



Sugeopsamlingsystem med tømning direkte fra førersædet

400-serie Z Master

Modelnr. 78510 – Serienr. 250000001 og op

Betjeningsvejledning

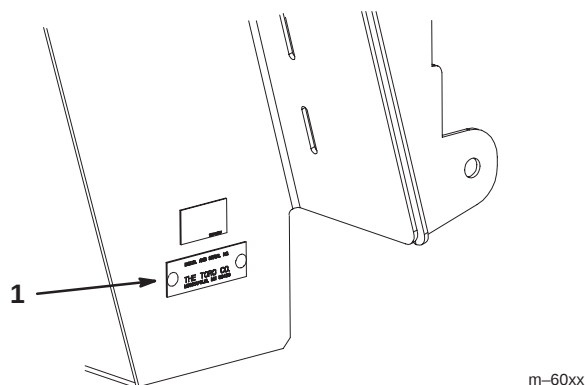
Indholdsfortegnelse

	Side
Indledning	2
Sikkerhed	3
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	3
Klargøring	4
Løsdele	4
Montering af koblingen og drivremskiveenheden ..	6
Afmontage af kørselshjulene	7
Afmontage af det bageste varmeskjold på 44 og 48 tommer plæneklippere	7
Afmontage af bagvægten og varmeskjoldene på 52 tommer plæneklippere	8
Montering af opsamlerens monteringsbeslag	8
Montering af opsamlerremskiven og glidepladen	9
Montering af opsamleren	10
Montering af opsamlerremmen	11
Kontrol/justering af opsamlerremmens spænding	12
Montering af vægtpladerne	13
Montering af vægtstængerne	13
Montering af foden og udblæsningsrørene	14
Montering af stopbolten til opsamlerens tippehåndtag	15
Justering af opsamlerens tippehåndtag	15
Kontrol af dæktrykket	16
Betjening	16
Åbning af opsamleren	17
Fastholdelse af åben opsamlerluge	17
Fjernelse af blokeringer i opsamlersystemet	18
Afmontage af udblæsningsrørene	18
Fjernelse af opsamleren	18
Montering af græsdeflektorafskærmningen	18
Transport af maskiner	19
Drifts- og opsamlingsstip	19
Vedligeholdelse	21
Skema over anbefalet vedligeholdelse	21
Rengøring af skærmen	21
Rengøring af opsamleren	21
Eftersyn af opsamlerremmen	21
Smøring af styrearmen	22
Smøring af ventilatorakslens lejer	22
Eftersyn af opsamleren	22
Eftersyn af plæneklipperknivene og -afskærmningerne	22
Opbevaring	22
Fejlfinding	23

Indledning

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt. Oplysningerne i denne vejledning kan hjælpe dig og andre med at undgå person- og produktskade. Selvom Toro udvikler og fremstiller sikre produkter, er du selv ansvarlig for korrekt og sikker betjening af produktet.

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 viser model- og serienummerets placering på produktet.



Figur 1

1. Model- og serienummerets placering

Skriv produktets model- og serienummer på linjerne herunder.

Modelnr.	_____
Serienr.	_____

Denne vejledning beskriver potentielle risici og oplyser dig om særlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal hjælpe dig og andre med at undgå personskade, eventuelt med døden til følge. Ordene **Fare**, **Advarsel** og **Forsigtig** anvendes til at angive risikoniveauet. Uanset risikoniveauet skal du dog altid være yderst forsigtig.

Fare angiver en ekstremt stor risiko, der *vil* medføre alvorlig personskade eller død, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

Advarsel angiver en risiko, der *kan* medføre alvorlig personskade eller død, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

Forsigtig angiver en risiko, der kan medføre mindre personskade, hvis de anbefalede forholdsregler ikke følges.

I denne vejledning benyttes to andre ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** gør opmærksom på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk**: understreger generelle oplysninger, der fortjener særlig opmærksomhed.

Alle rettigheder forbeholdes

Trykt i USA

Sikkerhed

Nedenstående liste indeholder sikkerhedsoplysninger, som gælder specielt for Toro-produkter, og andre sikkerhedsoplysninger, du skal kende.

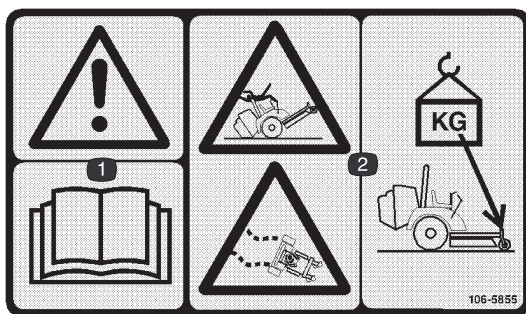
- Lær, hvordan udstyret betjenes på forsvarlig vis, og sæt dig ind i betjeningsanordningerne og sikkerheds-symbolerne.
- Vær ekstra forsigtig med græsfang eller andet udstyr. Dette kan ændre maskinens betjeningssegenskaber og stabilitet.
- Brug ikke et græsfang på stejle skrånninger. Et tungt græsfang kan føre til, at du mister kontrollen over maskinen eller vælter med den.
- Sænk farten, og vær ekstra forsigtig på bakkeskrånninger. Kørsel i den anbefalede retning på bakkeskrånninger. Plæneforholdene kan påvirke maskinens stabilitet. Vær yderst forsigtig, når du kører nær bratte afsatser.
- Udfør al bevægelse på skrånninger langsomt og gradvis. Foretag ikke pludselige hastigheds- og retningsændringer samt pludselige drejninger.
- Græsfanget kan hindre udsynet bagud. Vær ekstra forsigtig, når du bakker.
- Vær forsigtig, når du læsser eller aflæsser maskinen på en trailer eller lastbil.

- Betjen den aldrig med udblæsningsdeflektorafskærmningen hævet, fjernet eller ændret, medmindre der benyttes græsfang eller kværnafskærmning.
- Hold hænder og fødder væk fra bevægelige dele. Undgå at foretage justeringer, når motoren kører.
- Stands på plan grund, udkobl drevene, aktiver parkeringsbremsen, og sluk for motoren, inden du forlader operatørens betjeningsplads, uanset årsagen, inklusive for at tømme græsfanget eller rense slisken.
- Hvis du fjerner græsfanget, skal du sørge for at montere en eventuel udblæsningsdeflektorafskærmning eller skærm, der måtte være fjernet, da græsfanget blev monteret. Undlad at betjene plæneklipperen uden enten hele græsfanget eller græsddeflektorafskærmningen monteret.
- **Stands motoren, og vent på, at alle bevægelige dele stopper, før du fjerner græsfanget eller renser slisken.**
- Rens ikke slisken, blæseren eller opsamlere med hænderne.
- Undlad at efterlade græs i græsfanget i længere tid.
- Græsfangets komponenter udsættes for slid, beskadigelse og forringelser, hvilket kan blotlægge bevægelige dele eller muliggøre udslyngning af genstande. Efterse hyppigt komponenterne, og udskift dem med producentens anbefalede dele, når det er nødvendigt.
- Efterlad ikke græs i græsfanget under transport af maskinen.

Sikkerheds- og instruktionsmærkater

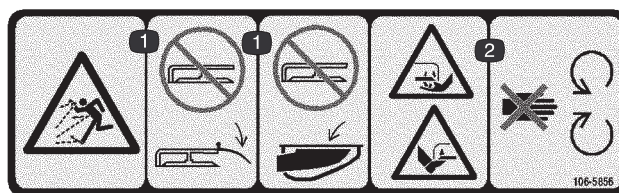


Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Beskadigede eller bortkomne mærkater skal udskiftes.



106-5855

1. Advarsel – læs *betjeningsvejledningen*.
2. Tippefare og fare for at miste herredømmet – tilføj vægt på maskinens forende.



106-5856

1. Fare for udslyngede genstande – plæneklipperen må ikke betjenes når deflektorafskærmningen er oppe eller taget af. Lad deflektorafskærmningen eller græsopsamlere blive på plads.
2. Fare for skæring/amputation af hænder eller fødder med plæneklipperens kniv – hold afstand til bevægelige dele.



107-1613

Klargøring

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

Løsdele

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

Trin	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
1	Bolt, 7/16 x 4–1/2 tomme – kun Kawasaki®-motorer	1	Montering af koblingen og drivremskiveenheden
	Bolt, 7/16 x 4 tommer – kun Kohler®-motorer	1	
	Drivremskiveenhed	1	
	Koblingsafstandsstykke	1	
2	Ikke behov for dele		Afmontering af kørselshjulene
3	Ikke behov for dele		Afmontering af varmeskjoldet på 44 og 48 tommer plæneklippere
4	Ikke behov for dele		Afmontering af varmeskjoldene og bagvægten på 52 tommer plæneklippere
5	Monteringsbeslag til opsamler	1	Montering af opsamlerens monteringsbeslag
	Bolt, 5/16 x 1 tomme	16	
	Flangemøtrik, 5/16 tomme	16	
	Flad skive, 5/16 tomme	6	
6	Styreremskiveenhed med beslag	1	Montering af opsamlerremskiven og glidepladen
	Bolt, 5/16 x 7/8 tomme	5	
	Flangemøtrik, 5/16 tomme	5	
	Fjederbeslag	1	
	Ansatsbolt, 3/8 x 2–1/2 tommer	1	
	Møtrik, 3/8 tomme	1	
7	Opsamler	1	Montering af opsamleren
	Gaffelbolt	2	
	Låseclips	2	
8	Fjeder	1	Montering af opsamlerremmen
	Opsamlerrem	1	
9	Afstandsstykke	3	Kontrol/justering af opsamlerremmens spænding

Trin	Beskrivelse	Antal	Anvendelse
10	Vægtplade Bøjleskrue Låsemøtrik, 3/8 tomme Bolt, 3/8 x 2 tomme Belleville-skive	4 2 8 4 4	Montering af vægtpladerne
11	Vægtstang Låsemøtrik, 3/8 tomme Bolt, 3/8 x 5–3/4 tomme Belleville-skive	4 2 2 2	Montering af vægtstængerne
12	Opsamlerbeslag Brædebolt, 5/16 x 1 tomme Flangemøtrik, 5/16 tomme	1 8 8	Montering af foden og udblæsningsrørene
13	Bolt, 1/2 x 1–3/4 tomme Kontramøtrik, 1/2 tomme	1 2	Montering af stopbolten til opsamlerens tippehåndtag
14	Ikke behov for dele		Justering af opsamlerens tippehåndtag
15	Ikke behov for dele		Kontrol af dæktrykket

Trin

1

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 bolt, 7/16 x 4–1/2 tomme – kun Kawasaki®-motorer
- 1 bolt, 7/16 x 4 tommer – kun Kohler®-motorer
- 1 drivremskiveenhed
- 1 koblingsafstandsstykke

Montering af koblingen og drivremskiveenheden

Bemærk: Påfør krumtapakslen Anti-seize-middel, før du monterer koblingen og drivremskiveenheden.

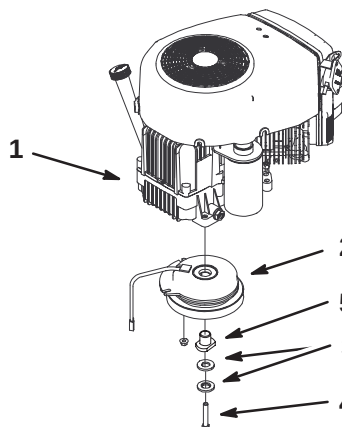
1. Fjern den eksisterende koblingsbolt fra maskinen, og kassér den, hvis det ikke allerede er gjort (fig. 2 og 3).
2. Fjern det eksisterende drivafstandsstykke fra maskinen, hvis det ikke allerede er gjort (fig. 2 og 3).
3. Monter det nye afstandsstykke til remskiven i koblingen (fig. 3).
4. Monter drivremskiveenheden i de tre huller, der er boret i koblingsremskiven (fig. 3).
5. Monter drivafstandsstykket i drivremskiveenheden (fig. 3).

Bemærk: Der er bolte i to forskellige størrelser til montering af koblingen. Størrelsen bestemmes af maskinens motortype.

6. Hvis maskinen har en Kawasaki®-motor, skal du montere koblingen med en bolt (7/16 x 4–1/2 tomme) og to eksisterende buede skiver (fig. 3).
7. Hvis maskinen har en Kohler®-motor, skal du montere koblingen med en bolt (7/16 x 4 tommer) og to eksisterende buede skiver (fig. 3).
8. Tilspænd koblingsbolten til 75 Nm (fig. 3).
9. Monter den eksisterende skjoldrem på koblingen, hvis der er behov for det.

10. Monter koblingsarmen, hvis der er behov for det.

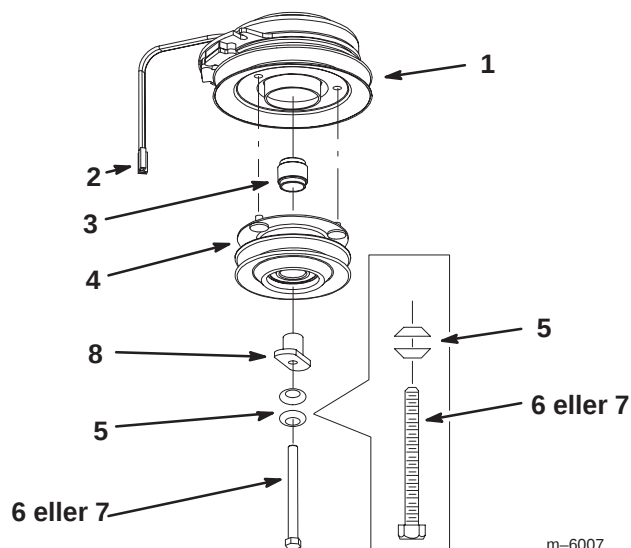
11. Sæt koblingstikket til, hvis der er behov for det (fig. 3).



m-6024

Figur 2

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 1. Motor | 4. Koblingsbolt – kassér |
| 2. Kobling | 5. Drivafstandsstykke |
| 3. Buede skiver | |



m-6007

Figur 3

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Kobling | 6. Bolt, 7/16 x 4–1/2 tommer til Kawasaki-motorer |
| 2. Koblingsstik | 7. Bolt, 7/16 x 4 tommer til Kohler-motorer |
| 3. Afstandsstykke til remskive | 8. Drivafstandsstykke |
| 4. Drivremskiveenhed | |
| 5. Buede skiver | |

Trin

2

Der skal ikke bruges nogen dele til dette trin:

Afmontering af kørselshjulene



Fare



Mekaniske eller hydrauliske donkrafte kan svigte og forårsage alvorlige skader.

- Brug understøtningsstativer til understøttelse af maskinen.
- Brug ikke hydrauliske donkrafte.

1. Løsn kørselshjulenes knopper eller møtrikker.
2. Løft maskinens bagende, og understøt den med understøtningsstativer.
3. Tag kørselshjulene af.

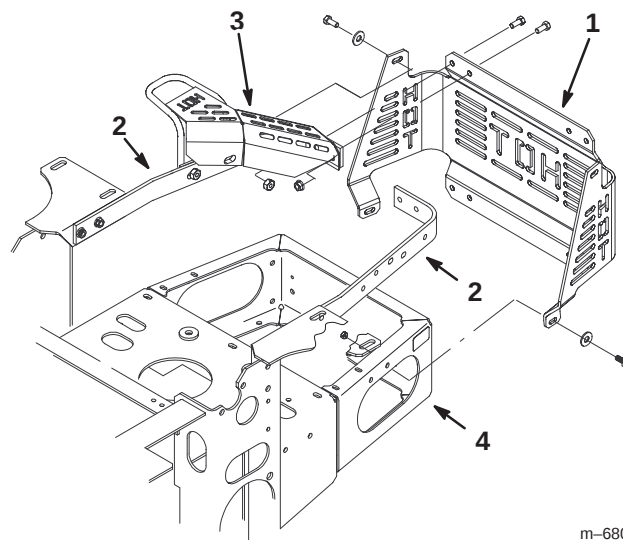
Trin

3

Der skal ikke bruges nogen dele til dette trin:

Afmontering af det bageste varmeskjold på 44 og 48 tommer plæneklippere

1. Fjern de otte bolte og møtrikker, der holder varmeskjoldets bagende fast på motorbøjlerne og bagkofangeren (fig. 4).
2. Fjern de fire bolte, møtrikker og spændeskiver, der holder varmeskjoldets sider fast på motorbøjlerne, udstødningsrørets afskærmning og kofangeren (fig. 4). Gem varmeskjoldet samt alle bolte og møtrikker.



m-6809

Figur 4

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1. Varmeskjold | 3. Udstødningsrørs afskærmning |
| 2. Motorbøjler | 4. Ramme |

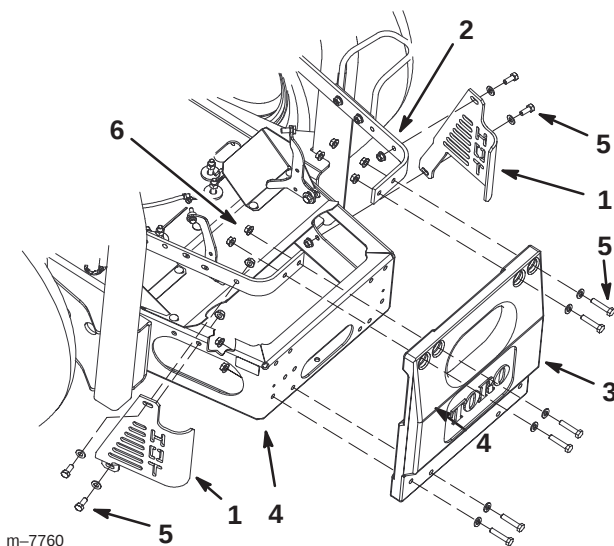
Trin

4

Der skal ikke bruges nogen dele til dette trin:

Afmontering af bagvægten og varmeskjoldene på 52 tommer plæneklippere

1. Fjern de otte bolte, spændeskiver og møtrikker, der holder bagvægten fast på motorbøjlerne og bagkofangeren (fig. 4).
2. Fjern de fire bolte, spændeskiver og møtrikker, der holder sidevarmeskjoldene fast på motorbøjlerne og kofangeren (fig. 4). Gem varmeskjoldene og vægten samt alle bolte og møtrikker.



Figur 5

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. Varmeskjold | 4. Bagkofanger |
| 2. Motorbøjler | 5. Bolt |
| 3. Bagvægt | 6. Møtrik |

Trin

5

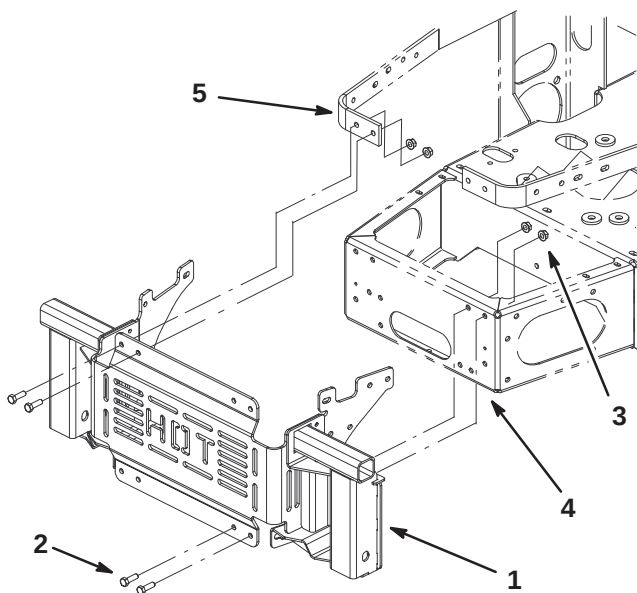
Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 monteringsbeslag til opsamler
- 16 bolte, 5/16 x 1 tomme
- 16 flangemøtrikker, 5/16 tomme
- 6 flade spændeskiver, 5/16 tomme

Montering af opsamlerens monteringsbeslag

Vigtigt Stram ikke nogen af boltene, indtil alle bolte er sat løst fast i opsamlerens monteringsbeslag.

1. Sæt opsamlerens monteringsbeslag løst fast på bagsiden af bagkofangeren og motorafskærmningsbøjlerne med otte bolte (5/16 x 1 tomme) og otte flangemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 6).

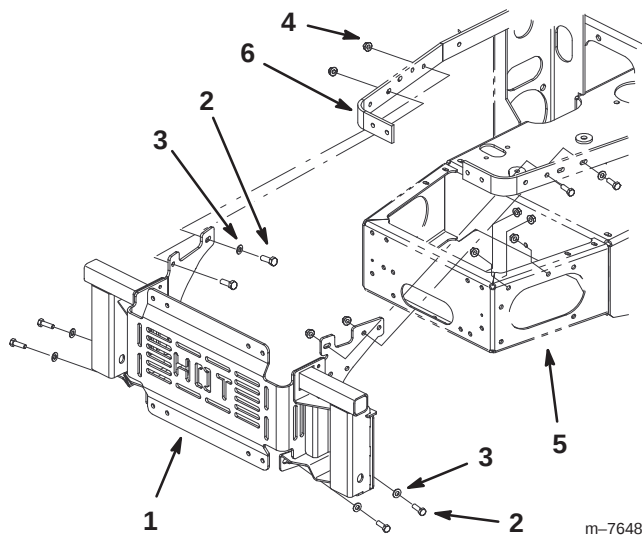


Figur 6

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Monteringsbeslag til opsamler | 4. Bagkofangers bagside |
| 2. Bolt, 5/16 x 1 tomme | 5. Motorafskærmningsbøjle |
| 3. Flangemøtrik, 5/16 tomme | |

2. Sæt opsamlerens monteringsbeslag løst fast på siden af bagkofangeren og motorafskærmningsbøjlerne med otte bolte (5/16 x 1 tomme), seks flade spændeskiver (5/16 tomme) og otte flangemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 7).

Bemærk: Opsamlerens monteringsbeslag skal monteres på motorafskærmningsbøjlerne inderside.



Figur 7

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Monteringsbeslag til opsamler | 4. Flangemøtrik, 5/16 tomme |
| 2. Bolt, 5/16 x 1 tomme | 5. Bagkofangers side |
| 3. Flad skive, 5/16 tomme | 6. Motorafskærmningsbøjle |

3. Når alle bolte, spændeskiver og møtrikker er sat på, skal de strammes. Tilspænd alle monteringsbolte til 26 Nm.

Trin

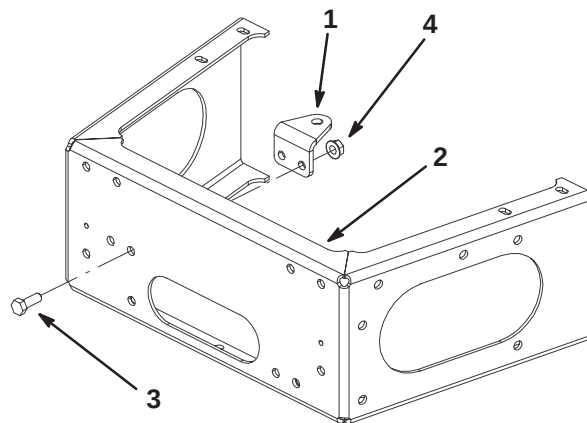
6

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 styreremskiveenhed med beslag
- 5 bolte, 5/16 x 7/8 tomme
- 5 flangemøtrikker, 5/16 tomme
- 1 fjederbeslag
- 1 glideplade
- 1 ansatsbolt, 3/8 x 2-1/2 tomme
- 1 flangemøtrik, 3/8 tomme
- 1 fjeder

Montering af opsamlerremskiven og glidepladen

1. Monter fjederbeslaget på bagkofangeren med to bolte (5/16 x 7/8 tomme) og to flangemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 8).

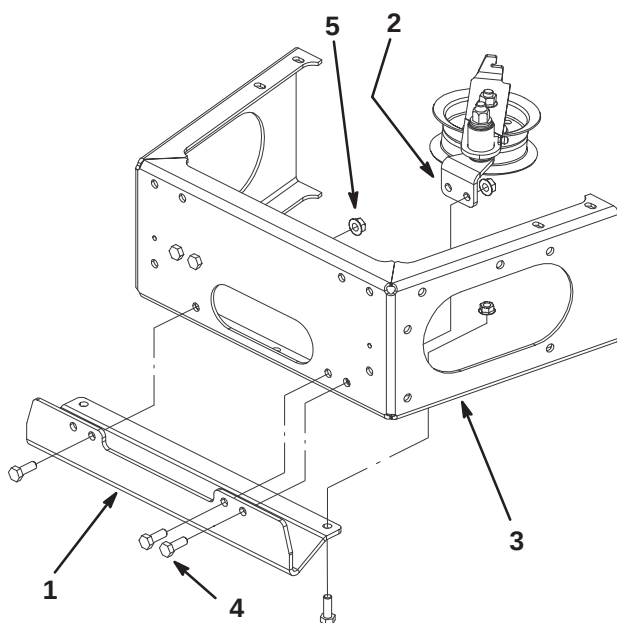


Figur 8

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Fjederbeslag | 4. Flangemøtrik, 5/16 tomme |
| 2. Bagkofanger | |
| 3. Bolt, 5/16 x 7/8 tomme | |

2. Monter glidepladen og styremskivebeslaget på bagkofangeren med tre bolte (5/16 x 7/8 tomme) og tre flangemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 9).

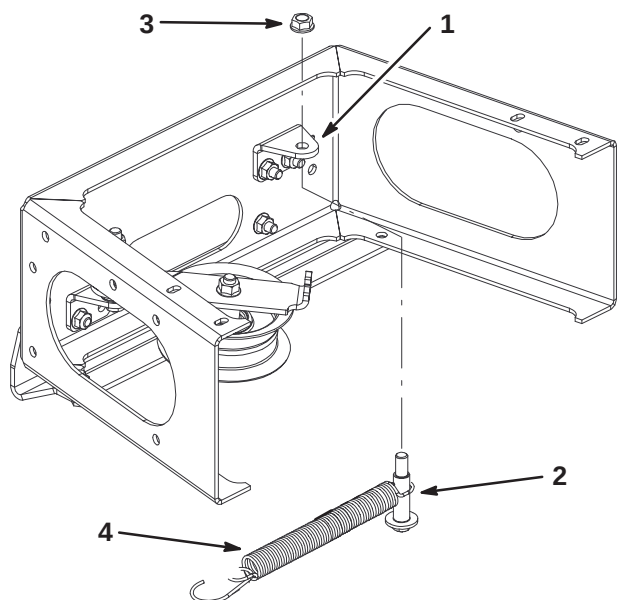
3. Monter glidepladen på bagkofangerens bund med to bolte (5/16 x 7/8 tomme) og to flangemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 9).



Figur 9

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Glideplade | 4. Bolt, 5/16 x 7/8 tomme |
| 2. Styreremskivebeslag | 5. Flangemøtrik, 5/16 tomme |
| 3. Bagkofanger | |

4. Monter ansatsbolt (3/8 x 2-1/2 tomme), fjederen og flangemøtrikken (3/8 tomme) på fjederbeslaget (fig. 10).



Figur 10

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Fjederbeslag | 3. Flangemøtrik, 3/8 tomme |
| 2. Ansatsbolt, 3/8 x 2-1/2 tomme | 4. Fjeder |

Trin

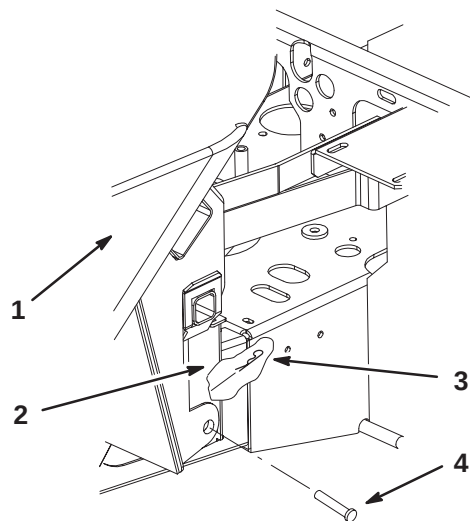
7

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 opsamler
- 2 gaffelbolte
- 2 splitter

Montering af opsamleren

1. Monter opsamleren på monteringsbeslaget (fig. 11).
2. Sæt de to gaffelbolte i opsamleren og monteringsbeslaget. Fastgør dem med splitterne (fig. 11).



m-6032

Figur 11

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Opsamler | 3. Splitter |
| 2. Monteringsbeslag til opsamler | 4. Gaffelbolt |

Trin

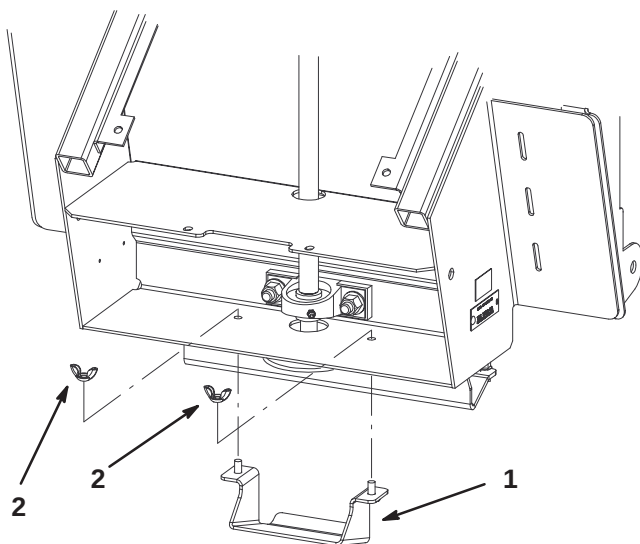
8

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 opsamlerrem

Montering af opsamlerremmen

1. Fjern de to vingemøtrikker (5/16 tomme), der fastholder remskivens afskærmning på opsamlerens bund (fig. 12).



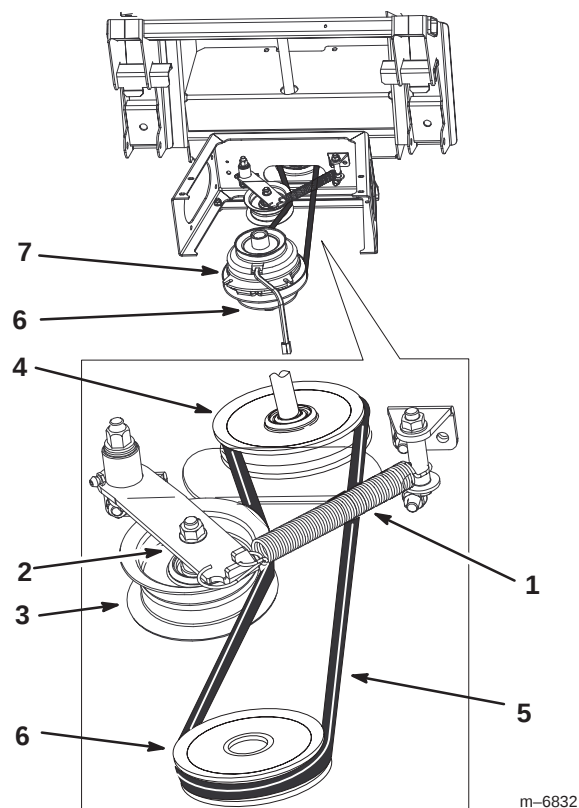
Figur 12

1. Remskivens afskærmning
2. Vingemøtrik, 5/16 tomme

2. Monter opsamlerremmen på koblingsremskiven (fig. 13).

3. Før opsamlerremmen på styreremskiven (fig. 13).

4. Før opsamlerremmen gennem hullet i bagkofangeren (fig. 13).
5. Før opsamlerremmen på opsamlerremskiven (fig. 13).
6. Sæt fjederøjet i krogen på styrearmen (fig. 13).



Figur 13

1. Tilspændingsfjeder
2. Styrearm
3. Opsamlerstramrulle
4. Opsamlerremskive
5. Opsamlerrem
6. Koblingsremskive
7. Kobling

7. Monter remskivens afskærmning på opsamlerens bund med to vingemøtrikker (5/16 tomme) (fig. 12).

Trin

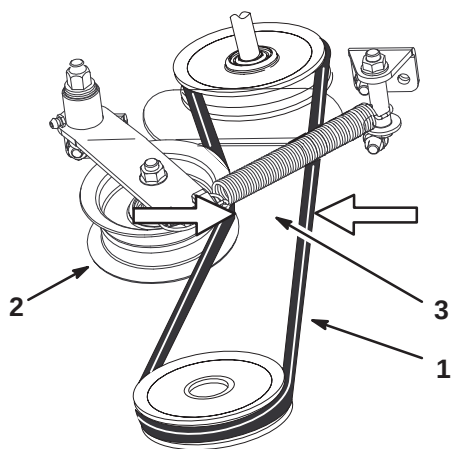
9

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 3 afstandsstykker – bæreløje

Kontrol/justering af opsamlerremmens spænding

1. Mål afstanden, som vist i figur 14, ved stramrullen, mens opsamlerremmen sidder stramt (fig. 14). Afstanden skal være 44,5 til 54 mm. Gå videre til næste trin, hvis afstanden ikke ligger mellem 44,5 og 54 mm.



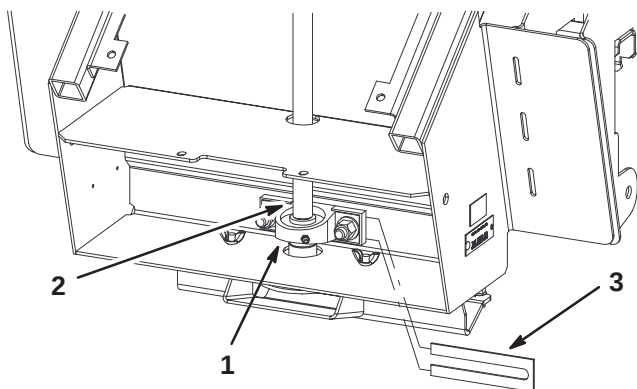
m-7649

Figur 14

1. Opsamlerrem
2. Stramrulle
3. Afstand på 1-3/4 til 2-1/8 tommer

2. Sådan justeres remspændingen:

- A. Løsn de to møtrikker på det nedre ståleje på ventilatorakslen (fig. 15).
- B. Indsæt et afstandsstykke bag stålejet (fig. 15).
- C. Stram møtrikkerne.
- D. Kontroller remafstanden, og gentag proceduren efter behov.



Figur 15

1. Ståleje
2. Ventilatoraksel
3. Afstandsstykke

Trin

10

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 4 vægtplader
- 8 møtrikker, 3/8 tomme
- 2 bøjleskruer, 3/8 x 3 tommer
- 4 låsemøtrikker, 3/8 tomme
- 4 bolte, 3/8 x 2 tommer
- 4 Belleville-skiver

Montering af vægtpladerne



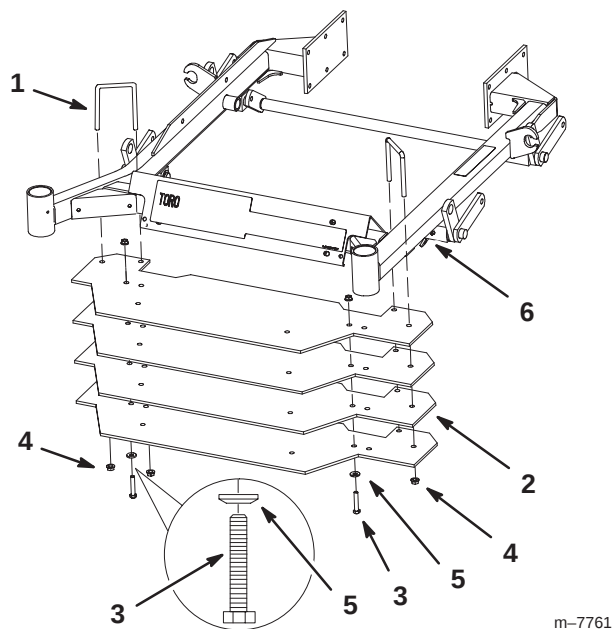
Forsigtig



Når opsamleren monteres, tilføjes maskinens bagende en betydelig vægt, hvilket kan gøre maskinen ustabil og forårsage mistet herredømme.

- Monter forvægtene.

1. Monter bøjleskruerne på rammen i nærheden af fodpladen som vist i figur 16.
2. Monter vægtpladerne under rammen, således at bøjleskruerne kan gå gennem dem. Fastgør vægtpladerne på bøjleskruerne ved hjælp af fire låsemøtrikker (fig. 16).
3. Sæt fire bolte (3/8 x 2 tommer), fire Belleville-skiver og fire låsemøtrikker (3/8 tomme) i vægtpladerne, og fastgør dem (fig. 17).



Figur 16

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Bøjleskrue | 4. Låsemøtrik, 3/8 tomme |
| 2. Vægtplade | 5. Belleville-skive |
| 3. Bolt, 3/8 x 2 tomme | 6. Ramme |

Trin

11

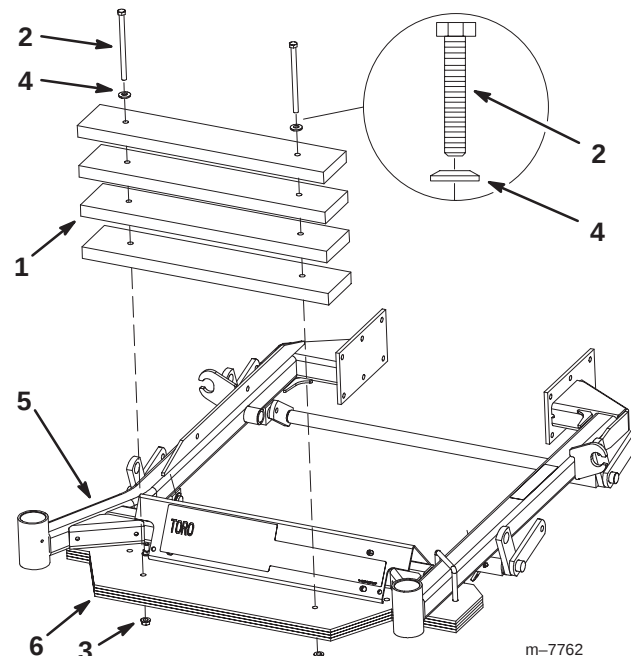
Montering af vægtstængerne

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 4 vægtstænger
- 2 låsemøtrikker, 3/8 tomme
- 2 bolte, 3/8 x 5-3/4 tomme
- 2 Belleville-skiver

Fremgangsmåde

1. Placer vægtstængerne oven på vægtpladerne (fig. 17).
2. Sæt vægtstængerne fast på vægtpladerne med to bolte (3/8 x 5-3/4 tomme), to Belleville-skiver og to låsemøtrikker (3/8 tomme) (fig. 17).



Figur 17

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Vægtstang | 4. Belleville-skive |
| 2. Bolt, 3/8 x 5-3/4 tomme | 5. Ramme |
| 3. Låsemøtrik, 3/8 tomme | 6. Vægtplade |

Trin

12

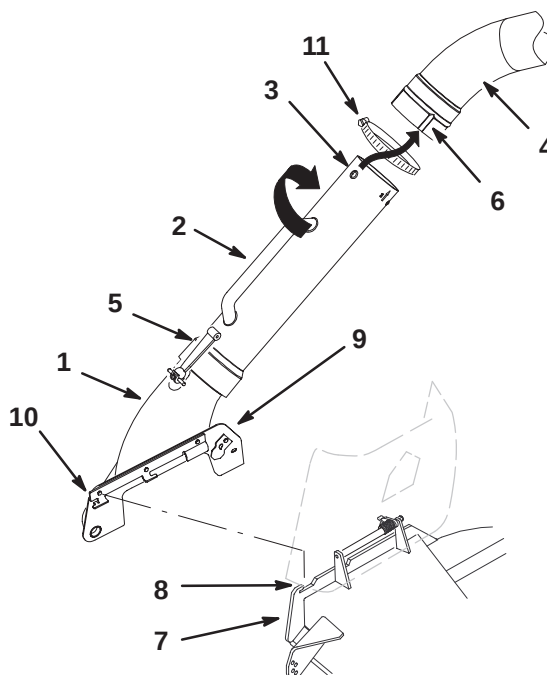
Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 opsamlerbeslag
- 8 bræddebolte, 5/16 x 1 tomme
- 8 flangemøtrikker, 5/16 tomme

Montering af foden og udblæsningsrørene

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Fjern låsemøtrikken, bolten, fjederen og afstandsstykket, som fastholder græsdeflektorafskærmningen til plæneklipperen (fig. 24).
4. Sæt fodens forkrog i den forreste rille på monteringsbeslaget (fig. 18).
5. Sæt bagkrogen på monteringsbeslagets bagende (fig. 18).
6. Sæt det øvre rør i opsamleren (fig. 18).
7. Skyd spændestykket hen på det midterste rør (fig. 18).
8. Ret knappen på det midterste rør ind med rillen i det øvre rør. Skyd det midterste rør ind i det øvre rør, og drej det midterste rør 60 grader (fig. 18).

9. Stram spændestykket omkring det midterste og det øvre rørs sammenslutning (fig. 18).
10. Skyd det midterste rør hen på foden, og lås dem sammen (fig. 18).



m-5889

Figur 18

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Fod | 7. Monteringsbeslag |
| 2. Midterste rør | 8. Forreste rille |
| 3. Knap | 9. Bagkrog |
| 4. Øvre rør | 10. Forkrog |
| 5. Lås | 11. Spændestykke |
| 6. Rille i øvre rør | |

Trin

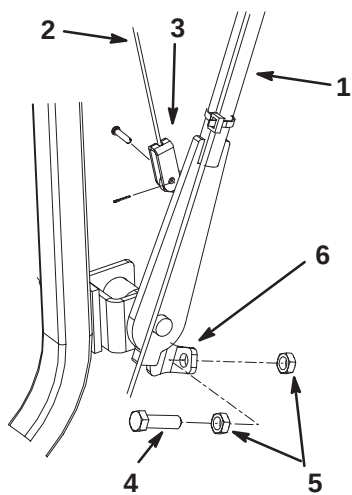
13

Dele, der skal bruges til dette trin:

- 1 bolt, 1/2 x 1-3/4 tomme
- 2 kontramøtrikker, 1/2 tomme

Montering af stopbolten til opsamlerens tippehåndtag

1. Flyt opsamlerens tippehåndtag bagud for at øge slækket i opsamlerkablet (fig. 19).
2. Fjern låseclipsen og gaffelbolten, der holder opsamlerkablets gaffel fast på opsamlerens tippehåndtag (fig. 19).



Figur 19

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Opsamlers tippehåndtag | 4. Bolt, 1/2 x 1-3/4 tomme |
| 2. Opsamlerkabel | 5. Kontramøtrik, 1/2 tomme |
| 3. Opsamlerkabels gaffel | 6. Stopbeslag |

3. Skru en kontramøtrik (1/2 tomme) helt ind på bolten (1/2 x 1-3/4 tomme) (fig. 19).
4. Flyt opsamlerens tippehåndtag fremad, så den nederste del af håndtaget flyttes væk fra stopbeslaget (fig. 19).
5. Sæt bolten ind i hullet i stopbeslaget, og skru endnu en kontramøtrik (1/2 tomme) på bolten. Stram den ikke til.
6. Fastgør opsamlerkablets gaffel på opsamlerens tippehåndtag med den gaffelbolt og låseclips, du fjernede før (fig. 19).
7. Juster håndtagets stop. Se afsnittet Justering af opsamlerens tippehåndtag på side 15.

Trin

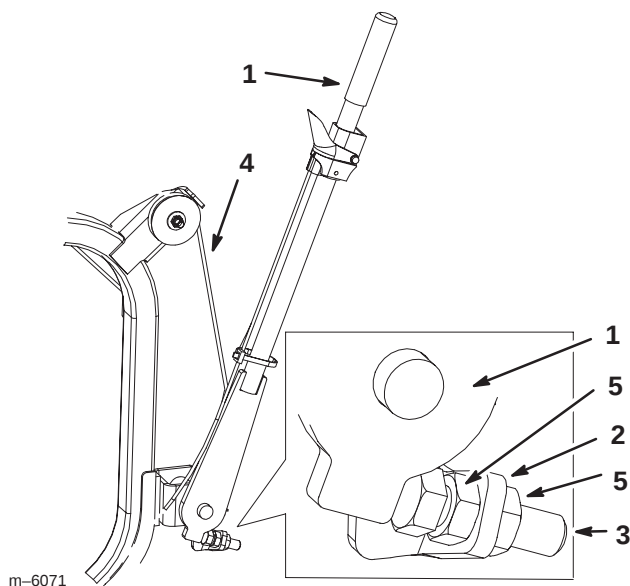
14

Der skal ikke bruges nogen dele til dette trin:

Justering af opsamlerens tippehåndtag

Opsamlerens håndtag skal justeres for at fjerne slækket i opsamlerkablet.

1. Løsn møtrikkerne på begge sider af stopbeslaget (fig. 20).
2. Juster stopbolten, indtil der **ikke** er noget slæk i opsamlerkablet (fig. 20).
3. Stram møtrikkerne på begge sider af stopbeslaget (fig. 20).



m-6071

Figur 20

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Opsamlerhåndtag | 4. Opsamlerkabel |
| 2. Stopbeslag | 5. Møtrik |
| 3. Stopbolt | |

Trin

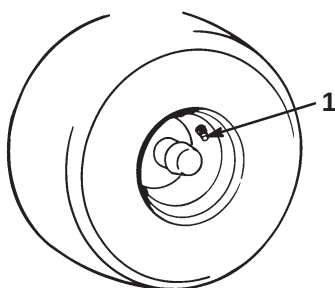
15

Der skal ikke bruges nogen dele til dette trin:

Kontrol af dæktrykket

Kontroller lufttrykket i forstyrehjulet og bagdækkene (fig. 21). Brug de følgende dæktryk, når opsamleren er monteret.

Tryk: Bagdæk – 138 kPa (20 psi)
Forstyrehjul – 241 kPa (25 psi)



Figur 21

m-1872

1. Ventilspindel

Betjening

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

Vigtigt Aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker hjulene, når du efterlader maskinen uden opsyn, selv hvis det blot er i nogle få minutter.



Advarsel



Følg nedenstående procedurer for at undgå personskaade:

- Sæt dig ind i alle betjenings- og sikkerhedsinstrukser i plæneklipperens betjeningsvejledning, før du benytter dette udstyr.
- Afmonter aldrig opsamleren eller opsamlerrørene, mens motoren kører.
- Sluk altid motoren, og vent på, at alle bevægelige dele stopper, før du fjerner en blokering i opsamlingsystemet.
- Foretag aldrig vedligeholdelse eller reparation, mens motoren kører.
- Aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker hjulene.



Advarsel



Hvis ikke der er monteret græsdeflektorafskærmning, opsamlerrør eller en komplet opsamlerenhed, udsætter du dig selv og andre for kontakt med skærekniven og udslyngede genstande. Kontakt med roterende plæneklipperkniv(e) og udslyngede genstande vil medføre personskaade eller død.

- Monter altid græsdeflektorafskærmningen, når du afmonterer opsamleren og skifter over til sideudblæsning.
- Hvis græsdeflektorafskærmningen skulle blive beskadiget, skal den straks udskiftes. Græsdeflektorafskærmningen leder materialerne ned mod plænen.
- Placer aldrig hænder eller fødder under plæneklipperen.
- Forsøg aldrig at rengøre udblæsningsområdet eller skæreknivene, medmindre kraftudtaget er slået *fra*, og tændingsnøglen drejet, så den er slået *fra*. Fjern endvidere nøglen, og tag tænderørskablerne af tænderøret/-ene.
- Sluk motoren, før du renser udblæsningsslisen.



Forsigtig



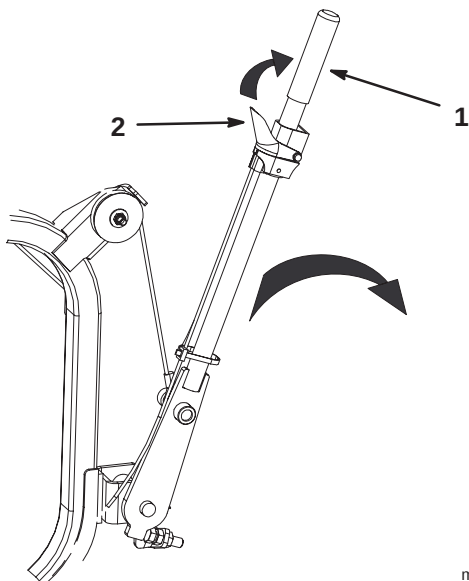
Børn eller omkringstående kan komme til skade, hvis de flytter eller forsøger at betjene maskinen, når operatøren ikke er til stede.

Fjern altid tændingsnøglen, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker hjulene, når du efterlader maskinen uden opsyn, selv hvis det blot er i nogle få minutter.

Åbning af opsamlere

Vigtigt Kontakt en autoriseret serviceforhandler for at få det påkrævede tippehåndtagssæt, når denne opsamler anvendes på en maskine med styrbøjle.

1. Slå kraftudtaget fra.
2. Ræk bagud, klem og slip låsegrebet mod opsamlerhåndtaget (fig. 22). Derved åbnes låsen, der holder opsamlerlugen.



Figur 22

m-6074

1. Opsamlerhåndtag
2. Låsegreb

3. Træk opsamlerhåndtaget ned, således at græsset kan falde ud af opsamlere (fig. 22).
4. Flyt opsamlerhåndtaget tilbage i oprejst position med en hurtig bevægelse. Sørg for, at opsamlerlugen lukkes helt med låsen (fig. 22).

Bemærk: Sørg for, at opsamlerlåsen er helt tilkoblet før opsamling af græs eller blade.

Fastholdelse af åben opsamlerluge



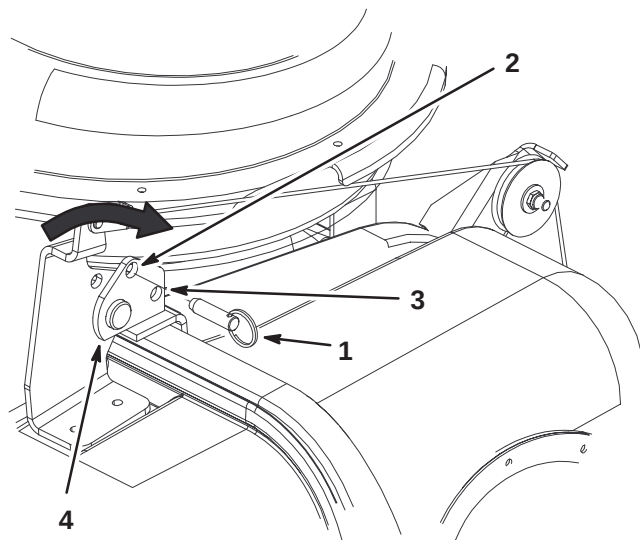
Advarsel



Hænder, fingre og arme kan komme i klemme mellem opsamlerens for- og bagdele.

- Hold omkringstående væk fra opsamlere, når den tømmes.
- Hvis der foretages arbejde i opsamlere, skal du bruge holdestiften til at holde lugen åben.

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker hjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Åbn opsamlere. Se Åbning af opsamlere på side 17.
4. Træk holdestiften ud, og sæt den i hullet i hængslet, mens opsamlere er åben (fig. 23).



Figur 23

1. Holdestift
2. Hul i hængsel (åben)
3. Hul i hængsel (opbevaring)
4. Hængsel

Fjernelse af blokeringer i opsamlersystemet

**Fare**

Når opsamleren kører, kan blæseren rotere og amputere eller skade hænderne.

- *Stand* motoren, og vent på, at alle bevægelige dele stopper, før du justerer, rengør, reparerer eller efterser blæseren, og før du renser slisken. Fjern herefter nøglen.
- Brug en pind, *ikke hænderne*, til at fjerne blokeringer i blæseren og røret.
- Hold hænder, fødder, ansigt og andre kropsdele samt tøj væk fra skjulte, bevægelige eller roterende dele.

1. Tøm opsamleren.
2. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
3. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
4. Fjern hele røreheden fra opsamleren og foden.
5. Afmonter foden fra plæneklipperen.
6. Brug en pind eller lignende, **ikke hænderne**, og fjern forsigtigt blokeringen i plæneklipperen, det øvre rør, det midterste rør eller fodenheden.
7. Når du har fjernet blokeringen, skal hele opsamlersystemet monteres igen, hvorefter driften kan fortsætte. Se afsnittet om montering af udblæsningsrørene på side 14.

Afmontering af udblæsningsrørene

Bemærk: Husk at montere græsdeflektorafskærmningen ved brug af sideudblæsning. Se afsnittet Montering af græsdeflektorafskærmningen på side 18.

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Kobl det midterste rør af foden, og skub det af (fig. 18).
4. Fjern røreheden fra opsamleren (fig. 18).
5. Tag foden af monteringsbeslaget (fig. 18).
6. **Monter græsdeflektorafskærmningen**, hvis du skifter til sideudblæsning. Se afsnittet Montering af græsdeflektorafskærmningen på side 18.

Fjernelse af opsamleren

**Fare**

Hvis plæneklipperen betjenes uden opsamleren installeret eller med udblæsningsrørene og foden afmonteret, er der risiko for, at du og andre bliver skåret af kniven eller kommer til skade som følge af udkastet affald.

- Betjen altid plæneklipperen enten med hele opsamleren monteret, eller benyt plæneklipperen med sideudblæsning.

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Afmonter udblæsningsrørene. Se afsnittet om afmontering af udblæsningsrørene på side 18.
4. Fjern låseclipsene og gaffelboltene i opsamleren og opsamlersbeslaget (fig. 11).
5. Fjern remskivens afskærmning (fig. 12).
6. Fjern opsamlersremmen og opsamlersstramrullen med remskiven (fig. 13).
7. Tag opsamleren af monteringsbeslaget (fig. 11).
8. **Monter græsdeflektorafskærmningen.** Se afsnittet Montering af græsdeflektorafskærmningen på side 18.
9. Fjern **alle de forreste vægtplader og vægtstænger** (figur 16 og 17).

Montering af græsdeflektorafskærmningen

Græsdeflektorafskærmningens fjeder har enten en L-formet eller lige ende (fig. 24).

Bemærk: Sørg for, at græsdeflektorafskærmningen er monteret, når opsamleren og rørene er afmonteret.

**Advarsel**

En utildækket udblæsningsåbning kan resultere i, at der udkastes genstande i operatørens eller omkringståendes retning, hvilket kan medføre alvorlig personskade. Der kan også opstå kontakt med skærekniven.

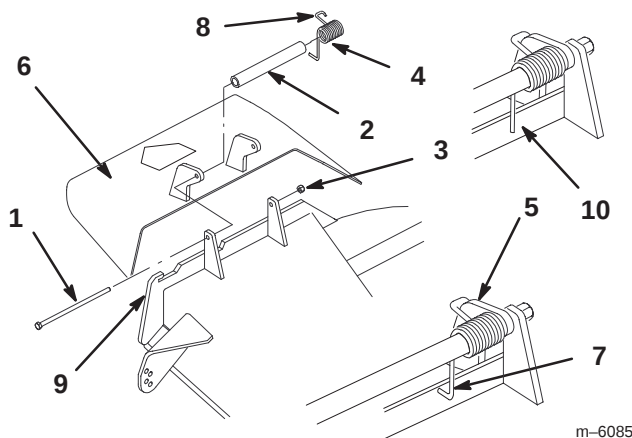
Betjen aldrig plæneklipperen uden at have monteret en dækplade, en kværnafskærmning, en græsdeflektorafskærmning eller en græssliske og et græsfang.

1. Placer afstandsstykke og fjeder på græsdeflektorafskærmningen. Placer fjederens L-formede eller lige ende bag skjoldets kant.

Bemærk: Sørg for, at fjederens L-formede eller lige ende monteres bag skjoldets kant, før boltens isættes som vist på figur 24.

2. Monter bolt og møtrik. Placer fjederens J-formede ende omkring græsdeflektorafskærmningen (fig. 24).

Vigtigt Græsdeflektorafskærmningen skal sænkes ned på plads. Løft deflektorafskærmningen op for at kontrollere, at den kan sænkes helt ned.



Figur 24

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Bolt | 7. Fjederens L-formede ende |
| 2. Afstandsstykke | placeres bag monteringsbeslaget før isætning af bolt |
| 3. Låsemøtrik | |
| 4. Fjeder | 8. Fjederens J-formede ende. |
| 5. Fjeder monteret | 9. Monteringsbeslag |
| 6. Græsdeflektorafskærmning | 10. Lige ende – eventuel fjedertype |

Transport af maskiner

Efterlad ikke græs eller affald i opsamleren under transport af maskinen.

! **Advarsel** !

Hvis maskinen transporteres med græs eller affald i opsamleren, kan den blive beskadiget.

Efterlad ikke græs eller affald i opsamleren under transport af maskinen.

Drifts- og opsamlingstip

Maskinstørrelse

Husk, at maskinen er længere og bredere, når dette udstyr er installeret. Udstyret eller anden ejendom kan blive beskadiget, hvis du drejer for skarpt, hvor der ikke er plads nok.

Trimning

Trim altid med plæneklipperens venstre side. Trim ikke med plæneklipperens højre side, da dette kan beskadige opsamlingsrørene.

Klippehøjde

For at opnå optimal opsamling skal skjoldets klippehøjde indstilles, så der ikke afskæres mere end 51 til 76 mm eller 1/3 af græsset, alt efter hvad der er mindst. Hvis der afskæres mere end dette, reduceres sugesystemets kapacitet.

Klippehyppighed

Klip græsset hyppigt, især når det vokser hurtigt. Du vil være nødt til at klippe græsset to gange, hvis det bliver alt for langt (se Opsamling af langt græs på side 20).

Klippeteknik

For at græsplænen kan se bedst ud, skal du sørge for, at plæneklipperen overlapper i det område, du allerede har klippet. Dette hjælper med at reducere motorbelastningen og mindsker risikoen for blokering af foden og rørene.

Opsamlingshastighed

Opsamlingssystemet kan blive blokeret, hvis du kører for hurtigt, og motorhastigheden bliver for langsom. På skråninger kan det være nødvendigt at sænke maskinens kørselshastighed. Slå græs ned ad skråninger, hvis det er muligt.

! **Forsigtig** !

Efterhånden som opsamleren bliver fuld, bliver maskinens bagende tungere. Hvis du bremser og starter pludseligt på skråninger, risikerer du at miste herredømmet, eller at maskinen tipper.

- Undgå pludselig start eller opbremsning ved kørsel op og ned ad skråninger. Undgå at starte op ad skråninger.
- Hvis du standser maskinen, mens du kører op ad skråninger, skal du koble kraftudtaget fra. Derefter skal du bakke langsomt ned ad skråningen.
- Undlad at ændre hastighed eller standse på skråninger.

Opsamling af langt græs

Meget langt græs er tungt, og der er risiko for, at det ikke vil blive slynget helt ind i opsamleren. Hvis dette sker, kan røret og foden blive blokeret.

Opsamling af vådt græs

Forsøg altid at slå græsset, når det er tørt. Vådt græs kan forårsage blokering.

Nedsættelse af blokeringsrisiko

For at undgå blokering af opsamlingssystemet skal kørselshastigheden sænkes og græsset slås med en høj klippehøjde, hvorefter plæneklipperen kan sænkes til normal klippehøjde, og opsamlingsprocessen kan gentages.

Tegn på blokering

Når du opsamler græsset, blæser der normalt en lille smule afklippet græs ud foran plæneklipperen. Hvis der blæser meget afklippet græs ud, er det tegn på, at opsamleren er fuld, eller at foden er blokeret.

Opsamlingsknive

Under visse klippeforhold kan der opnås bedre opsamling ved hjælp af opsamlingsknive. Kontakt en autoriseret forhandler for at få de rette knive til de forskellige klippeforhold.

Ventilatorvakuum

Opsamlingssystemet fungerer ved at der skabes et vakuum med en roterende ventilator, der er monteret øverst i beholderen. Hvis vakuomet reduceres, forringes opsamlingen. Se årsagerne til forringet opsamling i afsnittet Fejlfinding på side 23.

Kørsel over kantsten og pålæsning

Hæv altid skjoldet til den højeste position, når maskinen læsses på anhængere eller kører op og ned ad kantsten. Hvis plæneklipperen er i en lavere position, kan afskærmningerne blive beskadiget. Hvis en kantsten er højere end 152 mm, skal den krydses i en skarp vinkel og med skjoldet hævet helt. **Vær yderst forsigtig, når du læsser maskinen på en anhænger.**



Advarsel



Hvis ikke der er monteret græsdeflektorafskærmning, opsamlerrør eller en komplet opsamlerenhed, udsætter du dig selv og andre for kontakt med skærekniven og udslyngede genstande. Kontakt med roterende plæneklipperkniv(e) og udslyngede genstande vil medføre personskaade eller død.

- Monter altid græsdeflektorafskærmningen, når du afmonterer opsamleren og skifter over til sideudblæsning.
- Hvis græsdeflektorafskærmningen skulle blive beskadiget, skal den straks udskiftes. Græsdeflektorafskærmningen leder materialerne ned mod plænen.
- Placer aldrig hænder eller fødder under plæneklipperen.
- Forsøg aldrig at rengøre udblæsningsområdet eller skæreknivene, medmindre kraftudtaget er slået *fra* og tændingsnøglen drejet, så den er slået *fra*. Fjern endvidere nøglen, og tag tænderørskablerne af tænderørret/-ene.

Vedligeholdelse

Vigtigt Hvis maskinen står på en skåning, skal parkeringsbremsen aktiveres, og hjulene spærres eller blokeres for at forhindre, at maskinen langsomt ruller.

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelses-intervaller	Vedligeholdelsesprocedure
Hver brug	• Skærm – rengøring
8 timer	• Opsamler – rengøring
Første 10 timer	• Opsamler – eftersyn
40 timer	• Opsamlers styrearm – smøring • Remspænding – kontrol
100 timer	• Opsamler – eftersyn • Lejer på opsamlers ventilatoraksel (øvre og nedre) – smøring • Remme – kontrol for slid/revner
Eftersyn ved opbevaring	• Remme – kontrol for slid/revner • Opsamler – eftersyn • Opsamler – rengøring

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

Rengøring af skærmen

Skærmen skal rengøres, hver gang maskinen skal bruges. Ved vådt græs skal den rengøres oftere.

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Åbn opsamleren, og hold opsamlerlugen åben. Se Fastholdelse af åben opsamlerluge på side 17.
4. Fjern snavset fra skærmene.
5. Luk opsamlerlugen.

Rengøring af opsamleren

Opsamleren skal rengøres efter behov, når der er snavs i den, og når den skal sættes til opbevaring.

1. Vask opsamlerens yder- og inderside, det øverste rør, det nederste rør, fodenheden og plæneklipperens underside. Brug en mild bilshampoo til at fjerne snavs.
2. Sørg for at fjerne sammenklumpet græs fra alle dele.
3. Lad alle delene tørre grundigt efter vask.

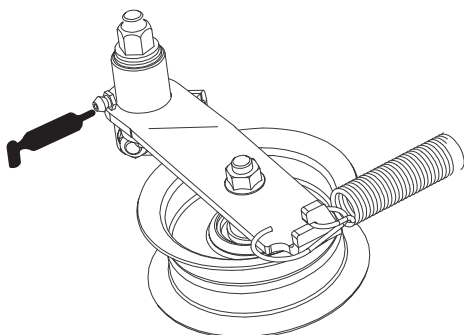
Bemærk: Start og kør maskinen i et minut, når alle delene er monteret. Derved tørrer de hurtigere.

Eftersyn af opsamlerremmen

Kontroller opsamlerremmen for slid og revner hver 100. time, og når opsamleren sættes til opbevaring.

Smøring af styrearmen

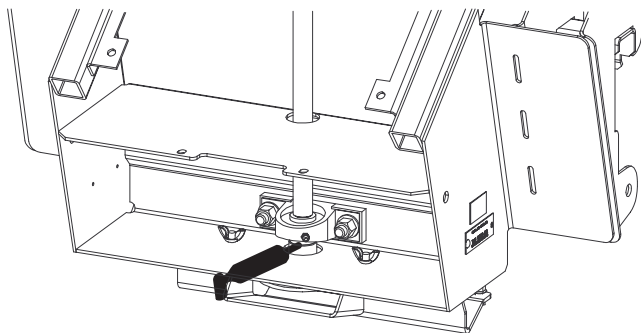
Smør opsamlerremmens styrearm (fig. 25) hver 40. time.



Figur 25

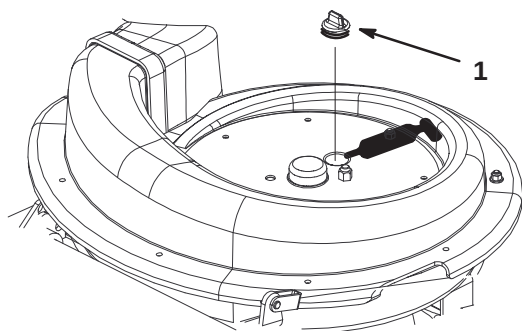
Smøring af ventilatorakslens lejer

Smør de øvre og nedre lejer på opsamlerens ventilatoraksel (fig. 26 og 27) hver 100. time.



Figur 26

1. Fjern gummiproppen så du kan se smøreniplen.



Figur 27

1. Prop

Eftersyn af opsamleren

Efterse opsamleren efter de første ti timers drift og derefter hver 100. time.

1. Frakobl kraftudtaget, aktiver parkeringsbremsen, og spær eller bloker kørselshjulene.
2. Stop motoren, fjern nøglen, og vent, til alle bevægelige dele er standset, før du forlader betjeningspositionen.
3. Kontroller det øvre rør, det nederste rør og fodenheden. Udskift disse dele, hvis de er revnet eller gået i stykker.
4. Kontroller opsamleren, opsamlerrammen og skærmen. Udskift alle revnede eller beskadigede dele.
5. Tilspænd alle møtrikker, bolte og skruer.

Eftersyn af plæneklipperknivene og -afskærmningerne

1. Efterse plæneklipperknivene og -afskærmningerne regelmæssigt, og hver gang en kniv har ramt et fremmedlegeme.
2. Hvis knivene eller afskærmningerne er meget slidte eller beskadigede, skal der monteres nye knive eller afskærmninger. Se din plæneklippers betjeningsvejledning for at få oplysninger om komplet knivvedligeholdelse.

Opbevaring

1. Rengør opsamleren. Se afsnittet Rengøring af opsamleren på side 21.
2. Efterse opsamleren for skader. Se afsnittet Eftersyn af opsamleren på side 21.
3. Sørg for, at opsamleren er tom og helt tør.
4. Kontroller remmen for slid eller revner.
5. Opbevar maskinen et rent, tørt sted, hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Hvis du er nødt til at opbevare maskinen udendørs, så dæk den til med et vejrbestandigt betræk. Dette beskytter plasticdelene og forlænger maskinens levetid.

Fejlfinding

Problem	Mulige årsager	Afhjælpning
Unormale vibrationer.	1. Skærekniven/-ene er bøjedede eller ude af balance. 2. Skæreknivens monteringsbolt er løs. 3. Løs opsamlerremskive eller remskiveenhed. 4. Opsamlerremmen er slidt eller beskadiget. 5. Opsamlerskovlhjul er ude af balance. 6. Knivene berører plæneklipperafskærmningerne.	1. Monter en eller flere nye skæreknive. 2. Tilspænd skæreknivens monteringsbolt. 3. Tilspænd den løse remskive. 4. Udskift opsamlerremmen. 5. Kontakt en autoriseret forhandler. 6. Benyt ikke maskinen. Udskift bøjedede knive og/eller afskærmninger.
Forringet opsamling.	1. Lav motorhastighed. 2. Blokeret ventilatorskærm. 3. Løs opsamlerrem. 4. Brudt forsegling mellem beholder og bagluge. 5. En blokeret fod. 6. Ukorrekt forsegling omkring det øvre rør, der går ind i beholderen. 7. Fyldt beholder.	1. Betjen altid opsamlere ved fuld gas. 2. Fjern snavs, blade eller græsaffald fra ventilatorskærmen. 3. Stram opsamlerremmen. 4. Sørg for, at baglugen er låst. 5. Find og fjern affald, der har sat sig fast. 6. Sørg for, at der er god forsegling ved beholderen. 7. Tøm beholderen.
Fod og rør blokeres for ofte.	1. Der er for meget i beholderen. 2. Lav motorhastighed. 3. Græsset er for vådt. 4. Græsset er for langt. 5. Blokeret ventilatorskærm. 6. For hurtig kørselshastighed. 7. Slidt rem.	1. Tøm opsamlere hyppigere. 2. Betjen altid opsamlere ved fuld gas. 3. Slå græs, når det er tørt. 4. Klip ikke mere end 51–76 mm eller 1/3 af græssets højde, alt efter hvad der måtte være mindst. 5. Fjern snavs, blade eller græsaffald fra ventilatorskærmen. 6. Kør langsommere ved fuld gas. 7. Udskift remmen.

Problem	Mulige årsager	Afhjælpning
Udblæsning af affald.	1. Der er for meget i beholderen. 2. For hurtig kørselshastighed. 3. Midtertunnelafskærmningen er ikke monteret. 4. Plæneklipperen er ikke nivelleret.	1. Tøm beholderen hyppigere. 2. Kør langsommere ved fuld gas. 3. Monter midterafskærmningen ved opsamling af blade. 4. Se hvordan plæneklipperen nivelleres i betjeningsvejledningen til plæneklipperen.