontakt, der holder bagrullen fri for græs og snavs, hvilket giver en ensartet klippehøjde og forhindrer sammenklumpning af græs. Dette giver et bedre udseende efter klipning.

**Trimmer-sæt:** Roterende skæreknive, der er monteret bag på frontrullen, giver den bedste metode til reducere af partikler og svampet plæne ved at rejse græsset op i lodret tilstand før klipning. Trimmeren fjerner også duggen for at mindske klæbrighed og sammenklumpning, åbner bladlaget for at få en bedre integration ved græsklipningen og løfter græsset, således at græsstråene skæres rent. Det generelle design forbedrer klippekvaliteten og giver sundere græs samt bedre udseende efter klipning.

**Kostesæt:** Der er flere børstebånd, der er vævet ind i de skrueskårede trimmerkniive, hvilket forbedrer trimmersættets effektivitet. Trimmerens ydeevne øges ved at aktivere effekten af kostens fulde bredde på plænen, mens bladlaget åbnes, så der opnås en bedre integration ved græsklipningen. Kombinationen af trimmer- og kosesystemet optimerer klippekvalitet og udseende efter klipning, og man får en mere jævn bane.

**Kam/skrabersæt:** Der er monteret en fast kam bag ved frontrullen, hvilket bidrager til at reducere partikler og svampet plæne ved at rejse græsset op i lodret tilstand før klipning. Der følger en skraber til den forreste Wiehle-rulle med i sættet.

**Sæt til høj klippehøjde:** Nye frontrullebeslag og flere afstandsklodser på bagrullen gør det muligt for klippeenheden at opnå klippehøjder over 25 mm. De nye frontrullebeslag flytter også frontrullen længere ud, så udseende efter klipning forbedres.

**Skulderrulle:** Bidrager til at reducere overlappingsmærker på græssorter til varme årstider (bermudagræs, zoysiagræs, groft fodergræs).

**Kravesæt (6 kræves pr. rulle):** Bidrager til at reducere overlappingsmærker på græssorter til varme årstider (bermudagræs, zoysiagræs, groft fodergræs). Dette sæt monteres på den eksisterende Wiehle-rulle, men den er ikke så aggressiv som en skulderrulle.

**Kort bagrulle:** Bidrager til at reducere dobbelte rullemærker på græssorter til kolde årstider (byg, rapgræs, rug).

**Fuld frontrulle:** Bidrager til at producere mere udpræget stribedannelse (gentagne klipninger i den samme retning/bane). Den effektive klippehøjde hæves imidlertid, og klippekvaliteten reduceres.

**Skrabere (Wiehle, skulder, bagrulle, fuld frontrulle):** Faste skrabere til alle de ekstra ruller er tilgængelige og kan benyttes til reducere af ophobet græs på rullerne, hvilket kan påvirke klippehøjdeindstillingerne.

**Sæt til genmontering af en rulle:** Indeholder alle lejer, lejemøtrikker samt de indvendige og udvendige pakninger, der skal bruges til genmontering af en rulle.

**Værktøjssæt til genmontering af rulle:** Indeholder det værktøj og den installationsvejledning, der er nødvendig til at genmontere en rulle med genmonteringssættet.

# Betjening

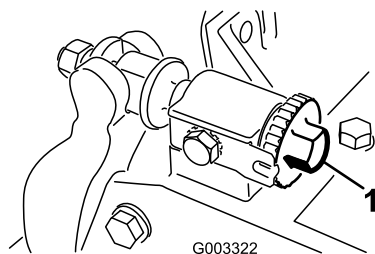
**Bemærk:** Maskinens venstre og højre side er som set fra den normale betjeningsposition.

## Justeringer

### Justering af bundkniven mod knivcylindren

Bundknivens justering mod knivcylindren udføres ved at løsne eller tilspænde bundtværstangens justeringsskruer, som sidder oven på plæneklipperen.

1. Placer maskinen på en flad, plan arbejdsflade. Sørg for, at der ikke er kontakt med knivcylindren, ved at dreje bundtværstangens justeringsskruer mod uret (Figur 16).



Figur 16

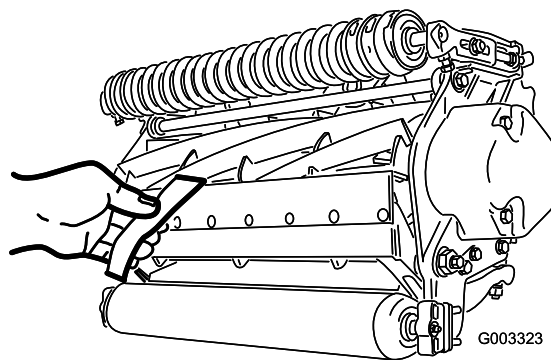
1. Bundtværstangens justeringsskruer

2. Vend plæneklipperen på hovedet, på klippeenhedens støtteben, så bundkniven og knivcylindren kommer til syne.

**Vigtigt:** Sørg for, at møtrikkerne på den bageste del af bundtværstangens justeringsskruer ikke hviler på arbejdsfladen (Figur 16).

3. Indsæt et stykke avispapir mellem knivcylindren og bundkniven i den ene ende af cylinderen (Figur 17). Drej bundtværstangens justeringsskruer (Figur 16) med uret, mens du langsomt drejer knivcylindren fremad i samme ende af cylinderen, ét klik ad gangen, indtil papiret klemmes let, når det sættes ind fra forsiden, parallelt med bundkniven. Der mærkes et let slæb, når der trækkes i papiret.

**Bemærk:** Hver gang justerskruen drejes ét klik med uret, flyttes bundkniven 0,023 mm tættere på knivcylindren. Tilspænd ikke justeringsskruerne for meget.

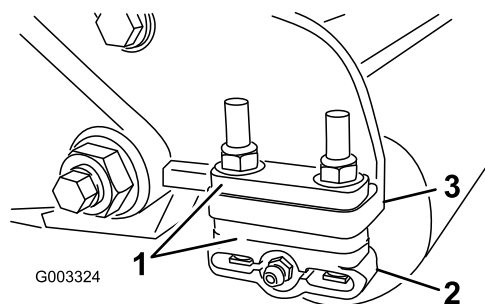


Figur 17

4. Kontroller, om der er let kontakt i den anden ende af knivcylindren ved hjælp af papir, og juster som nødvendigt.
5. Når justeringen er udført, skal du kontrollere, at knivcylindren kan klemme papir fast, når det indsættes forfra, og at den kan klippe papir over, når det indsættes i en ret vinkel i forhold til bundkniven (Figur 17). Det bør være muligt at klippe papir over med et minimum af kontakt mellem bundkniven og cylinderknivene. Hvis kontakten/knivcylindrens modstand er for stor, er det enten nødvendigt at baglappe eller slibe klippeenheden igen for at opnå de skarpe kanter, der er nødvendige til præcisionsklipping (se Toro-manualen om slibning af knivcylindren og rotorplæneklippere, Form No. 80-300PT).

### Justering af bagrullen

1. Juster beslagene på bagrullen (Figur 18) for at opnå den ønskede klippehøjde ved at placere den nødvendige mængde afstandsklodser under sidepladens monteringsflange (Figur 18) i henhold til klippehøjdeoversigten.



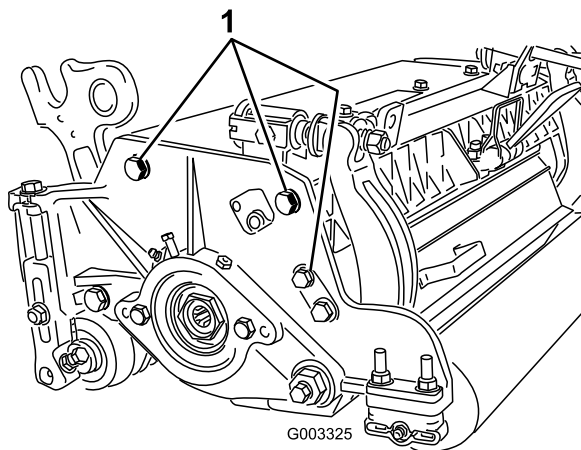
Figur 18

1. Afstandsklod
2. Rulleholder
3. Sidepladens monteringsflange

2. Hæv den bageste del af klippeenheden, og placer en blok under bundkniven.

3. Fjern (2) møtrikker, der fastgør hver rulleholder og afstandsstykke til hver af sidepladens monteringsflanger.
4. Sænk rulle og skruer fra sidepladens monteringsflanger og afstandsklodser.
5. Placer afstandsstykker på skruerne på rulleholderne.
6. Fastgør rulleholder og afstandsstykker på undersiden af sidepladens monteringsflanger igen med de møtrikker, du fjernede tidligere.
7. Kontroller, at der er rigtig kontakt mellem bundkniven og knivcylinderen. Vend plæneklipperen om, så front- og bagruller samt bundkniv kommer til syne.

**Bemærk:** Bagrullens position i forhold til knivcylinderen styres af maskintolerancerne for de samlede komponenter, og synkronisering er ikke nødvendig. Det er muligt at foretage begrænset justering ved at placere klippeenheten på en plade og løsne sidepladens monteringskruer (Figur 19). Juster og tilspænd maskinskruerne igen. Tilspænd maskinskruerne med et moment på 37-45 Nm.



Figur 19

1. Sidepladens monteringskruer

## Betingelser for indstilling af klippehøjde

### Indstilling af klippehøjde

Den ønskede klippehøjde.

### Klippehøjde for bæk

Den højde, hvormed bundknivens øverste kant er placeret over en flad og plan overflade, der har kontakt med bunden af både for- og bagrullen.

## Effektiv klippehøjde

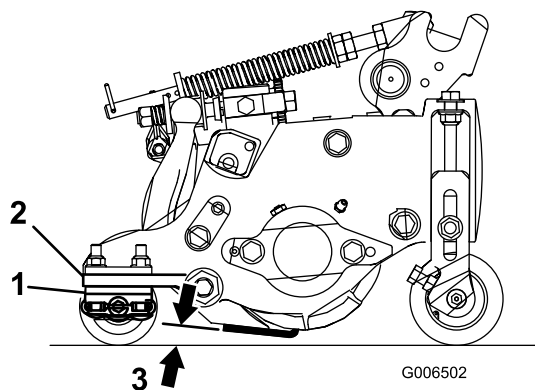
Dette er den faktiske højde, græsset er blevet klippet i. For en given klippehøjde for bæk varierer den faktiske klippehøjde afhængigt af græstypen, årstiden samt plæne- og jordforhold. Opsætningen af klippeenheten (klipningens aggressivitet, ruller, bundknive, monterede redskaber, indstillinger for græskompensation osv.) har også indflydelse på den effektive klippehøjde. Kontroller den effektive klippehøjde ved at bruge Turf Evaluator, Model 04399, regelmæssigt for at bestemme den ønskede klippehøjde for bænken.

## Klipningens aggressivitet

Klippeenhedens aggressive klipning har en betydelig indvirkning på klippeenhedens ydeevne. Aggressiv klipning bestemmes af bundknivens vinkel i forhold til jorden (Figur 20).

Den bedste opsætning af klippeenheten afhænger af plæneforholdene og de ønskede resultater. Erfaring med klippeenheten på plænen bestemmer, hvilken indstilling er den bedste at bruge. Klipningens aggressivitet kan justeres i hele græsslåningssæsonen, så der kan tages højde for de forskellige plæneforhold.

Generelt er det mest passende med mindre aggressive til normalt aggressive indstillinger til græssorter til varme sæsoner (bermudagræs, groft fodergræs, zoysiagræs), mens græssorter til kolde sæsoner (byg, rapgræs, rug) kræver normalt aggressive til mere aggressive opsætninger. Mere aggressive opsætninger betyder, at der afklippes mere græs, og lader den drejende knivcylinder trække mere græs ind i bundkniven.



Figur 20

1. Bageste afstandsklodser
2. Sidepladens monteringsflange
3. Klipningens aggressivitet

## Bageste afstandsklodser

Antallet af de bageste afstandsklodser bestemmer klippeenhedens aggressive klipning. Ved en given

klippehøjde øges klippeenhedens aggressivitet ved at tilføje afstandsklodser under sidepladens monteringsflange. Alle klippeenheder på en given maskine skal indstilles med den samme aggressive klippeindstilling (antal bageste afstandsklodser, delnr. 119-0626), ellers vil udseendet efter klipping blive negativt påvirket (Figur 20).

## Indstillinger for græskompensation

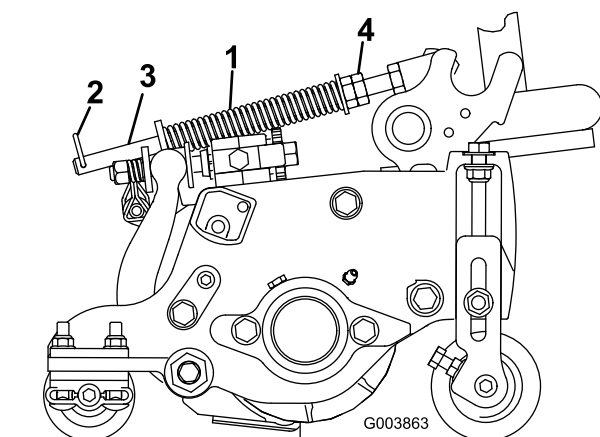
Græskompensationsfjederen overfører vægt fra frontrullen til bagrullen (Dette medvirker til at reducere dannelsen af et bølgemønster i grønsværen, også kaldet ondulation.)

### Trimmer

Disse er de anbefalede klippehøjdeindstillinger, når et trimmersæt monteres på klippeenheden.

**Vigtigt:** Foretag justeringerne af fjederen, mens klippeenheden er monteret på traktionsenheden, peger lige frem og er sænket ned på gulvet.

1. Sørg for, at låseclipsen er monteret i det bageste hul i fjederstangen (Figur 21).



**Figur 21**

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Græskompensationsfjeder | 3. Fjederstang       |
| 2. Låseclips               | 4. Sekskantmøtrikker |
- 
2. Stram sekskantmøtrikken på fjederstangens forende, indtil fjederens sammentrykkede længde er 15,9 cm (Figur 21).

**Bemærk:** Ved drift i ujævnt terræn skal fjederlængden mindskes med 13 mm. Kontakten med terrænet vil blive mindsket let.

**Bemærk:** Indstillingen for græskompensation skal nulstilles, hvis indstillingen af klippehøjden eller indstillingen af klippingens aggressivitet ændres.

# Klippehøjdeoversigt

| Indstilling af klippehøjde | Klipningens aggressivitet | Antal bageste afstandsklodser | Med trimmersæt installeret |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 6,3 mm                     | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 0<br>0<br>1                   | Y<br>Y<br>-                |
| 9,5 mm                     | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 0<br>1<br>2                   | Y<br>Y<br>-                |
| 12,7 mm                    | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 0<br>1<br>2                   | Y<br>Y<br>Y                |
| 15,9 mm                    | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 1<br>2<br>3                   | Y<br>Y<br>-                |
| 19,0 mm                    | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 2<br>3<br>4                   | Y<br>Y<br>-                |
| 22,2 mm                    | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 2<br>3<br>4                   | Y<br>Y<br>-                |
| 25 mm                      | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 3<br>4<br>5                   | Y<br>Y<br>-                |
| 28,6 mm                    | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 4<br>5<br>6                   | -<br>-<br>-                |
| 1,250" * +                 | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 4<br>5<br>6                   | -<br>-<br>-                |
| 1,375" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 4<br>5<br>6                   | -<br>-<br>-                |
| 1,500" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 5<br>6<br>7                   | -<br>-<br>-                |
| 1,625" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 6<br>7<br>8                   | -<br>-<br>-                |
| 1,750" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 6<br>7<br>8                   | -<br>-<br>-                |
| 1,875" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 7<br>8<br>9                   | -<br>-<br>-                |
| 2,000" *+                  | Mindre<br>Normal<br>Mere  | 7<br>8<br>9                   | -<br>-<br>-                |

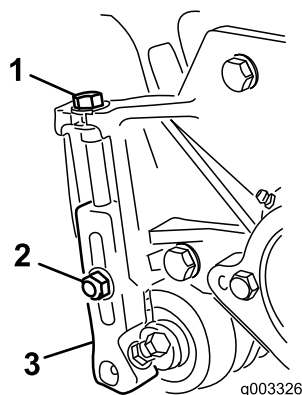
\* Der skal installeres sæt til høj klippehøjde (del nr. 110-9600) Det forreste klippehøjdebeslag skal placeres i det øverste hul i sidepladen.

+ Når klippehøjden er over 25 mm, og der anvendes en bagrullebørste, skal børsten til høj klippehøjde anvendes, og den valgfri styretøjscylinder (delnr. 105-9275) skal monteres for at undgå kontakt mellem baghjulet og børsten i tilfælde af skarpe vendinger.

## Justering af klippehøjden

**Bemærk:** Hvis du ønsker klippehøjder på over 25 mm, skal sættet til høj klippehøjde monteres.

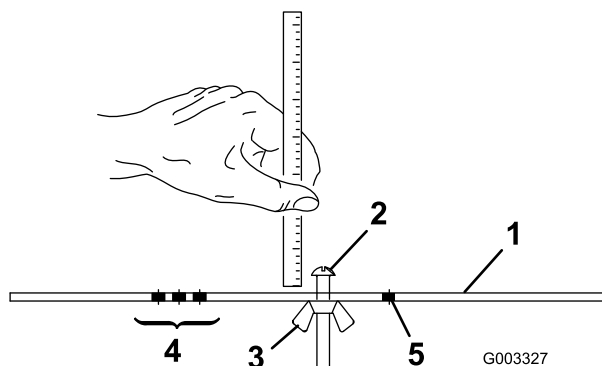
1. Løsn de låsemøtrikker, der fastgør klippehøjdearmene på klippeenhedens sideplader (Figur 22).



Figur 22

1. Klippehøjdearm
2. Låsemøtrik
3. Justeringsskruer

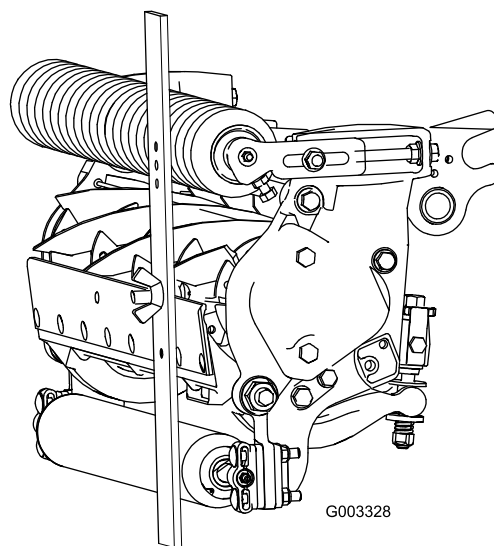
2. Løsn møtrikken på målestangen (Figur 23), og indstil justeringsskruen til den ønskede klippehøjde. Afstanden mellem bunden af skruehovedet og stangens flade udgør klippehøjden.



Figur 23

1. Målestang
2. Højdejusteringsskruer
3. Møtrik
4. Huller til indstilling af trimmerens driftshøjde
5. Hul ikke i brug

3. Hægt skruehovedet på bundknivens æg, og lad den bageste ende af stangen hvile på bagrullen (Figur 24).
4. Drej justeringsskruen, indtil frontrullen rører ved målestangen (Figur 24). Juster begge rullens ender, indtil hele rullen er parallel med bundkniven.



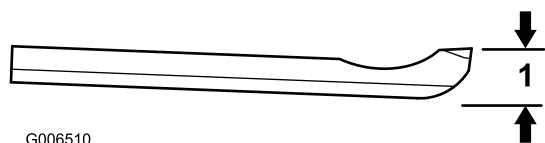
Figur 24

**Vigtigt:** Når indstillingen er korrekt, vil bag- og frontrullerne berøre målestangen, og skruen vil ligge pænt tæt op ad bundkniven. Således sikres det, at klippehøjden er den samme i begge ender af bundkniven.

5. Tilspænd møtrikkerne for at sikre justeringen. Overspænd ikke møtrikken. Spænd den nok til, at der ikke er slør i skiven.

Brug følgende skema til at vurdere, hvilken bundkniv der egner sig bedst til den ønskede klippehøjde.

| Oversigt over bundkniv/klippehøjde  |          |                             |              |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|
| Bundkniv                            | Delnr.   | Højde på bundknivens kant * | Klippehøjde  |
| Lav klippehøjde (valgfri)           | 110-4084 | 5,6 mm                      | 6,4-12,7 mm  |
| Forlænget lav klippehøjde (valgfri) | 120-1640 | 5,6 mm                      | 6,4-12,7 mm  |
| EdgeMax® (Produktion)               | 108-9095 | 6,9 mm                      | 9,5-38,10 mm |
| Forlænget EdgeMax® (valgfri)        | 119-4280 | 5,6 mm                      | 6,4-12,7 mm  |
| Standard (valgfri)                  | 108-9096 | 6,9 mm                      | 9,5-50,80 mm |
| Svær (valgfri)                      | 110-4074 | 9,3 mm                      | 6,4-50,80 mm |



G006510

**Figur 25**

1. Højde på bundknivens kant \*

## Klippeenhedens egenskaber

Justeringssystemet for bundkniv til knivcylinder med to knapper, som findes på denne klippeenhed, forenkler justeringsproceduren, som er nødvendig for at give den optimale glæsklipningsydelse. Den præcise justering, som er mulig med to knapper/bundtværstangskonstruktion, giver den nødvendige kontrol, som sikrer kontinuerlig selvslibning, hvorved skarpheden og dermed god klippekvalitet opretholdes og mindsker behovet for rutinemæssig baglapning.

## Daglig justering af klippeenheden

Før den daglige græsklipning, eller før hver græsklipning generelt, skal hver klippeenhed kontrolleres for at undersøge, om der er nok kontakt mellem bundkniven og knivcylinderen. **Dette skal kontrolleres, selv når klippekvaliteten er acceptabel.**

1. Sænk klippeenhederne ned på en hård overflade, sluk motoren, og tag nøglen ud af tændingen.
2. Drej langsomt knivcylinderen i den modsatte retning, og lyt efter, hvornår der er kontakt mellem cylinderkniven og bundkniven. Hvis du ikke kan høre, at der er kontakt, skal du dreje bundknivens justeringsknapper med uret ét klik ad gangen, indtil du mærker og hører, at der er let kontakt.

**Bemærk:** Knivcylinderen skal skære et ark papir, når det indsættes i en ret vinkel i forhold til bundkniven, i begge ender og i midten af knivcylinderen.

**Bemærk:** Justeringsknapperne har låse, der svarer til en bevægelse af bundkniven på 0,023 mm for hver angivet position.

3. Hvis der skal for stor kontakt til, før papiret skæres, er baglapning eller slibning påkrævet.

**Vigtigt:** Let kontakt er altid at foretrække.

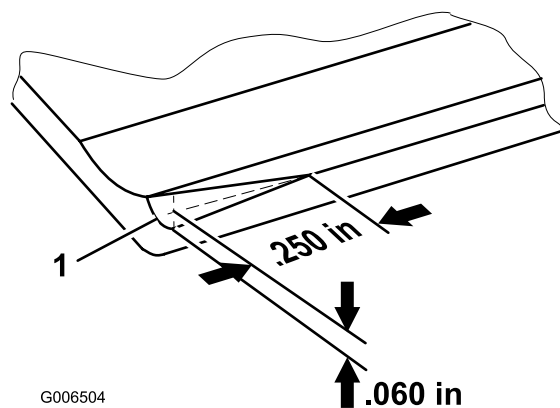
Hvis der ikke opretholdes let kontakt, vil bundkniven/knivcylinderens kanter ikke slibe sig selv tilstrækkeligt, og der vil derfor opstå sløve kanter efter en vis tidsperiode. Hvis der opretholdes for stor kontakt, vil sliddet på

bundkniven/knivcylinderen optrappes, hvilket kan medføre ujævnt slid, og klippekvaliteten kan også blive negativt påvirket.

**Bemærk:** Når cylinderens knive bliver ved med at løbe mod bundkniven, vil der vise sig lidt grat på den skarpe side langs hele bundkniven. Hvis der en gang imellem køres en fil hen over forkanten for at fjerne denne grat, vil klipningen forbedres.

Efter lang tids kørsel vil der dannes en kant i begge ender af bundkniven. Disse hakker skal rundes af eller files ned, så de flugter med bundknivens skarpe side, for at sikre jævn drift.

**Bemærk:** Med tiden skal den afskråede kant (Figur 26) slibes igen, da den kun er konstrueret til at holde i 40 % af bundknivens levetid.



G006504

**Figur 26**

1. Indføring af den afskråede kant i bundknivens højre ende

**Bemærk:** Gør ikke indføringen af den afskråede kant for stor, da det kan medføre, at plænen bliver tottet.

# Serviceeftersyn af bundkniven

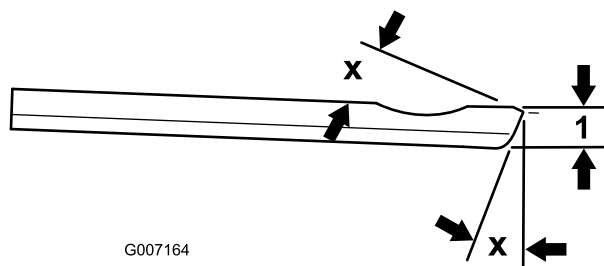
Servicegrænserne for bundkniven er anført i følgende oversigt.

**Vigtigt:** Betjening af klippeenheten med bundkniven placeret under ”servicegrænsen” kan resultere i et ringe udseende efterklipning og kan reducere bundknivens modstandsdygtighed over for slag.

## Oversigt over bundknivens servicegrænser

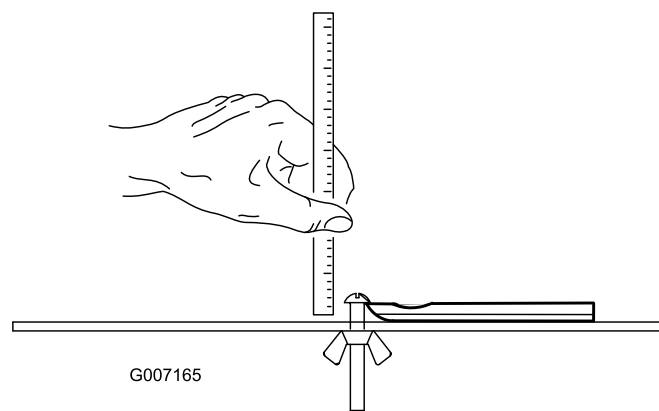
| Bundkniv                            | Delnr.   | Højde på bundknivens kant * | Servicegrænse * |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|
| Lav klippehøjde (valgfri)           | 110-4084 | 5,6 mm                      | 4,8 mm          |
| Forlænget lav klippehøjde (valgfri) | 120-1640 | 5,6 mm                      | 4,8 mm          |
| EdgeMax® (Produktion)               | 108-9095 | 6,9 mm                      | 4,8 mm          |
| Forlænget EdgeMax® (ekstraudstyr)   | 119-4280 | 5,6 mm                      | 4,8 mm          |
| Standard (valgfri)                  | 108-9096 | 6,9 mm                      | 4,8 mm          |
| Svær (valgfri)                      | 110-4074 | 9,3 mm                      | 4,8 mm          |

**Bemærk:** Den anbefalede slibevinkel for den øverste og forreste bundkniv er 3 til 7 grader (Figur 27).



Figur 27

1. Bundknivens servicegrænse\*



Figur 28

**Bemærk:** Alle mål af bundknivens servicegrænser henviser til undersiden af bundkniven (Figur 28)

# Vedligeholdelse

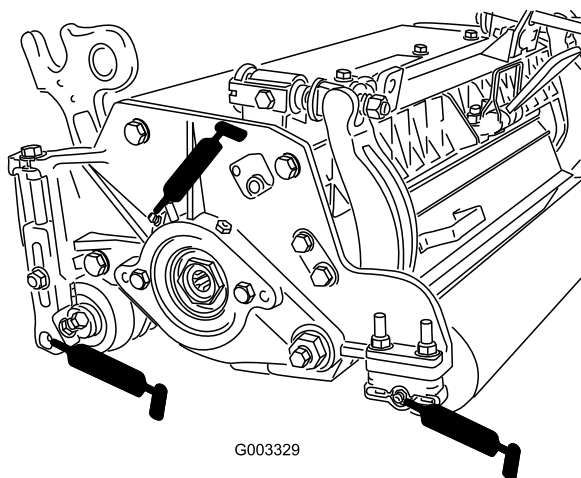
## Smøring

Hver klippeenhed har 6 fedtfittings (Figur 29), som skal smøres jævligt med universalt litiumfedt nr. 2.

Smørepunkterne er frontrulle (2), bagrulle (2) og knivcylinderlejer (2).

**Bemærk:** Smøring af klippeenhederne umiddelbart efter vask hjælper med at rense vand ud af lejerne og øger deres levetid.

1. Tør hver fedtfitting af med en ren klud.
2. Brug smørefedt, indtil rent smørefedt kommer ud af rullens pakninger og lejernes aflastningsventil.
3. Tør overskydende fedt af.



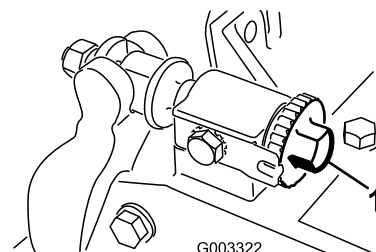
Figur 29

1. Aflastningsventil

## Justering af knivcylindernes lejer

For at sikre, at knivcylindernes lejer får en lang levetid, skal det regelmæssigt kontrolleres, om der er endeslør på knivcylinderen. Knivcylindernes lejer kan kontrolleres og justeres som følger:

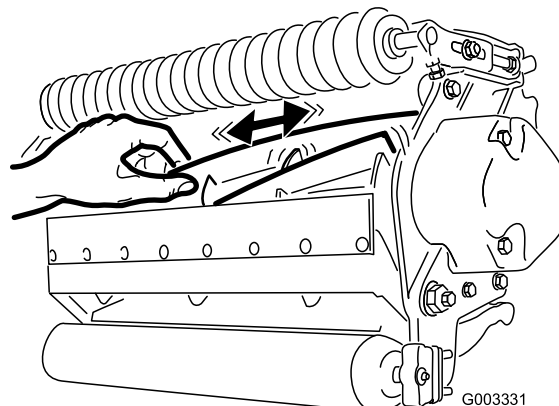
1. Øg kontakten mellem knivcylinder og bundkniv ved at dreje bundknivens justeringsknapper (Figur 30) mod uret, indtil der ikke længere er kontakt.



Figur 30

1. Bundknivens justeringsknap

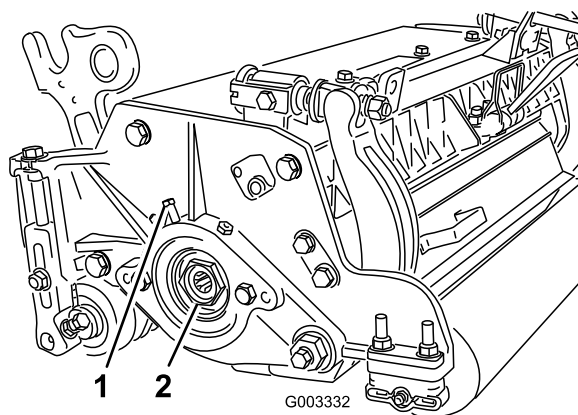
2. Ved at bruge en klud eller en tykt polstret handske, skal du holde på kniven og forsøge at flytte knivcylinderen fra side til side (Figur 31).



Figur 31

3. Hvis der er endeslør, skal du fortsætte som følger:

- A. Løsn den eksterne sætskrue, der fastgør lejets justeringsmøtrik til lejehuset, der er placeret på venstre side af klippeenheden (Figur 32).



Figur 32

- B. Tilspænd langsomt knivcylinderlejets justeringsmøtrik, indtil der ikke længere er endeslør på knivcylinderen, ved hjælp af en topnøgle på 1-3/8 tomme. Hvis justeringsmøtrikken ikke eliminerer

knivcylinderens endeslør, skal knivcylinderens lejer udskiftes.

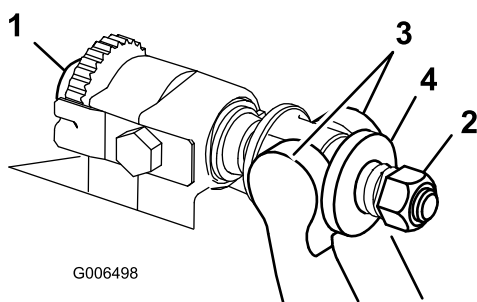
**Bemærk:** Knivcylinderens lejer kræver ikke forspænding. Hvis knivcylinderlejets justeringsmøtrik tilspændes for meget, beskadiges knivcylinderens lejer.

4. Tilspænd sætteskruen, der fastgør lejets justeringsmøtrik til lejehuset, igen. Tilspænd med et moment på 1,4-1,7 Nm.

## Serviceeftersyn af bundtværstangen

### Afmontering af bundtværstangen

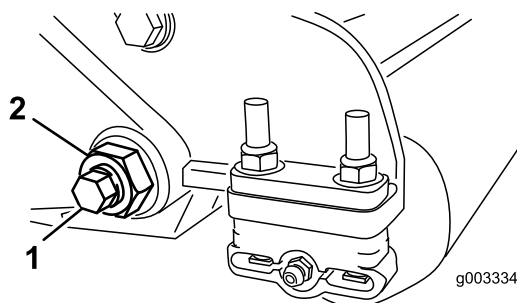
1. Drej bundtværstangens justeringsskruer mod uret for at føre bundkniven væk fra knivcylinderen (Figur 33).



Figur 33

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| 1. Bundtværstangens justeringsskruer | 3. Bundtværstang |
| 2. Fjederspændingsmøtrik             | 4. Skive         |

2. Før fjederspændingsmøtrikken bagud, indtil skiven ikke længere sidder stramt mod bundtværstangen (Figur 33).
3. Løsn den låsemøtrik, som fastgør bundtværstangens bolt, på hver side af maskinen (Figur 34).

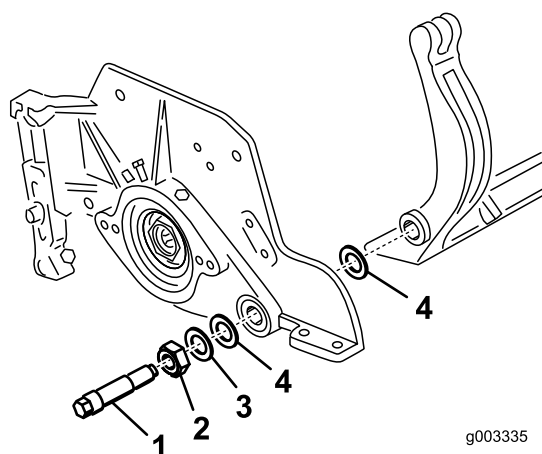


Figur 34

- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 1. Bundtværstangens bolt | 2. Låsemøtrik |
|--------------------------|---------------|

4. Afmonter bundtværstangens bolte, så bundtværstangen kan trækkes nedad og fjernes fra maskinen (Figur 34). Der skal være

2 nylonskiver og 1 præget stålskive på hver ende af bundtværstangen (Figur 35).

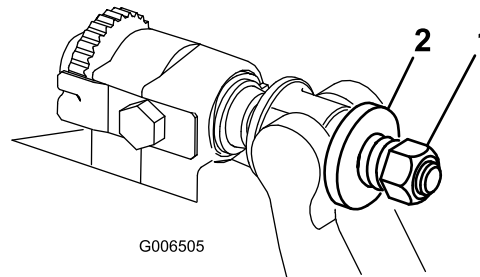


Figur 35

- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 1. Bundtværstangens bolt | 3. Stålskive  |
| 2. Møtrik                | 4. Nylonskive |

### Montering af bundtværstangen

1. Monter bundtværstangen, og anbring monteringsørerne mellem skiven og justeringsanordningen.
2. Fastgør bundtværstangen på hver sideplade med boltene (møtrikker på bolte) og 6 skiver. Der skal placeres en nylonskive på hver side af sidepladens nav. Anbring en stålskive på ydersiden af hver nylonskive (Figur 35). Tilspænd bundknivens bolte med et moment på 37-45 Nm. Tilspænd låsemøtrikkerne, indtil den udvendige stålskive holder op med at dreje, og endeslør er fjernet, uden at overspænde eller bøje sidepladerne. Indvendige skiver har muligvis et mellemrum.
3. Tilspænd fjederspændingsmøtrikken, indtil fjederen er trykket sammen, skru derefter igen møtrikken ud med en halv omgang (Figur 36).



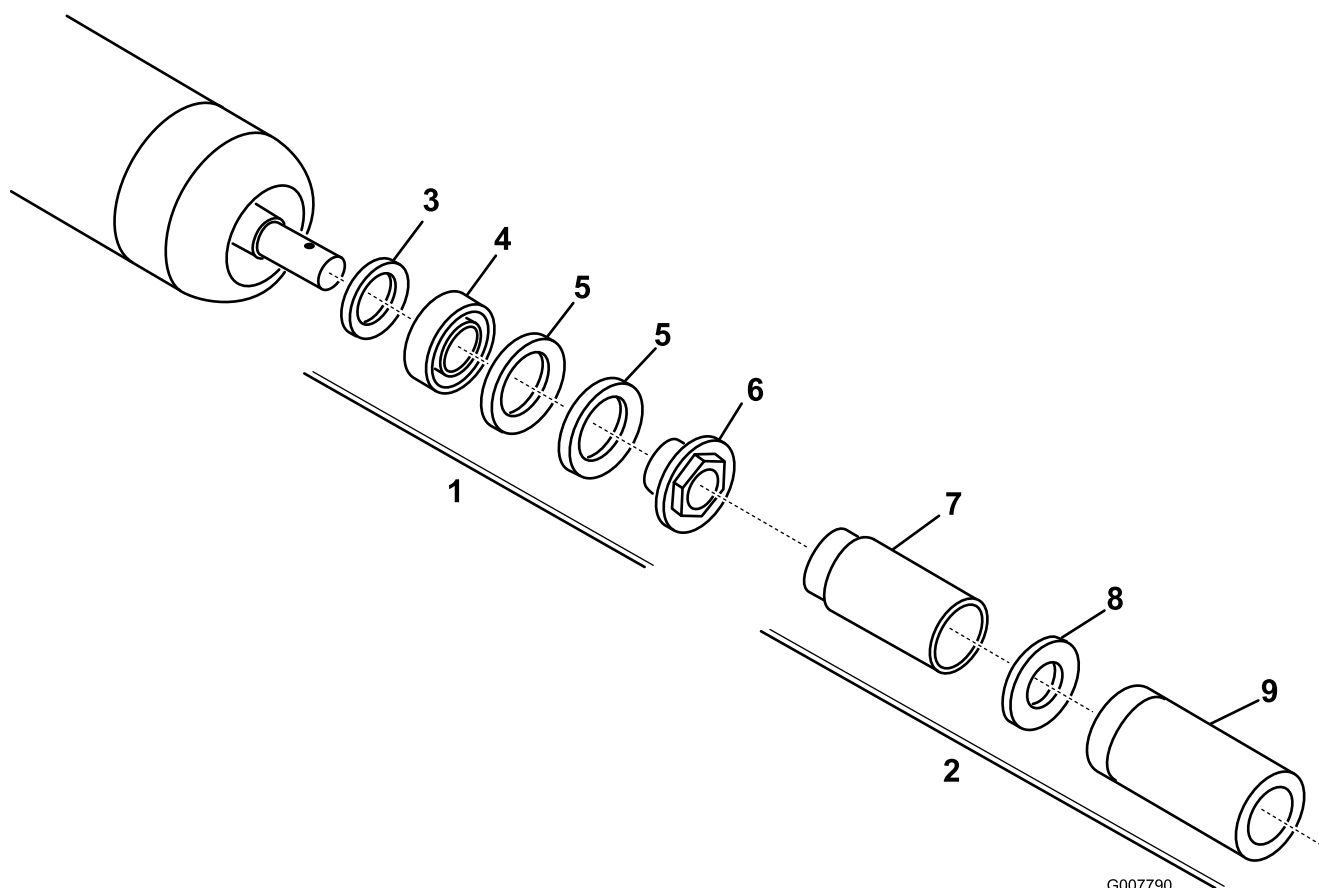
Figur 36

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1. Fjederspændingsmøtrik | 2. Fjeder |
|--------------------------|-----------|

## Serviceeftersyn af rullen

Et sæt til genmontering af rulle, delnr. 114-5430, og et værktøjssæt til genmontering af rulle, delnr. 115-0803 (Figur 37) er tilgængelige til serviceeftersyn af rullen. Sættet til genmontering af rullen indeholder lejer, lejemøtrikker, indvendige og

udvendige pakninger til genmontering af en rulle. Værktøjssættet til genmontering af rullen indeholder alt det værktøj og alle de installationsvejledninger, der er nødvendige til genmontering af rullen med sættet. Læs reservedelskataloget, eller kontakt forhandleren, hvis du har brug for hjælp.



Figur 37

- |                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. Sæt til genmontering (delnr. 114-5430)         | 6. Lejemøtrik            |
| 2. Værktøjssæt til genmontering (delnr. 115-0803) | 7. Indvendig pakning     |
| 3. Indvendig pakning                              | 8. Skive                 |
| 4. Leje                                           | 9. Leje/udvendig pakning |
| 5. Udvendig pakning                               |                          |

## Bemærkninger:

## Bemærkninger:

## Bemærkninger:



## Toro Total dækningsgaranti

### En begrænset garanti

#### Fejl og produkter, der er dækket

The Toro® Company og dets søsterselskab, Toro Warranty Company, garanterer i fællesskab i henhold til en aftale mellem dem, at dit Toro-produkt ("produktet") er frit for materialefejl og fejl i den håndværksmæssige udførelse i to år eller 1500 driftstimer\*, hvad end der måtte indtræde først. Denne garanti gælder for alle produkter med undtagelse af dybdebløttere (se de separate garantierklæringer for disse produkter). Hvis der forekommer en fejl, som er dækket af garantien, vil vi reparere produktet uden omkostninger for dig. Dette inkluderer fejl diagnose, arbejds løn, reservedele og transport. Denne garanti træder i kraft på den dato, produktet leveres til den person, som oprindeligt køber det i detailledet. \* Produkt udstyret med timetæller.

#### Sådan får du udført service, der er dækket af garantien

Det påhviler dig at underrette produktforhandleren eller den autoriserede produktforhandler, som du har købt produktet hos, så snart du tror, der er opstået en fejl, som er dækket af garantien. Hvis du har brug for hjælp til at finde frem til en produktforhandler eller en autoriseret forhandler, eller hvis du har spørgsmål vedrørende dine rettigheder eller ansvar i henhold til garantien, kan du kontakte os her:

Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196, USA  
E-mail: commercial.warranty@toro.com

#### Ejerens ansvar

Du er som ejer af produktet ansvarlig for at udføre den vedligeholdelse og de justeringer, som er nødvendige i henhold til din betjeningsvejledning. Hvis du ikke udfører den nødvendige vedligeholdelse og de nødvendige justeringer, kan dette danne grundlag for at afvise en reklamation i henhold til garantien.

#### Genstande og fejl, der ikke er dækket

Det er ikke alle produktfejl eller funktionsfejl, der måtte opstå i garantiperioden, som udgør materialefejl eller fejl i den håndværksmæssige udførelse. Denne garanti dækker ikke følgende:

- Produktfejl, som er en følge af brug af ikke-originale Toro-reservedele eller af installation og brug af ekstra eller modificeret eller ikke-originalt Toro-tilbehør og -produkter. Der kan medfølge en separat garantierklæring fra producenten af sådanne enheder.
- Produktfejl, som er en følge af manglende udførelse af anbefalet vedligeholdelse og/eller justeringer. Undladelse af at udføre korrekt vedligeholdelse af Toro-produkterne i henhold til skemaet over anbefalet vedligeholdelse i *betjeningsvejledningen* kan danne grundlag for afvisning af et garantikrav.
- Produktfejl, som er en følge af at have betjent produktet på en ødelæggende, uagtensom eller hensynsløs måde.
- Reservedele, som forbruges ved brug, medmindre de skønnes at være defekte. Eksempler på reservedele, som forbruges eller opbruges under normal betjening af produktet omfatter, men er ikke begrænset til, bremseklodser og -belægninger, koblingsbelægninger, skæreknive, knivcylindre, bundknive, piber, tændrør, styrehjul, dæk, filtre, remme samt visse sprøjtekomponenter såsom membraner, dyser og kontraventiler osv.
- Fejl, der forårsages af eksterne forhold. Forhold, der anses for at være eksterne forhold, omfatter, men er ikke begrænset til, vejrlig, opbevaringsforhold, forurening, brug af ikke-godkendte kølevæsker, smøremidler, tilsætningsstoffer, gødningsmidler, vand eller kemikalier osv.

#### Andre lande end USA og Canada

Kunder, som har købt Toro-produkter, der er eksporteret fra USA eller Canada, skal kontakte deres Toro-forhandler for at få en garantipolice, som gælder for deres land, provins eller stat. Såfremt du af en eller anden grund er utilfreds med din forhandlers service eller har problemer med at få oplysninger om garantien, bedes du kontakte Toro-importøren. Hvis alt andet svigter, kan du kontakte os hos Toro Warranty Company.

- Normal støj, vibration, slid og ælde samt forringelse.
- Normalt slid omfatter, men er ikke begrænset til, beskadigelse af sæder som følge af slitage eller afslidning, slid på malede overflader, ridsede mærkater eller vinduer osv.

#### Reservedele

Reservedele, der planmæssigt skal udskiftet i forbindelse med nødvendig vedligeholdelse, er kun dækket af garantien i tidsrummet frem til det planmæssige tidspunkt for udskiftning af den pågældende reservedel. Reservedele, der udskiftes i henhold til denne garanti, er dækket af garantien i den originale produktgarantis løbetid og bliver Toros ejendom. Toro træffer endelig beslutning om, hvorvidt en reservedel eller en samlet enhed skal repareres eller udskiftes. Toro har ret til at bruge fabriksrenoverede reservedele til reparationer, der er dækket af garantien.

#### Bemærkning vedrørende garanti for dybdeafsladningsbatteri:

Dybdeafsladningsbatterier kan levere et samlet, specificeret antal kilowatttimer i løbet af deres levetid. Brugs-, opladnings- og vedligeholdelsesteknikker kan forlænge eller forkorte den samlede batterilevetid. I takt med at batterierne i dette produkt forbruges, vil mængden af nyttigt arbejde mellem opladningsintervaller langsomt formindskes, indtil batteriet er helt faldt. Udskiftning af slidte batterier som følge af normalt forbrug påhviler ejeren af produktet. Det kan være nødvendigt at udskifte batterier under produktets normale garantiperiode for ejerens regning.

#### Omkostninger til vedligeholdelse afholdes af ejeren

Motorjustering, smøring, rengøring og polering, udskiftning af genstande og fejl, der ikke er dækket, kølevæske og udførelse af anbefalet vedligeholdelse er eksempler på normal service, som Toro-produkter kræver, for hvilken omkostningerne afholdes af ejeren.

#### Generelle betingelser

Det eneste retsmiddel, du har til rådighed i henhold til nærværende garanti, er reparation hos en autoriseret Toro-forhandler.

Hverken The Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for følgeskader eller indirekte eller hændelige skader i forbindelse med brugen af de Toro-produkter, der er dækket af nærværende garanti, herunder omkostninger eller udgifter til at fremskaffe erstatningsudstyr eller service i de perioder, der med rimelighed medgår i forbindelse med funktionsfejl eller manglende rådighed over produktet, mens der udføres reparationer i henhold til garantien. Bortset fra den emissionsgaranti, der er nævnt nedenfor, og kun såfremt denne måtte finde anvendelse, gives ingen anden udtrykkelig garanti.

Alle underforståede garantier om salgbarhed og brugsegnethed er begrænset til denne udtrykkelige garantis varighed. I visse stater er det ikke tilladt at fragå ansvar for hændelige og følgeskader eller at begrænse tidsrummet for en underforstået garantis varighed, så ovenstående ansvarsfragørelse og begrænsninger gælder muligvis ikke for dig.

Denne garanti giver dig bestemte juridiske rettigheder, men derudover kan du også have andre rettigheder, som varierer fra stat til stat.

#### Bemærk vedrørende motorgaranti:

Emissionskontrollsystemet på dit produkt kan være dækket af en separat garanti, som overholder de krav, der er fastsat af det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (Environmental Protection Agency, EPA) og/eller rådet for luftressourcer i Californien (California Air Resources Board, CARB). De tidsmæssige begrænsninger, der er anført ovenfor, gælder ikke for garantien på emissionskontrollsystemet. Læs garantierklæringen om motoremissionskontrol, som er trykt i *betjeningsvejledningen* eller indeholdt i motorproducentens dokumentation, for at få yderligere oplysninger.