Form No. 3326-739

44″ Plæneklipper

Groundsmaster® 120 Værktøj

Modelnr. 30544TE – Serienr. 22000001 og højere

Betjeningsvejledning

CE

Danish (DK)

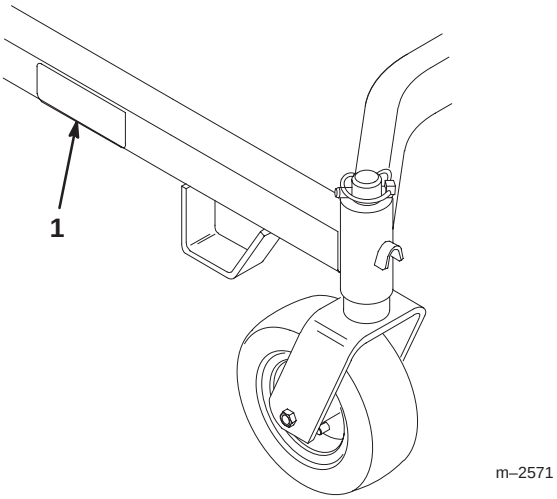
Indholdsfortegnelse

	Side
Indledning	2
Hældningsoversigt	3
Sikkerheds- og instruktionsmærkater	5
Samling	6
Løsdele	6
Montering af rullehjulene	6
Montering af frontskærmen	7
Montering af bærerrammen og skjoldet på traktionsenheden	8
Montering af drivremmen	8
Montering af klippeskjoldet	9
Betjening	9
Betjening af kraftudtaget	9
Redskabsløftehåndtaget	10
Sideudblæsning eller græskværn	10
Justering af klippehøjden	11
Tips om græsklipning	11
Vedligeholdelse af skæreknive	13
Skema over anbefalet vedligeholdelse	13
Eftersyn af skærekniven	14
Rettelse af forkert tilpassede knive på klippeenheden	15
Smøring af lejerne og bøsningerne	17
Eftersyn af gearkassen	18
Udskiftning af klippeskjoldets rem	19
Udskiftning af drivremmen	20
Justering af stramheden af klippeskjoldets styreremskive	21
Udskiftning af rullehjulenes gaffelbøsninger	21
Eftersyn af rullehjulene og lejerne	22
Udskiftning af græsdeflektoren	23
Opbevaring	23
Fejlfinding	24

Indledning

Læs denne vejledning omhyggeligt, så du kan lære at betjene og vedligeholde produktet korrekt. Oplysningerne i denne betjeningsvejledning kan hjælpe dig og andre med at undgå personskader og produktskader. 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 Toro 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 linierne herunder.

Modelnr. _____

Serienr. _____

Denne betjeningsvejledning 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 du de anbefalede forholdsregler ikke følges.

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

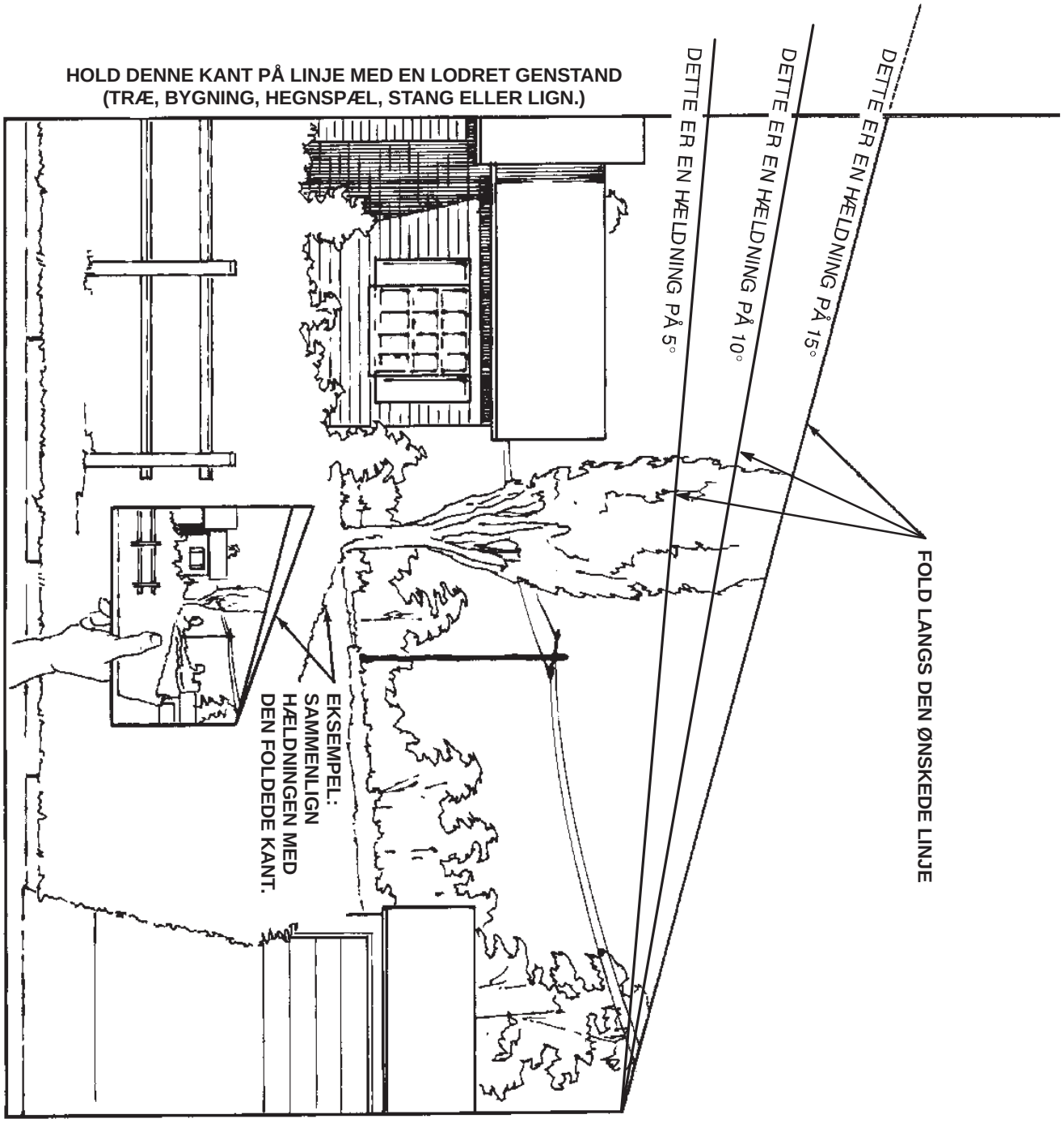
I denne manual benyttes to andre ord til at fremhæve oplysninger. **Vigtigt** gør opmærksom på særlige mekaniske oplysninger, og **Bemærk:** understreger generelle oplysninger, der fortjener særlig opmærksomhed.

© 2001 af The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

Alle rettigheder forbeholdes

Trykt i USA

Hældningsoversigt



Sikkerheds- og instruktionsmærkater

Sikkerheds- og instruktionsmærkaterne kan nemt ses af operatøren og er placeret tæt på potentielle risikoområder. Mærkater, der er beskadigede eller forsvundne, skal udskiftes.



Delnr. 93–7316

1. Risiko for udslyngede genstande – hold omkringstående på afstand.
2. Fare for udslyngede genstande – hold græsdeflektorafskærmnin gen på plads
3. Fare for skæring/ amputation af hænder og fødder – hold afstand til roterende knive og bevægelige dele.



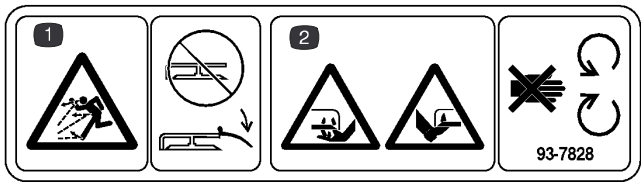
Delnr. 93–7273

1. Risiko for udslyngede genstande – hold omkringstående på afstand.
2. Fare for skæring/ amputation af hænder og fødder – hold afstand til roterende knive og bevægelige dele.



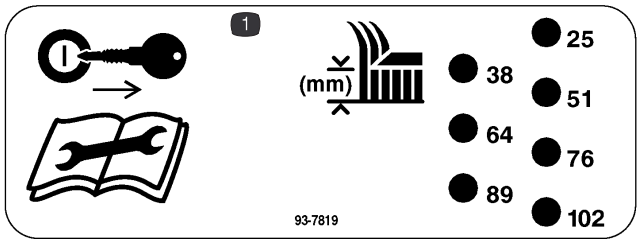
Delnr. 93–7824

1. Risiko for udslyngede genstande – hold omkringstående på afstand.
2. Fare for udslyngede genstande – hold græsdeflektorafskærmnin gen på plads
3. Fare for skæring/ amputation af hænder og fødder – hold afstand til roterende knive og bevægelige dele.



Delnr. 93–7828

1. Fare for udslyngede genstande – hold græs-deflektorafskærmningen på plads
2. Fare for skæring/ amputation af hænder og fødder – hold afstand til roterende knive og bevægelige dele.



Delnr. 93–7819

1. Fjern nøglen, før du ændrer klippehøjden eller udfører vedlige-holdelsesarbejde.

Samling

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

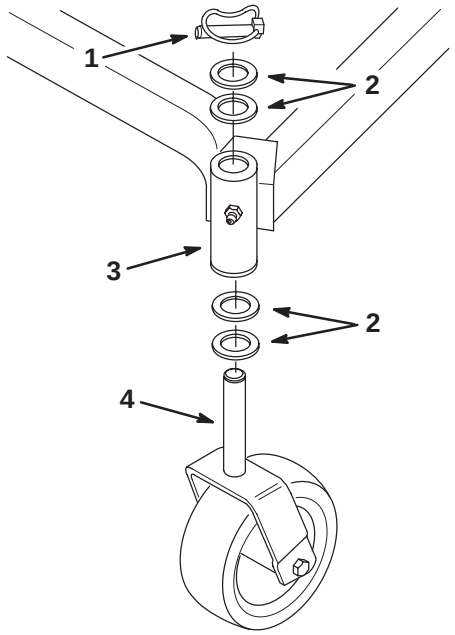
Løsdele

Bemærk: Brug oversigten herunder til at finde de dele, der skal bruges til samlingen.

BESKRIVELSE	ANTAL	ANVENDELSE
Rullehjul	2	Montering af rullehjul på bærerrammen
Trykskive	8	
Ringstift	2	
Skærm	1	Montering af frontskærmen
Bolt, 5/16 x 3/4 tomme	5	
Låsemøtrik, 5/16 tomme	5	
Maskinskrue, 3/8 x 1-3/4 tommer	4	Montering af bærerrammen på traktionsenheden
Låsemøtrik, 3/8 tommer	4	
Afstandsklods	2	
Flangebolt, 3/8 tommer x 7/8 tommer	4	
Flad skive	4	
Drivrem	1	Montering på klippeenhed og traktionsenhed
Betjeningsvejledning	1	Læs før betjening
Reservedelskatalog	1	Bestilling af reservedele

Montering af rullehjulene

1. Placer to trykskiver på rullehjulenes gafler (fig. 2).
2. Sæt rullehjulenes gafler på bærerrammens monteringsrør (fig. 2).
3. Monter to trykskiver på rullehjulenes gafler, og fastgør dem derefter med ringstifter (fig. 2).



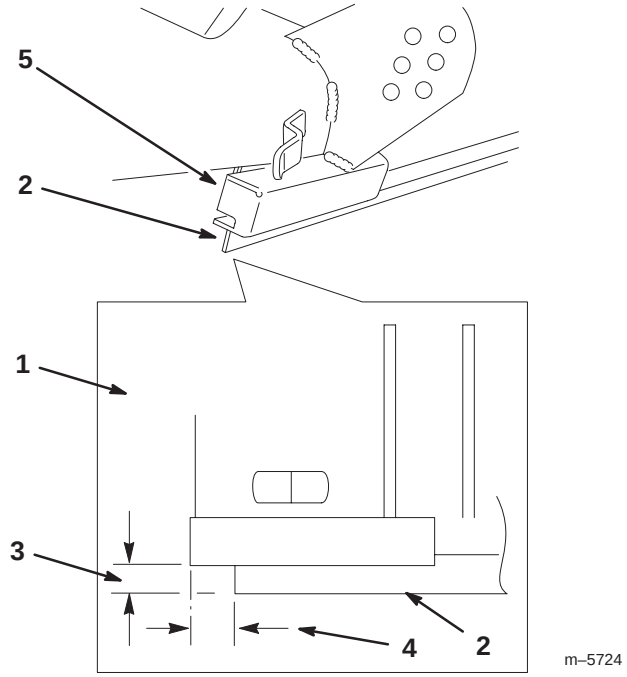
m–2559

Figur 2

1. Ringstift
2. Trykskive
3. Bærerrammens monteringsrør
4. Rullehjulsgafel

Montering af frontskærmen

1. Placer højre side af skærmen inden i plæneklipperen, så den er placeret 26 mm indenfor og 13 mm under sideudblæsningens åbning på plæneklipperskjoldet (fig. 3).
2. Placer venstre side af skærmen inden i plæneklipperen, så den flugter med plæneklipperens venstre kant (fig. 4).
3. Fastspænd skærmen.

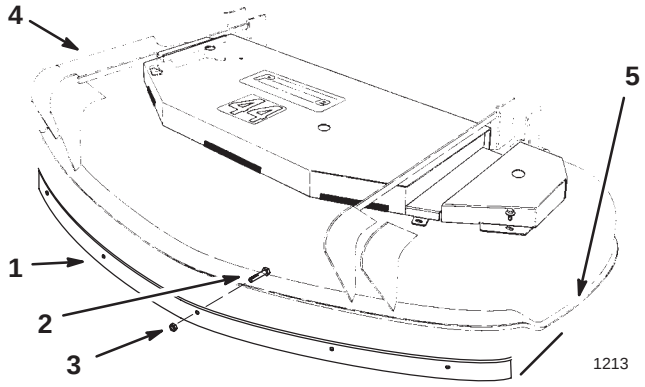


Figur 3

1. Plæneklipperskjoldet set forfra
2. Frontskærm
3. 13 mm
4. 26 mm
5. Sideudblæsningens åbning

4. Brug frontskærmen som skabelon, og afmærk og bor 5 huller på 9 mm i plæneklipperen.
5. Fastgør frontskærmen til plæneklipperen med 5 bolte (5/16 x 3/4 tommer) og 5 låsemøtrikker (5/16 tommer) (fig. 4).

Bemærk: Sørg for, at boltens hoved befinder sig inden i skjoldet. Se figur 4.

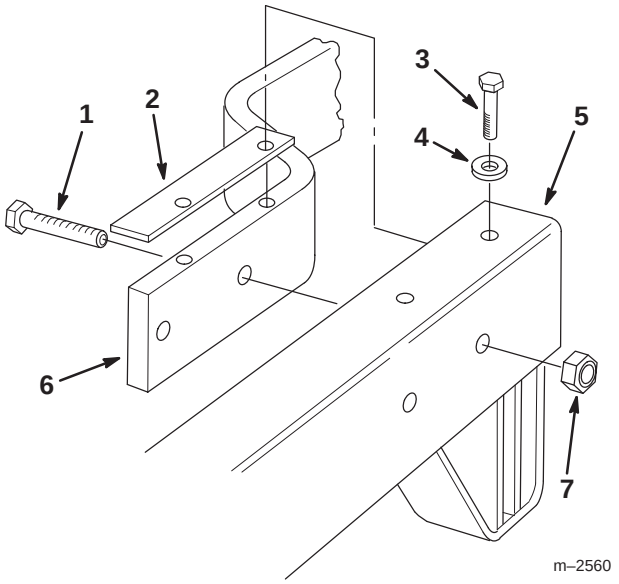


Figur 4

1. Frontskærm
2. Bolt, 5/16 x 3/4 tomme
3. Låsemøtrik
4. Sideudblæsning
5. Venstre kant

Montering af bærerrammen og skjoldet på traktionsenheden

1. Fastgør bærerrammen til traktionsenheden med 4 cylinderskruer (3/8 tommer x 1-3/4 – tommer og låsemøtrikker (3/8 tommer). Bemærk, at låsemøtrikkerne skal sidde på ydersiden af bærerrammen. Lad låsemøtrikkerne være løse, så der kan være bevægelse mellem bæreren og traktionsenhedsrammen (fig. 5).
2. Monter afstandsstykkerne mellem bærerrammen og traktionsenhedsrammen. Ret hullerne i afstandsklodserne ind med de øverste huller i traktionsenheden og bærerrammerne (fig. 5).
3. Monter de 4 flangebolte (3/8 tommer x 7/8 tommer) med flade skiver gennem bærerrammen og afstandsklodserne, og gennem de gevindskårne huller på toppen af traktionsenhedens ramme. Drej flangeboltene til 37–45 Nm (fig. 5).
4. Spænd de fire maskinskruer (3/8 x 1-3/4 tommer) og låsemøtrikker (3/8 tomme) til 37–45 Nm (fig. 5).

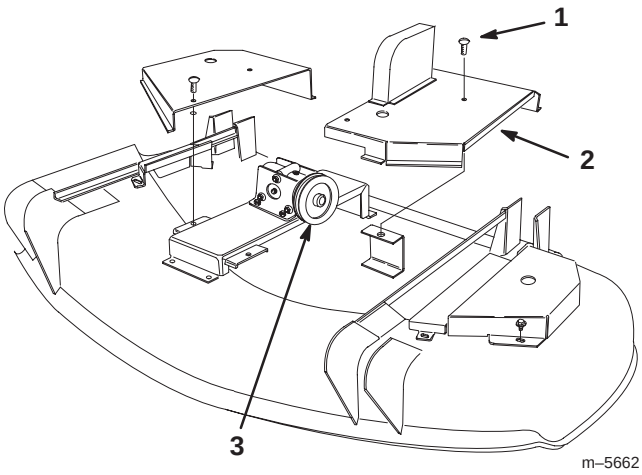


Figur 5

1. Maskinskrue, 3/8 x 1-3/4 tommer
2. Afstandsklods
3. Flangebolt, 3/8 tommer x 7/8 tommer
4. Flad skive
5. Bærerramme
6. Traktionsenhedsramme
7. Låsemøtrik, 3/8 tommer

Montering af drivremmen

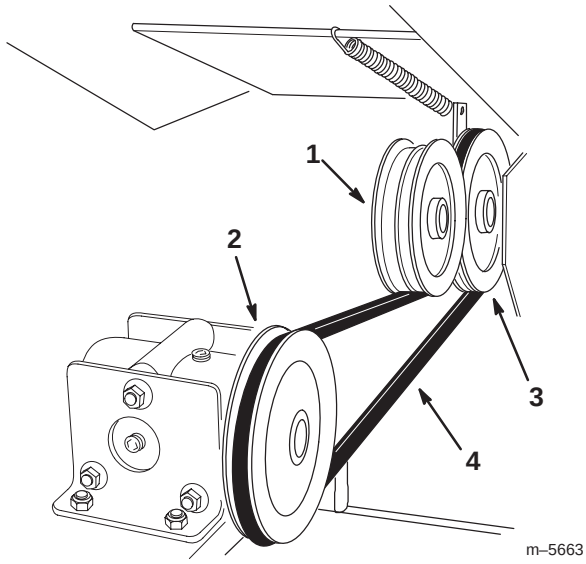
1. Løsn de to monteringsbeslag på venstre midterskjolddæksel. Afmonter det venstre midterskjolddæksel for at blotlægge gearkassens indgangsremskive (fig. 6).



Figur 6

1. Fastgørelsesbeslag
2. Venstre midterskjold-dæksel
3. Gearkassens indgangsremskive

2. Løft styreremskiven, og monter drivremmen på traktionsenhedens udgangsremskive og gearkassens indgangsremskive (fig. 7).
3. Løsn styreremskiven, så remskiven kan hoppe tilbage oven på drivremmen (fig. 7).



Figur 7

1. Styreremskive
2. Gearkassens indgangsremskive
3. Traktionsenhedens udgangsremskive
4. Drivrem

4. Monter det venstre midterskjolddæksel med fastgørelsesbeslag (fig. 6).

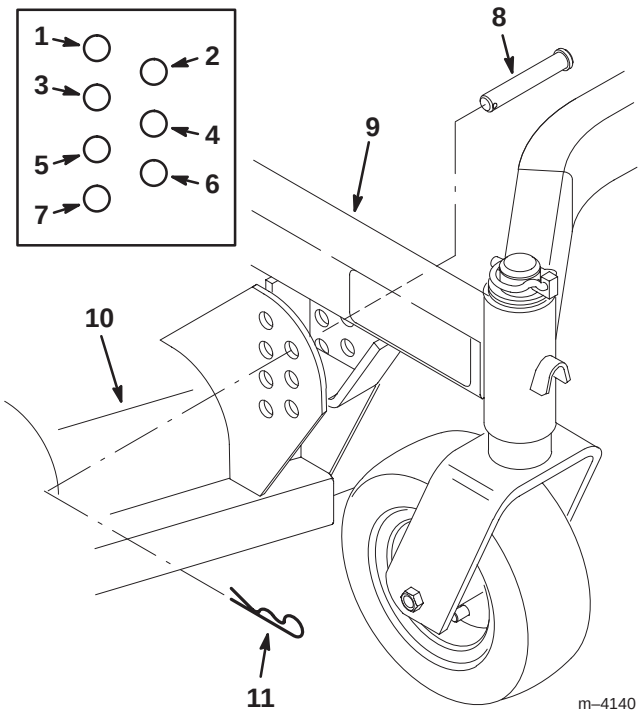
5. Kontroller knivens hældning på langs. Se afsnittet Indstilling af hældningen på langs i vedligeholdelsesafsnittet.

Montering af klippeskjoldet

1. Placer klippeskjoldet under bærerrammen.

2. Monter klippeskjoldet på bærerrammen med fire (4) gaffelbolte og låseclips (fig. 8).

Bemærk: Alle de fire bolte skal være placeret i samme hulposition for at forebygge ujævn klipning.



Figur 8

1. Klippehøjde: 25mm
2. Klippehøjde: 38 mm
3. Klippehøjde: 51 mm
4. Klippehøjde: 64mm
5. Klippehøjde: 76mm
6. Klippehøjde: 89mm
7. Klippehøjde: 102mm
8. Gaffelbolt
9. Bærerramme
10. Klippeskjold
11. Hårnålekile

Betjening

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

Betjening af kraftudtaget

Kraftudtagskontakten indkobler og udkobler strøm til den elektriske kobling.

Indkobling af kraftudtaget

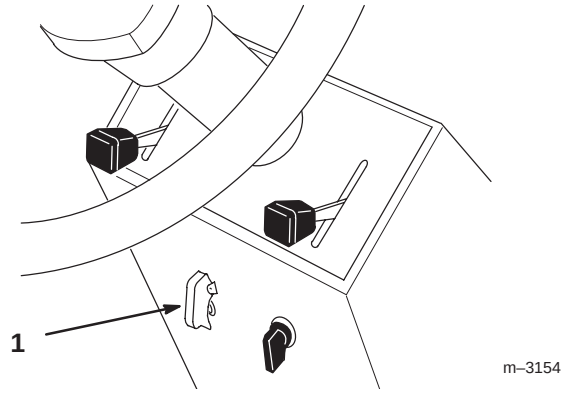
1. Løsn håndbremsen.

2. Mindsk trykket på traktionspedalen for at stoppe bevægelsen.

3. For at indkoble kraftudtaget, skal dækslet løftes og kraftudtagets kontakt flyttes til positionen Til (fig. 9).

Udkobling af kraftudtaget

1. Når dækslet lukkes, flyttes kraftudtagskontakten til positionen Fra (fig. 9).



Figur 9

1. Kraftudtagskontakt

Redskabsløftehåndtaget

Redskabsløftehåndtaget (fig. 10) bruges til at hæve og sænke forskellige redskaber.

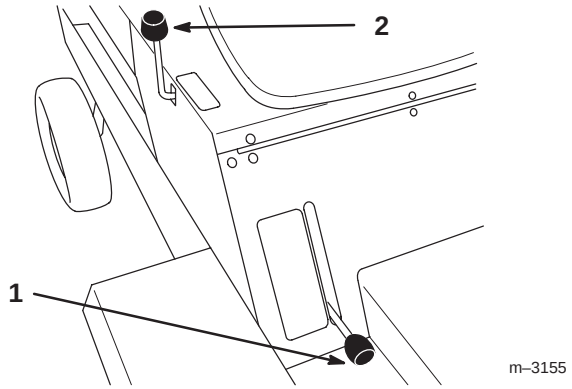
Hævning af værktøj

1. Mindsk trykket på traktionspedalen for at stoppe maskinen.
2. Træk redskabsløftehåndtaget (fig. 10) tilbage for at hæve værktøjet til den ønskede højde.

Sænkning af værktøj

1. Mindsk trykket på traktionspedalen for at stoppe maskinen.
2. Skub redskabsløftehåndtaget (fig. 10) fremad for at sænke værktøjet.

Bemærk: Hold løftehåndtaget i sænkepositionen 1–2 sekunder efter, at værktøjet er blevet sænket for at strække løftearmen ud, så værktøjet kan følge forandringerne i jordens konturer.



Figur 10

1. Parkeringsbremse
2. Redskabsløftehåndtag

Sideudblæsning eller græskværn

Plæneklipperen er udstyret med en hængslet græsdeflektorafskærmning, der kaster det afklippede græs til siden og ned mod plænen.

Fare

Hvis ikke der er monteret græsdeflektor-afskærmning, tømningsdæksel eller komplet græsopsamler, udsætter du dig selv og andre for kontakt med skærekniven og udslyngede genstande. Kontakt med roterende plæneklipperkniv(e) og udslyngede genstande kan medføre personskade eller død.

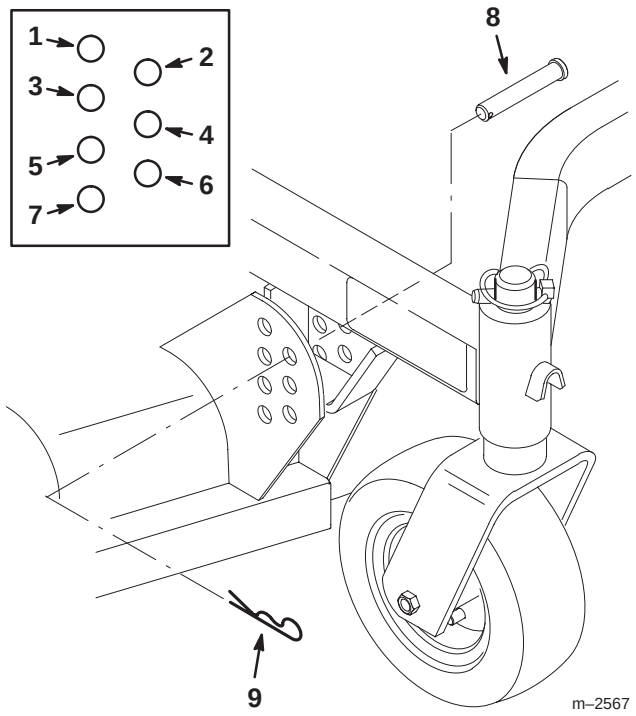
- **Fjern aldrig græsdeflektorafskærmningen fra plæneklipperen, da skærmen leder materialerne ned mod plænen. Hvis græsdeflektorafskærmningen skulle blive beskadiget, skal den straks udskiftes.**
- **Placer aldrig hænder eller fødder under plæneklipperen.**
- **Forsøg aldrig at rense udkastningsområdet eller skæreknivene, medmindre kraftudtaget sættes på Fra, og tændingsnøglen drejes til Fra. Fjern endvidere nøglen, og fjern tændrørskablerne fra tændrøret/-ene.**

Justering af klippehøjden

Klippehøjden kan justeres fra 25 til 102 mm i trin af 13 mm ved at sætte gaffelboltene i forskellige huller på beslagene på hvert hjørne af klippeenheden (fig. 11).

Stop motoren, før klippehøjden justeres.

Bemærk: Alle de fire bolte skal være placeret i samme hulposition for at opnå jævn klipning.



Figur 11

1. Klippehøjde: 25 mm
2. Klippehøjde: 38 mm
3. Klippehøjde: 51 mm
4. Klippehøjde: 64 mm
5. Klippehøjde: 76 mm
6. Klippehøjde: 89 mm
7. Klippehøjde: 102 mm
8. Gaffelbolt
9. Hårnålekile

Tips om græsklipning

Højt omdrejningstal

For at opnå den bedste græsslåning og maksimal luftcirkulation skal motoren betjenes på indstillingen Hurtig. Luft er nødvendigt for at kunne klippe græsset ordentligt, og derfor skal du ikke indstille klippehøjden for lavt eller lade plæneklipperen være helt omgivet af uklippet græs. Forsøg altid at holde den ene side af plæneklipperen fri for uklippet græs, så plæneklipperen kan få den nødvendige luft.

Klipning af en græsplæne for første gang

Klip ikke græsset helt så kort som normalt, så du kan sikre dig, at plæneklipperens klippehøjde ikke fjerner græsset helt i ujævnt terræn. Den tidligere anvendte klippehøjde er dog tit den bedste. Når du klipper græs, der er længere end 15 cm, kan det være en fordel at klippe græsset to gange for at sikre en acceptabel klippekvalitet.

Klip en tredjedel af græsstråets længde

Du opnår det bedste resultat ved kun at klippe en tredjedel af græsstråets længde. Det anbefales ikke at klippe mere end dette, medmindre græsbevoksningen er spredt, eller det er sent på efteråret, når græsset ikke længere vokser så hurtigt.

Klipperetning

Skift klipperetning for at sikre, at græsset fortsætter med at vokse lodret. Dette medvirker også til at sprede det afklippede græs, hvilket øger nedbrydningen og gødningseffekten.

Slå græs med de korrekte intervaller

Normalt skal græsset slås hver fjerde dag. Men du skal huske på, at græs vokser med forskellig hastighed på forskellige tidspunkter. Hvis du vil bibeholde den samme klippehøjde, hvilket anbefales, skal græsset slås oftere i det tidlige forår. Når græssets vækshastighed falder midt på sommeren, skal du ikke slå græsset så tit. Hvis du ikke har mulighed for at slå græs over en længere periode, skal du først slå det med en høj klippehøjde og derefter igen to dage senere med en lavere højdeindstilling.

Klippehastighed

Klipningskvaliteten kan forbedres ved at køre langsommere.

Undgå at klippe græsset for kort

Hvis plæneklipperens klippebredde er bredere end klippebredden for den plæneklipper, du tidligere brugte, skal du hæve klippehøjden en tak for at sikre, at græsset på en ujævn plæne ikke klippes for kort.

Langt græs

Hvis græsset får lov til at vokse lidt længere end normalt, eller hvis græsset er meget vådt, skal klippehøjden forøges i forhold til den normale højde, hvorefter græsset skal slås ved denne indstilling. Slå derefter græsset igen ved den lavere, normale indstilling.

Når maskinen stopper

Hvis fremdriften af maskinen standses, mens græsslåningen er i gang, kan du risikere, at der falder en klump afklippet græs ned på plænen. For at undgå dette, skal du flytte maskinen til et tidligere klippet område, og sørge for at knivene er indkoblede.

Hold undersiden af plæneklipperen ren

Fjern afklippet græs og snavs fra undersiden af plæneklipperen efter hver anvendelse. Hvis græs og snavs ophober sig i plæneklipperen, bliver kvaliteten af græsslåningen utilfredsstillende med tiden.

Vedligeholdelse af skærekniven(e)

Hold skærekniven(e) skarp(e) gennem hele græsslåningssæsonen, da en skarp kniv skærer græsset rent af uden at rive det over eller få det til at flosse. Hvis græsset rives over eller flosser, bliver enderne brune, hvilket hæmmer væksten og øger risikoen for sygdom. Kontroller klippeknivenes skarphed dagligt, og kontroller, om de er slidte eller beskadigede. Fil eventuelle hakker ned, og slib knivene, hvis det er nødvendigt. Hvis en kniv er beskadiget eller slidt, skal den udskiftes med det samme med en original TORO-kniv.

Vedligeholdelse af skæreknive

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

Skema over anbefalet vedligeholdelse

Vedligeholdelses-intervaller og eftersyn	Vedligeholdelsesprocedure
Hver brug	• Plæneklipperhus – rengør
5 timer	• Plæneklipperhus – rengør • Klippeknive – kontroller • Knivspindellejer – smør
25 timer	• Remme – kontrol for slid/revner • Styrearm – olie • Rullehjul – smør
50 timer	• Plæneklipperhus – rengør • Klippeknive – kontroller • Gearkasse – kontroller smøringsniveauet
Ved opbevaring	• Ridsede overflader – maling • Udfør alle ovennævnte vedligeholdelsesprocedurer før opbevaring

Vigtigt Se betjeningsvejledningen til motoren for at få oplysninger om yderligere vedligeholdelsesprocedurer.

Forsigtig

Hvis du lader nøglen sidde i tændingslåsen, kan nogen utilsigtet starte motoren og forårsage alvorlig personskade på dig eller andre omkringstående.

Fjern nøglen fra tændingen, og tag tændrørskablet af tændrøret/-ene, før du udfører vedligeholdelsesarbejde. Flyt tændrørskablet til side, så det ikke kommer i berøring med tændrøret ved et uheld.

Eftersyn af skærekniven

For at sikre en god klipning skal knivene holdes skarpe. Det kan være praktisk at have en eller flere ekstra knive ved hånden i forbindelse med slibning og udskiftning.

Fare

En slidt eller beskadiget kniv kan brække itu, og et stykke af kniven kan blive kastet ind i det område, hvor operatøren eller omkringstående befinder sig, og medføre alvorlig personskade eller død.

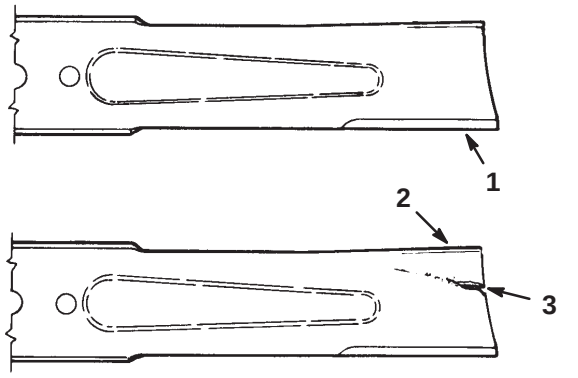
- **Efterse jævnligt kniven for slid eller skader.**
- **Udskift en slidt eller beskadiget kniv.**

Før besigtigelse eller eftersyn af knivene

Parker maskinen på en plan overflade, flyt kraftudtagskontakten til positionen Frakoblet, og aktiver parkeringsbremsen. Drej tændingsnøglen til positionen Fra. Fjern nøglen, og frakobl tændrørskablet/-erne fra tændrøret/-ene.

Besigtigelse af knivene

1. Efterse skærekanterne (fig. 12). Hvis kanterne ikke er skarpe, eller hvis de har hakker, skal knivene afmonteres og slibes. Se afsnittet Slibning af knivene på side 15.
2. Efterse knivene, især det buede område (fig. 12). Hvis kniven eller knivene er beskadigede eller slidte, eller hvis der er antydning af en revne i dette område (fig. 12), skal du straks montere en ny kniv.



m–151

Figur 12

1. Skærekant
2. Buet område
3. Antydning af slitage/revne

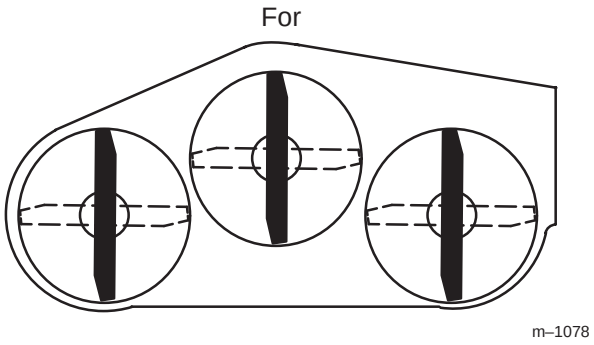
Kontrol for bøjede knive

Advarsel

En bøjet eller beskadiget kniv kan gå i stykker, og kan skade dig eller omkringstående alvorligt, eller endda medføre døden.

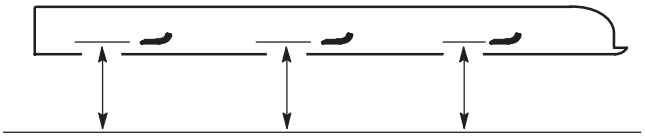
- **Udskift altid en bøjet eller beskadiget kniv med en ny kniv.**
- **Fil eller lav ikke skarpe hakker i kanterne eller fladerne af knivene.**

1. Drej knivene, indtil enderne vender fremad og bagud (fig. 13). Mål fra en plan overflade til knivenes skæreside (fig. 14). Noter dette mål.



m–1078

Figur 13



MÅL FRA SKÆRESIDEN TIL EN PLAN OVERFLADE

m–2539

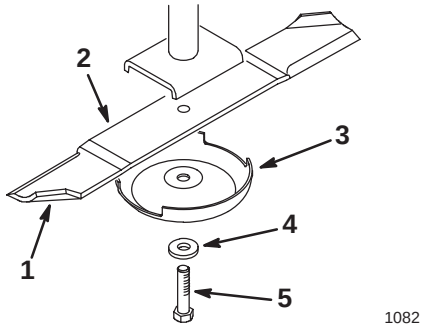
Figur 14

2. Drej de modsatte ender af knivene fremad.
3. Mål fra en plan overflade til knivenes skæreside ved samme punkt som i trin 1 herover. Forskellen mellem målene fra trin 1 og 2 må ikke overskride 3 mm. Hvis dette mål overskrider 3 mm, er kniven bøjet og skal udskiftes. Se afsnittet Afmontering af knivene på side 13, og Montering af knivene på side 15.

Afmontering af knivene

Kniven skal udskiftes, hvis den rammer en fast genstand, eller hvis den er ude af balance eller bøjet. Brug kun originale TORO-knive for at sikre optimal ydelse og sikker overensstemmelse med maskinen. Reserveknive, som er fremstillet af andre producenter, kan medføre, at maskinen ikke overholder sikkerhedsstandarderne.

Hold på knivenden vha. en klud eller en tyk handske. Fjern knivbolten, låseskiven, antiskalperingskoppen og kniven fra spindelakslen (fig. 15).

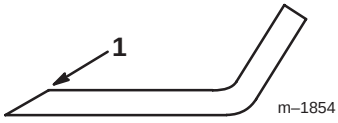


Figur 15

1. Knivens sejl
2. Kniv
3. Antiskalperingskop
4. Låseskive
5. Klingebolt

Slibning af knivene

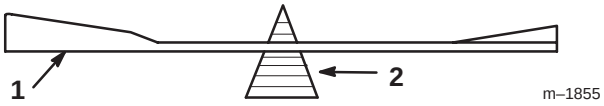
1. Anvend en fil til at slibe begge ender af skærekniven (fig. 16). Bevar den oprindelige vinkel. Skærekniven bevarer balancen, hvis der fjernes den samme mængde materiale på begge skærekanter.



Figur 16

1. Slib i den oprindelige vinkel

2. Kontroller skæreknivens balance ved at placere den på en afbalanceringsenhed (fig. 17). Hvis skærekniven forbliver i en vandret position, er kniven afbalanceret og kan benyttes. Hvis kniven ikke er afbalanceret, skal der kun slibes metal af sejlområdet (fig. 15). Gentag denne procedure, indtil kniven er afbalanceret.



Figur 17

1. Kniv
2. Afbalanceringsenhed

Montering af knivene

1. Monter kniven og antiskalperingskoppen på spindelakslen (fig. 15).

Vigtigt Den buede del af kniven skal pege opad mod indersiden af plæneklipperen for at sikre en god klipning.

2. Monter låseskiven og klingebolten (fig. 15). Tilspænd knivbolten med et moment på 115–149 Nm.

Rettelse af forkert tilpassede knive på klippeenheden

Hvis en skærekniv klipper lavere end den anden, skal dette afhjælpes på følgende måde:

1. Stop motoren, fjern nøglen, og frakobl tændrørskablet/-erne fra tændrøret/-ene.

2. Juster dæktrykket i alle dækkene, så de svarer til specifikationerne, og kontroller, at knivene ikke er bøjede. Se afsnittet Kontrol for bøjede knive på side 14.

3. Indstil klippehøjden til positionerne 89 mm eller 102 mm. Se afsnittet Justering af klippehøjden i betjeningsafsnittet. Sørg for, at gaffelboltene hviler på rammens stødpuder.

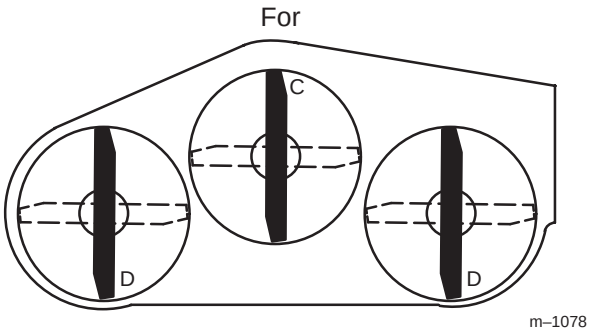
4. Drej klingerne, sådan at spidserne er på linje med hinanden. Knivenes spidser skal være inden for 3 mm af hinanden. Hvis knivenes spidser ikke er inden for 3 mm af hinanden, skal der monteres afstandsskiver (Delnr. 3256-24) mellem spindelhuset og bunden af klippeenheden for at tilrette knivene.

Indstilling af hældningen på langs

1. Kontroller dæktrykket.

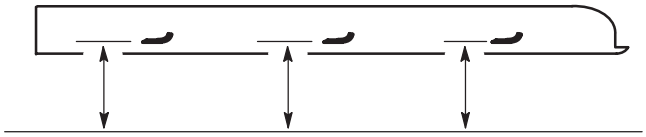
2. Placer knivene på langs (fig. 18). Mål ved punkterne **C** og **D** (fig. 18) fra en plan overflade til knivenes skarpe side (fig. 19).

3. Plæneklipperen skal være 3–16 mm lavere foran ved punktet **C** end bagpå ved punktet **D**.



m–1078

Figur 18



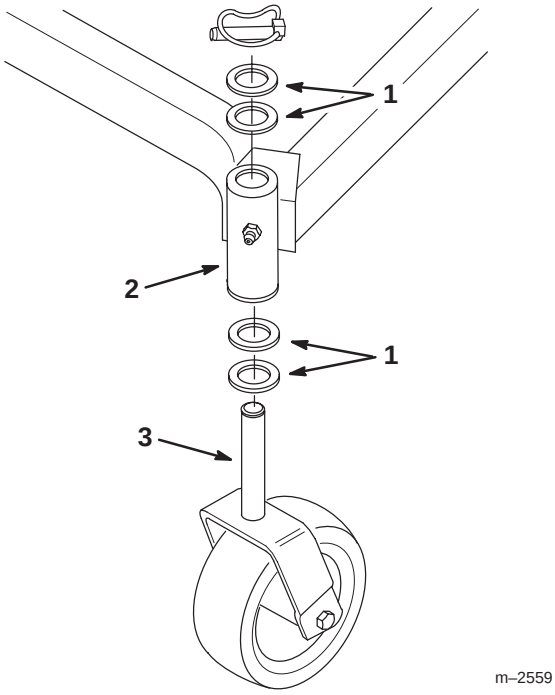
MÅL FRA SKÆRESIDEN TIL EN PLAN OVERFLADE

m–2539

Figur 19

4. Flyt samme antal trykskiver fra begge rullehjulenes gafler for at ændre hældningen på langs. Flyt trykskiverne fra toppen af bærerrammens monteringsrør til bunden for at hæve den forreste del af plæneklipperen. Flyt trykskiverne fra bunden af monteringsrøret til toppen for at sænke den forreste del af plæneklipperen (fig. 20).

5. Kontroller klippeenhedens nivellering fra side til side.



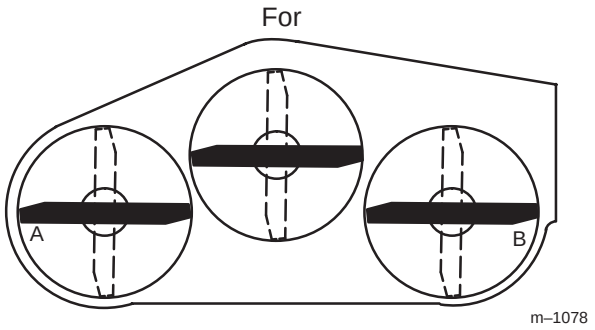
m–2559

Figur 20

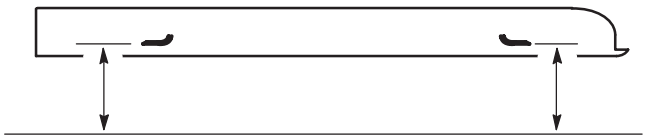
1. Trykskive
2. Bærerrammens monteringsrør
3. Rullehjulsgaffel

Indstilling af nivelleringen fra side til side

1. Kontroller dæktrykket.
2. Placer knivene, så de går fra side til side (fig. 21). Mål ved punkterne **A** og **B** (fig. 21) fra en plan overflade til knivenes skarpe side (fig. 22).
3. Forskellen mellem målene **A** og **B** bør ikke være mere end 6 mm.



Figur 21



MÅL FRA SKÆRESIDEN TIL EN PLAN OVERFLADE

m–2550

Figur 22

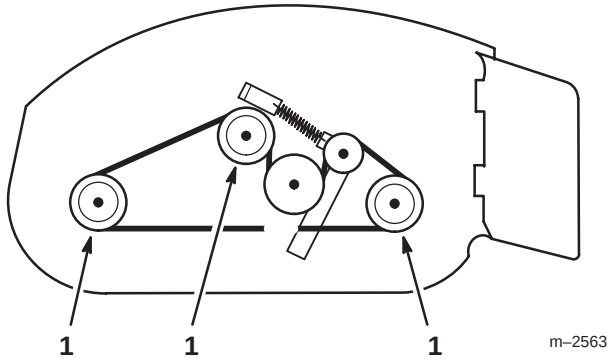
4. Nivelleringen fra side til side ændres ved at flytte trykskiverne på kun den ene af rullehjulenes gafler. Flyt trykskiverne fra toppen af bærerrammens monteringsrør til bunden for at hæve den tilsvarende side af plæneklipperen. Flyt trykskiverne fra bunden af monteringsrøret til toppen for at sænke den tilsvarende side af plæneklipperen (fig. 20).
5. Kontroller igen klippeenhedens hældning på langs.

Smøring af lejerne og bøsningerne

Klippeenheden skal smøre jævnligt. Se Anbefalet Vedligeholdelsesplan på side 13. Smør med lithiumbaseret universalfedt nr. 2 eller molybdænbaseret fedt.

1. Smør fittingerne på de tre spindelremskivers lejer (fig. 23).

Bemærk: Der er adgang til spindlens smørefittinger via hullerne i skjolddækslerne.

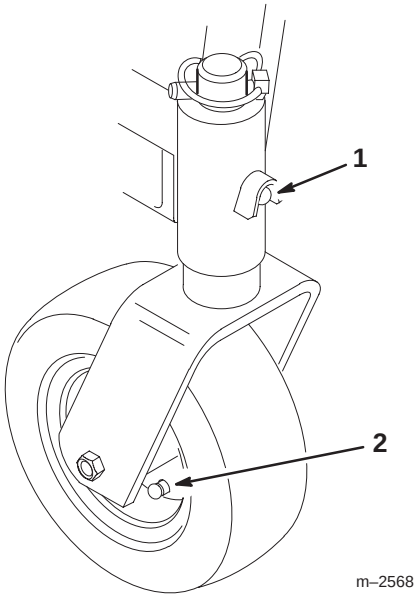


Figur 23

Set fra oven

1. Spindelremskive

2. Smør fittingerne på bærerrammens monteringsrør og rullehjul (fig. 24).



Figur 24

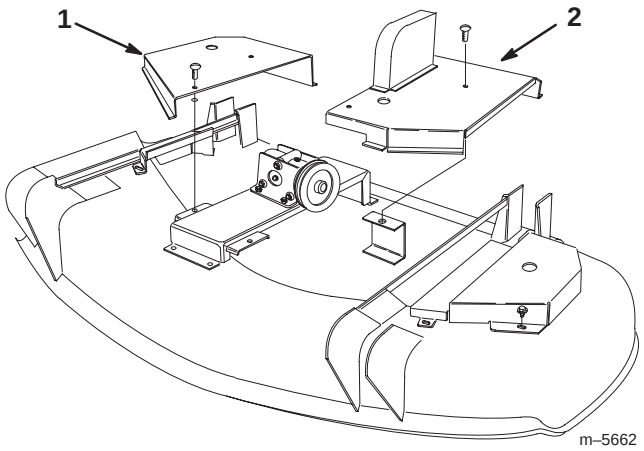
1. Smørefitting på bærerrammens monteringsrør
2. Rullehjulenes smørefitting

Eftersyn af gearkassen

Gearkassevæsken skal kontrolleres efter 50 driftstimer.

Olietype: Gearolien SAE E.P. 90 wt.

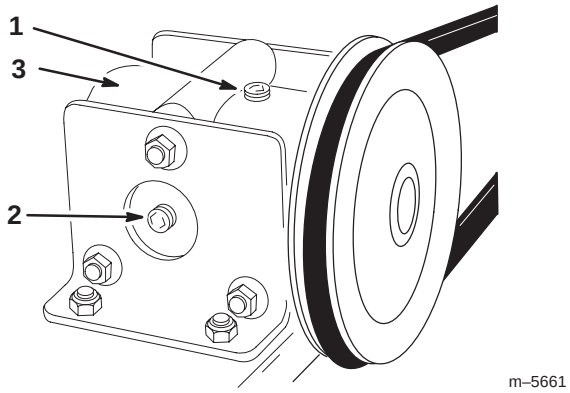
1. Varm væsken i gearkassen op. Lad plæneklipperen køre nogle få minutter.
2. Løsn monteringsbeslagene, som holder de venstre og højre midterskjolddæksler, og afmonter begge midterskjolddækslerne (fig. 25).



Figur 25

1. Højre midterskjolddæksel
2. Venstre midterskjold-dæksel

3. Fjern proppen på siden af gearkassen. Væskeniveauet må højst gå op til hullet i siden af gearkassen (fig. 26).
4. Hvis der er behov for væske, skal gearkassens øverste prop afmonteres. Fyld gearolien SAE E.P. 90 wt. i gearkassens øverste hul. Den er fuld, når væsken begynder at løbe ud af sidehullet.
5. Monter den øverste prop og sideproppen med forseglingsmiddel (fig. 26).



Figur 26

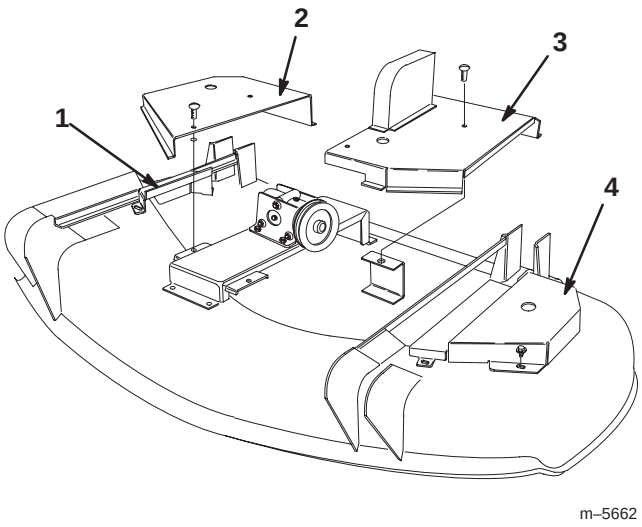
1. Øverste prop
2. Sideprop
3. Gearkasse

6. Monter begge midterskjolddæksler på skjoldet med fastgørelsesbeslag (fig. 25).

Udskiftning af klippeskjoldets rem

Hvinende lyde når remmen kører rundt, knive der glider, når der klippes græs, flossede remkanter, brændmærker og revner er tegn på, at en rem er slidt. Udskift remmen, hvis disse forhold opstår.

1. Løsn monteringsbeslagene, som holder de venstre og højre midterskjolddæksler, og afmonter begge midterskjolddækslerne (fig. 27).
2. Afmonter flangeskruerne, som fastholder venstre og højre dæksler til skjoldet, og aftag begge dæksler (fig. 27).

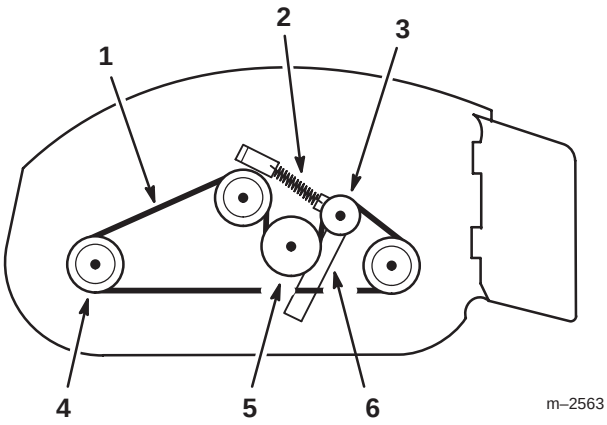


m–5662

Figur 27

1. Højre skjolddæksel
2. Højre midterskjolddæksel
3. Venstre midterskjold-dæksel
4. Venstre skjolddæksel

3. Løft styreremskiven, og afmonter drivremmen. Se afsnittet Udskiftning af drivremmen på side 20.
4. Monter den nye skjoldrem rundt om spindelrem-skiverne, gearkassens udgangsremskive og skjoldets styreremskive (fig. 28).
5. Monter fjederen på dækslets løberullearm (fig. 28).



m–2563

Figur 28

Set fra oven

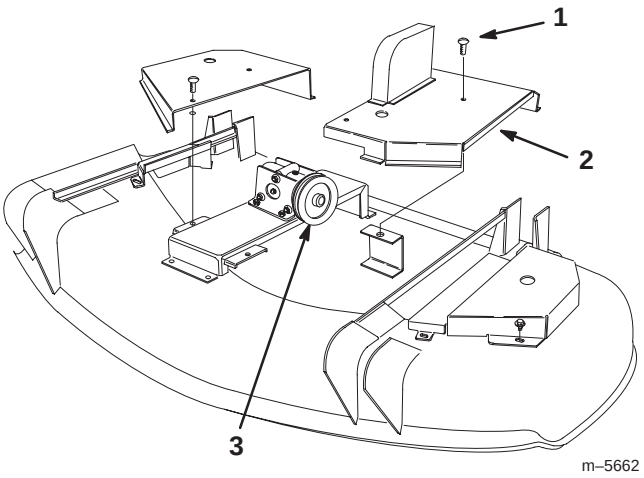
1. Skjoldrem
2. Skjoldets rullearmfjeder
3. Skjoldets styreremskive
4. Spindelremskive (3)
5. Gearkassens udgangsremskive
6. Løberullearm

6. Monter drivremmen. Se afsnittet Udskiftning af drivremmen, trin 3 og 4 på side 20.
7. Monter de fire skjolddæksler på klippeenheden igen (fig. 27).

Udskiftning af drivremmen

Hvinende lyde når remmen kører rundt, knive der glider, når der klippes græs, flossede remkanter, brændmærker og revner er tegn på, at en drivrem er slidt. Udskift drivremmen, hvis disse forhold opstår.

1. Løsn de to monteringsbeslag på venstre midterskjolddæksel. Afmonter det venstre midterskjolddæksel for at blotlægge gearkassens indgangsremskive (fig. 29).

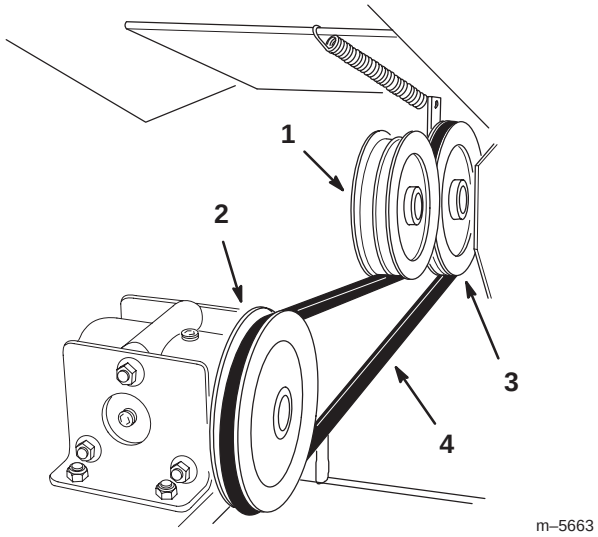


Figur 29

1. Fastgørelsesbeslag
2. Venstre midterskjold-dæksel
3. Gearkassens indgangsremskive

2. Løft styreremskiven, og monter den nye drivrem på traktionsenhedens udgangsremskive og gearkassens indgangsremskive (fig. 30).

3. Løsn remskiven, så den kan fjedre tilbage øverst på drivremmen (fig. 30).



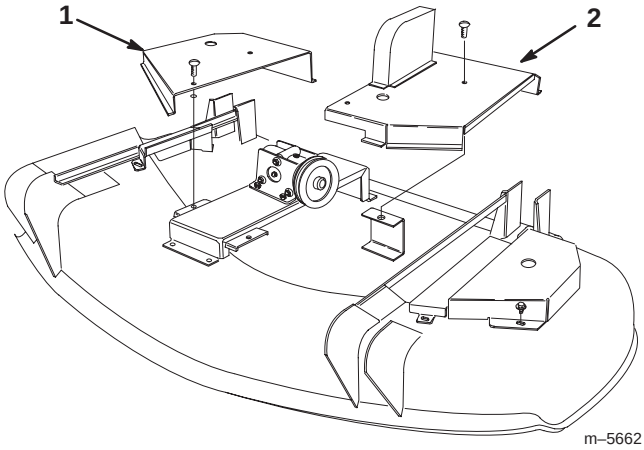
Figur 30

1. Styreremskive
2. Gearkassens indgangsremskive
3. Traktionsenhedens udgangsremskive
4. Drivrem

4. Monter det venstre midterskjolddæksel på skjoldet med fastgørelsesbeslag (fig. 29).

Justering af stramheden af klippeskjoldets styreremskive

1. Løsn monteringsbeslagene, som holder de venstre og højre midterskjolddæksler, og afmonter begge midterskjolddækslerne (fig. 31).



Figur 31

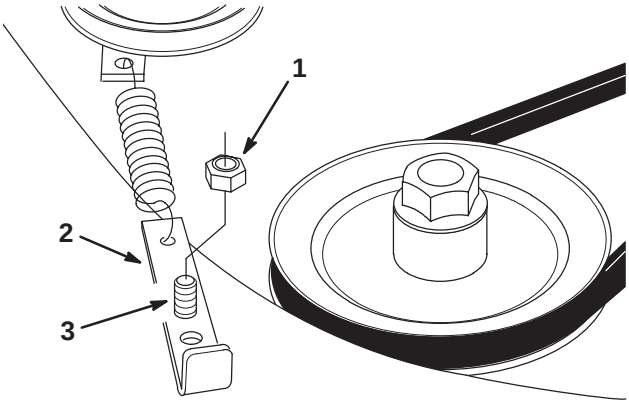
1. Højre midterskjolddæksel
2. Venstre midterskjolddæksel

2. Løft fjederforankringen op og af monteringsskruen (fig. 32).

3. Sæt det aktuelle hul i fjederforankringen tilbage på monteringsskruen for at øge remskivens fjedertryk på skjoldets styreremskive (fig. 32).

Bemærk: Den ideelle stramhed for skjoldets styreremskive er en vægt på mellem 130 og 180 N.

4. Monter og stram møtrikken på monteringsskruen igen (fig. 32).



Figur 32

1. Møtrik
2. Fjerderforankring
3. Cylinderskrue

5. Monter begge midterskjolddæksler på skjoldet med fastgørelsesbeslag (fig. 31).

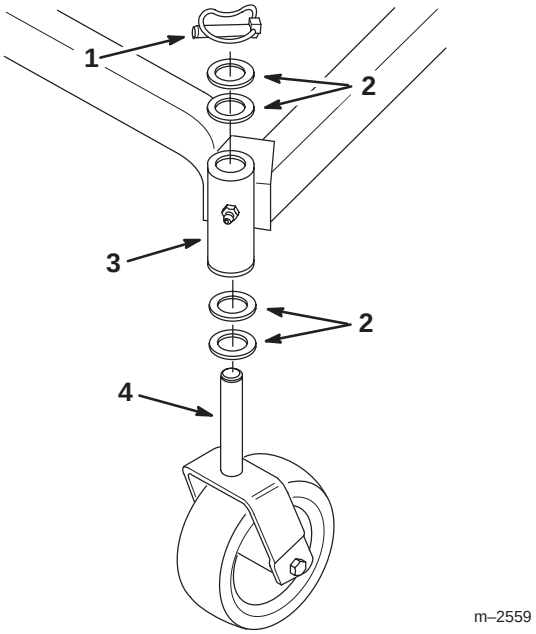
Udskiftning af rullehjulenes gaffelbøsninger

Rullehjulsgaflerne er monteret i bøsninger, som er trykket ind i toppen og bunden af bærerrammens monteringsrør. Bøsningerne kontrolleres ved at flytte rullehjulsgaflerne frem og tilbage og fra side til side. Hvis en rullehjulsgaffel sidder løst, er bøsningerne slidte og skal udskiftes.

1. Hæv klippeenheden, således at rullehjulene ikke rører ved gulvet, og klods derefter den forreste del af plæneklipperen op med donkrafte.

2. Fjern ringstiften og trykskiven/-erne fra toppen af rullehjulsgaflen (fig. 33).

3. Træk rullehjulsgaflen ud at monteringsrøret, og lad trykskiven/-erne sidde på bunden af gaflen. Husk trykskivernes placering på hver gaffel for at sikre korrekt montering og for at skjoldet forbliver plant.



Figur 33

1. Ringstift
2. Trykskive
3. Bærerrammens monteringsrør
4. Rullehjulsgaffel

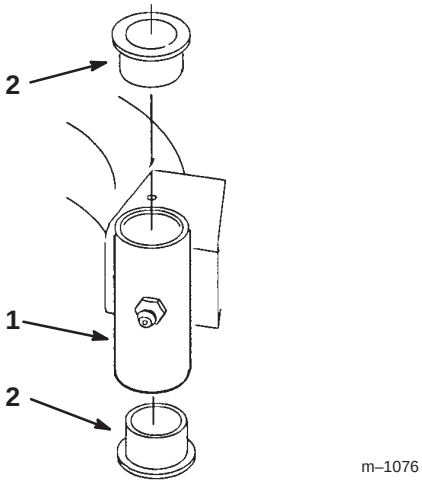
4. Smør indersiden og ydersiden af de nye bøsninger. Før forsigtigt bøsningerne ind i monteringsrøret vha. en hammer og en flad plade.

5. Kontroller rullehjulsgaflen for slitage, og udskift den, hvis det er nødvendigt (fig. 33).

6. Før rullehjulsgaflen gennem bøsningerne på monteringsrøret. Udskift trykskiven/-erne på gaflen, og fastgør den/dem med ringstiften (fig. 33).

Vigtigt Bøsningernes indvendige diameter kan mindskes en smule, når bøsningerne monteres. Hvis rullehjulsgaflen ikke kan føres ind i de nye bøsninger, skal begge bøsninger oprømmes, så de har en indvendig diameter på 28,6 mm.

7. Smør fittingen på bærerrammens monteringsrør vha. lithiumbaseret universalfedt nr. 2 eller molybdænbaseret fedt.



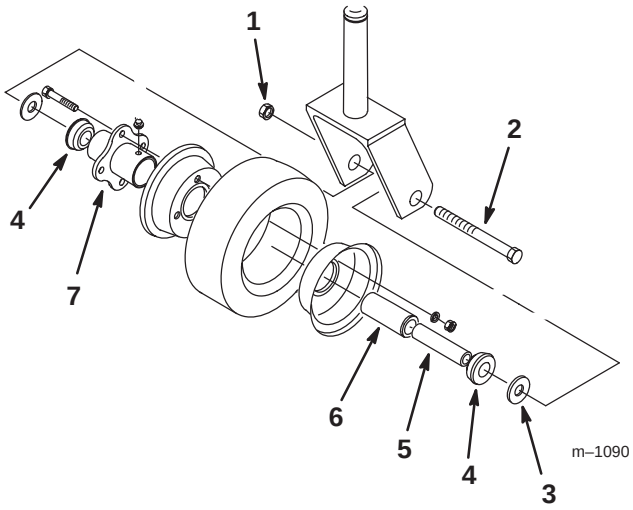
Figur 34

1. Bærerrammens monteringsrør
2. Bøsning

Eftersyn af rullehjulene og lejerne

Rullehjulene roterer rundt om et rulleleje, der holdes af en nøglebøsning. Hvis lejet altid er smurt godt, vil slitagen være minimal. Hvis lejet imidlertid ikke holdes smurt, vil det hurtigt blive slidt. Et slingrende styrehjul er som regel tegn på, at lejet er slidt.

1. Afmonter låsemøtrikken og hjulbolten, som holder rullehjulet fast på rullehjulsgaflen (fig. 35).
2. Afmonter skiven og bøsningen, og træk derefter nøglebøsningen og rullelejet ud af hjulnavet (fig. 35).
3. Fjern den anden skive og bøsning fra hjulnavet, og fjern eventuelt fedt og snavs fra hjulnavet (fig. 35).
4. Kontroller rullelejet, bøsningerne, nøglebøsningen og hjulnavets inderside for slitage. Udskift eventuelle defekte eller slidte dele (fig. 35).
5. Monter skiverne på bøsningernes ydersider, og monter derefter rullehjulet på rullehjulsgaflen, og fastgør det med hjulbolten og låsemøtrikken. Stram låsemøtrikken, indtil nøglebøsningens bund rammer indersiden af rullehjulsgaflen (fig. 35).
6. Smør fittingen på rullehjulet.



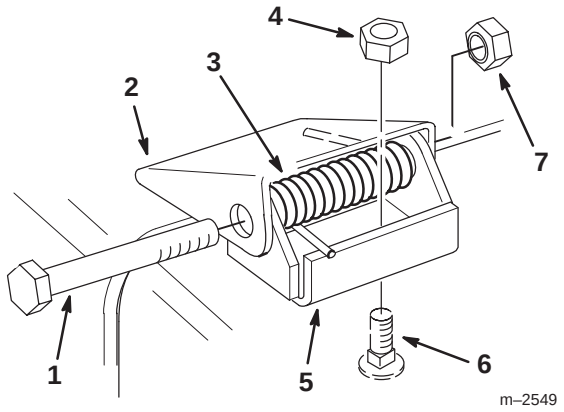
Figur 35

1. Låsemøtrik
2. Hjulbolt
3. Skive
4. Bøsning
5. Nøglebøsning
6. Rulleleje
7. Hjulnav

Udskiftning af græsdeflektoren

1. Afmonter låsemøtrikkerne, boltene og fjedrene, som fastholder græsdeflektorerne til aksebeslagene (fig. 36).
2. Hvis aksebeslagene skal udskiftes, skal bræddeboltene og keglelåsemøtrikkerne, som fastholder de gamle beslag til toppen af tømningsåbningen, fjernes, og de nye aksebeslag monteres. Sørg for, at bræddeboltenes hovedet sidder på indersiden af klippeenheden (fig. 36).
3. Monter græsdeflektorerne mellem aksebeslagene med boltene, fjedrene og låsemøtrikkerne. Sørg for, at fjedrenes lige ender er placeret mellem græsdeflektorerne og græsdeflektorskærmen (fig. 36).
4. Stram låsemøtrikkerne, indtil de rører ved aksebslagene (fig. 36).

Vigtigt Græsdeflektoren skal fjerderbelastes i den nedadrettede position. Løft deflektoren op for at kontrollere, at den smækker helt ned.



Figur 36

1. Bolt
2. Græsdeflektorskærmen
3. Fjeder
4. Keglelåsemøtrik
5. Aksebeslag
6. Bræddebolt
7. Låsemøtrik

Opbevaring

1. Fjern eventuelt snavs og avner fra toppen af plæneklipperen.
2. Skrab enhver større ophobning af græs og snavs af plæneklipperens underside, og vask derefter plæneklipperen med en haveslange.
3. Efterse knivenes tilstand. Se afsnittet Eftersyn af skærekniven på side 14.
4. Kontroller drivremmenes og skjoldremmenes tilstand.
5. Kontroller og tilspænd alle bolte, møtrikker og skruer. Reparer eller udskift alle defekte og beskadigede dele.
6. Mal alle ridsede eller blotlagte metaloverflader. Maling kan købes hos en autoriseret forhandler.
7. Opbevar maskinen i en ren, tør garage eller på et passende sted. Tildæk maskinen for at beskytte den og holde den ren.

Fejlfinding

PROBLEM	MULIGE ÅRSAGER	AFHJÆLPNING
Unormale vibrationer.	1. Skærekniven/-ene bøjede eller ude af balance. 2. Skæreknivens monteringsbolt er løs. 3. Motorens monteringsbolte er løse. 4. Løse remtræk til enten motoren, tomgang eller skærekniven. 5. Motorens remskive er beskadiget. 6. Knivspindlen er bøjet.	1. Monter en eller flere nye skæreknive. 2. Tilspænd skæreknivens monteringsbolt. 3. Tilspænd motorens monteringsbolte. 4. Tilspænd den løse remskive. 5. Kontakt en autoriseret forhandler. 6. Kontakt en autoriseret forhandler.
Ujævn klippehøjde.	1. Kniven/-ene er ikke skarpe. 2. Skærekniven/-ene er bøjede. 3. Plæneklipperen er ikke plan. 4. Undersiden af plæneklipperen er beskidt. 5. Dæktrykket er ikke korrekt. 6. Knivspindlen er bøjet.	1. Slib kniven/-ene. 2. Monter en eller flere nye skæreknive. 3. Sørg for, at plæneklipperen er på niveau fra side til side og fra forende til bagende. 4. Rengør undersiden af plæneklipperen. 5. Tilpas dæktrykket. 6. Kontakt en autoriseret forhandler.
Knivene roterer ikke.	1. Drivremmen er slidt, løs eller beskadiget. 2. Drivremmen er hoppet af remskiven. 3. Skjoldremmen er slidt, løst eller beskadiget. 4. Stramheden af skjoldets styreremskive er for løs. 5. Skjoldremmen er hoppet af remskiven.	1. Monter en ny drivrem. 2. Monter drivremmen, og kontroller, om traktions-enhedens styreremskive, styrearm og fjeder er placeret korrekt, og om de fungerer. 3. Monter en ny skjoldrem. 4. Juster fjederforankringen på skjoldet. 5. Monter skjoldets styreremskive, og kontroller, om styrerem-skiven, styrearmen og fjederen er placeret korrekt, og om de fungerer.