



MODELLNR. 30551—90001 OG OVER

FØRERHÅNDBOK

62" KLIPPEENHET



Forord

62" klipper bygger på de aller siste begreper innen teknikk, design og sikkerhet. Hvis den vedlikeholdes på riktig måte, vil den holde seg i tipp-topp stand.



Visse opplysninger fremheves i denne håndboken. FARE, ADVARSEL og FORSIKTIG identifiserer sikkerhetsmeldinger. VIKTIG fremhever spesiell mekanisk informasjon som krever spesiell oppmerksomhet. Les denne fordi den omhandler faren for at deler av maskinen kan skades. NB understreker generell produktinformasjon som også krever spesiell oppmerksomhet.

Innholdsfortegnelse

Forord	2	Deksellåsene justeres	21
Innholdsfortegnelse	2	Drivremmen skiftes	21
Sikkerhet	3	Modell- og serienr.	22
Symboler	6		
Spesifikasjoner	9		
Før bruk	10		
Justering av klippehøyde	10		
Justering av valser og støttehjul	11		
Undersøk oljenivået i gearkassen	11		
Bruksanvisninger	13		
Gressavbøyer	13		
Strammefjæren justeres	13		
Vedlikehold	14		
Smøring av lagre, foringer og gearkasse	14		
Feilsøking	15		
Klippeenheten tas av trekkenheten	16		
Klippeenheten festes til trekkenheten	16		
Overhaling av foringer på hjularmene	17		
Overhaling av hjul og lagre	17		
Knivene undersøkes	18		
Kniven skiftes	18		
Vingen undersøkes og kniven kvesses	19		
Oppretting av klippeenhetens skjevhet	20		
Gressavbøyeren skiftes	20		
Ledeskiven justeres	21		

Sikkerhet

Opplæring

1. Les nøye gjennom anvisningene. Bli kjent med kontrollene og hvordan du skal bruke utstyret på riktig måte.
2. Du må aldri la barn eller personer som ikke har lest disse anvisningene bruke gressklipperen. Lokale bestemmelser fastsetter kanskje en minstealder for bruk av klipperen.
3. Du må aldri klippe med folk, spesielt barn, eller kjæledyr i nærheten.
4. Husk på at operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller skader som påføres andre personer eller deres eiendom.
5. Du må aldri ta med deg passasjerer.
6. Alle førere må innhente profesjonell og praktisk instruksjon som skal understreke:
 - Behovet for omhu og oppmerksomhet ved bruk av denne type gressklippere.
 - Føreren av denne type gressklipper kan miste kontrollen i en skråning selv om bremsen settes på. Hovedgrunnen til dette kan være:
 - utilstrekkelig hjulgrep,
 - for høy hastighet,
 - utilstrekkelig bremsing,
 - maskinen passer ikke til oppgaven,
 - manglende kjennskap til bakkeforholdene, særlig i skråninger.
3. ADVARSEL: Drivstoff er meget brannfarlig.
 - Drivstoff må alltid oppbevares i spesielle beholdere.
 - Fyll drivstoff utendørs—røking forbudt.
 - Etterfyll før du starter motoren. Du må aldri ta av drivstofftankens lokk eller etterfylle mens motoren er varm eller går.
 - Hvis drivstoff søles må du ikke forsøke å starte motoren, men flytte klipperen bort fra det tilsølte stedet og unngå antenningskilder til drivstoffdampene har forsvunnet.
 - Sett drivstofftankens og beholderens lokk tilbake på plass.
4. Skift defekte lyddempere.
5. Før klipperen brukes må du undersøke visuelt om kniver, knivbolter og klippeenheten er slitt eller skadet. Skift slitte eller skadede kniver og bolter i sett for å beholde balansen.
6. Vær forsiktig med klippere med flere kniver. En kniv som dreier kan få andre kniver til å dreie.

Bruk

Forberedelse

1. Du må alltid ha på deg vernesko og lange bukser når du bruker gressklipperen. Bruk aldri utstyret når du er barføtt eller har på deg sandaler.
2. Undersøk grundig området som skal klippes og fjern alle gjenstander som kan bli slynget ut av klipperen.
4. Klipp ikke i skråninger over:
 - Klipp aldri på tvers av en skråning over 5°.
 - Klipp aldri opp en skråning over 10°.
 - Klipp aldri ned en skråning over 15°.
5. Husk at det er ikke noe som heter en “trygg” skråning. Du må være meget forsiktig når du kjører i gresskråninger. For å unngå at klipperen velter:

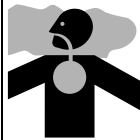
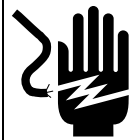
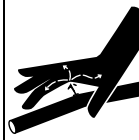
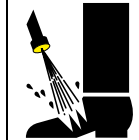
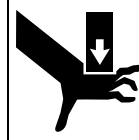
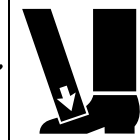
- må du ikke stoppe eller starte plutselig når du kjører opp eller ned en skråning,
 - må du koble clutchen langsomt inn, alltid ha klipperen i gear, særlig når du kjører ned en skråning,
 - må du kjøre med liten hastighet i skråninger og når du svinger skarpt,
 - må du være oppmerksom på humper og fordypninger og andre skjulte farer,
 - må du aldri klippe tvers over en skråning, medmindre klipperen er beregnet til det.
- 6.** Vær forsiktig når du trekker last eller bruker tungt utstyr.
- Bruk kun godkjente trekkrokfester.
 - Du må ha full kontroll over belastningen.
 - Ikke sving kragt. Vær forsiktig når du rygger.
 - Bruk motvekt(er) eller hjulvekter som angitt i instruksjonshåndboken.
- 7.** Hold øye med trafikken når du krysser eller er i nærheten av veier.
- 8.** Pass på at knivene ikke dreier før du beveger klipperen over andre overflater enn gress.
- 9.** Når du bruker utstyr, må du aldri rette det som kastes ut av klipperen mot personer eller la andre stå i nærheten av klipperen når den er i bruk.
- 10.** Bruk aldri klipperen med defekte sikkerhetsvern eller uten slike vern.
- 11.** Du må ikke forandre motorens regulatorinnstillinger eller la motoren gå med for høyt turtall. Resultatet kan bli personskafe.
- 12.** Før du forlater førersetet må du:
- koble fra kraftuttaket og senke utstyret,
 - sette gearet i nøytral og parkeringsbremsen på,
 - stoppe motoren og ta ut tenningsnøkkelen.
- 13.** Koble fra utstyrets drev, stopp motoren og koble fra tennpluggkabelen/kablene eller ta ut tenningsnøkklene:
- før du fjerner tilstoppinger fra eller rengjør utkastmunningen.
 - før du undersøker, rengjør eller arbeider på gressklipperen,
 - etter at du har kjørt på en gjenstand. Se om gressklipperen er skadet og reparér før utstyret startes og brukes igjen,
 - hvis klipperen begynner å vibrere voldsomt (undersøk øyeblikkelig).
- 14.** Koble fra utstyrets drev ved transport eller når klipperen ikke er i bruk.
- 15.** Stopp motoren og koble utstyrets drev fra:
- før fylling av dieselolje,
 - før gressamleren fjernes,
 - før høyden justeres, medmindre dette kan gjøres fra førerplassen.
- 16.** Redusér gasspådraget når motoren skal slås av og slå dieseloljen av etter klipping hvis motoren har en avstengningsventil.

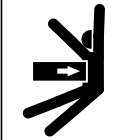
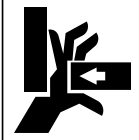
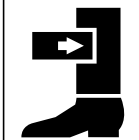
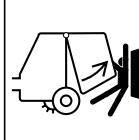
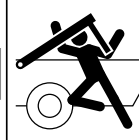
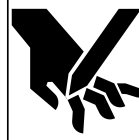
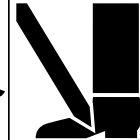
Vedlikehold og oppbevaring

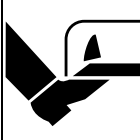
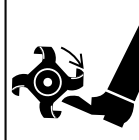
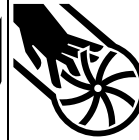
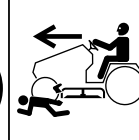
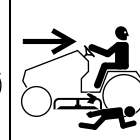
1. Trekk alle mutre, bolter og skruer godt til for å sikre at utstyret er trygt å bruke.
2. Du må aldri oppbevare utstyret med dieselolje på tanken inne i en bygning hvor dunstene kan antennes av en bar flamme eller gnist.
3. La motoren kjøle seg av før den oppbevares på et innelukket sted.
4. For å redusere faren for brann må motoren, lyddemperen, batterirommet og oppbevaringsstedet for dieselolje være rene og uten gress, blad eller fett.
5. Undersøk gressamleren ofte med tanke på skade eller slitasje.
6. Skift slitte eller skadede deler.
7. Drivstofftanken må alltid tømmes utendørs.

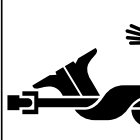
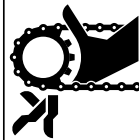
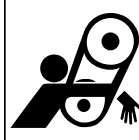
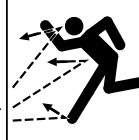
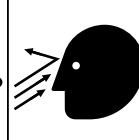
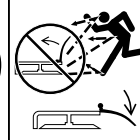
8. Vær forsiktig med klippere med flere kniver, fordi en kniv som dreier kan få andre kniver til å dreie.
9. Når klipperen skal parkeres, oppbevares eller stå ubevoktet, må klippeenheten senkes medmindre et mekanisk lås med positivt inngrep brukes.

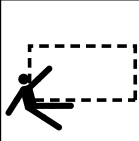
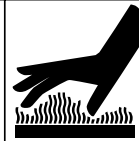
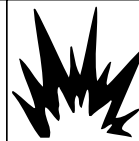
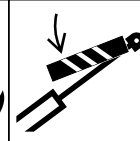
Symboler

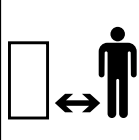
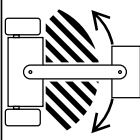
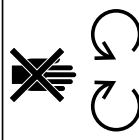
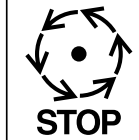
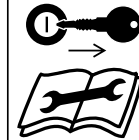
							
Etsende væske kan brenne fingre eller hender	Giftige damper eller gasser kan kvele	Elektrisk støt kan drepe	Trykksatt væske kan trenge inn i huden	Trykksatt spray kan svi huden	Trykksatt spray kan svi huden	Klemfare ovenfra, fingre eller hender	Klemfare ovenfra, tær eller føtter

							
Klemfare ovenfra, hele kroppen	Klemfare fra siden, kroppen	Klemfare fra siden, fingre eller hender	Klemfare fra siden, ben	Klemfare, hele kroppen	Klemfare – hodet, kroppen og armene	Fingre eller hender kan bli kuttet	Foten kan bli kuttet

							
Fingre og hender kan bli avkuttet av kniver	Tær eller foten kan bli avkuttet av kniver	Tær eller fingre kan bli avkuttet av kniver som dreier	Foten kan bli fastklemt i eller kuttet av roterende kniver som skrue	Foten kan bli avkuttet av roterende kniver	Fingre eller hender kan bli avkuttet av skovlhjul	Lemlesting av fremre motor når maskinen kjører fremover	Lemlesting av fremre motor når maskinen kjører bakover

							
Fingre og hender kan bli avkuttet av motorens vifte	Hele kroppen kan bli fastklemt i utstyrets drivlinje	Fingre og hender kan bli fastklemt i kjededrev	Hender og armer kan bli fastklemt i remdrev	Flyvende gjenstander – hele kroppen utsatt	Flyvende gjenstander – ansiktet utsatt	Flyvende gjenstander – roterende gressklipper	

							
Overkjørings-/ryggefare	Veltefare, mens maskinen kjøres	Veltefare ROPS (maskin med motoren bak)	Lagret energi, tilbakeslag eller oppover	Varmer overflater kan brenne fingre eller hender	Eksplisjonsfare	Brann eller bar flamme	Fest løftesylinder med låseinnretning før du går inn på fareområdet

							
Opphold deg i trygg avstand fra maskinen	Opphold deg i trygg avstand fra leddområdet mens motoren går	Vernene må ikke åpnes eller fjernes mens motoren går	Stig ikke opp på lasteplattformen hvis krafttaket er koblet til traktoren og motoren går	Stå ikke her	STOP	Slå av motoren og ta ut tenningsnøkkelen før vedlikehold eller reparasjon utføres	Kun tillatt å sitte på passasjeretset hvis førerens sikt ikke hindres

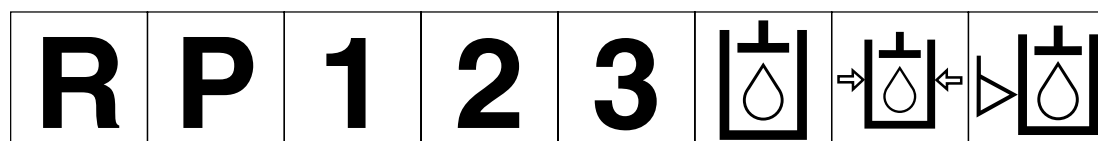
Slå opp i teknisk håndbok for fremgangsmåte ved service	Fest sikkerhetsbeltet	Varseltrekant	Annen fare	Les førerens håndbok	Brannfare – røking og bart lys forbudt	Vernebriller påkrevd	
Hjelm påkrevd	Hørselvern påkrevd	Giftfare	Førstehjelp	Spyl med vann	Motor	Gearkasse	Hydraulisk system
Bremsesystem	Olje	Kjølevæske (vann)	Inntaksluft	Eksosgass	Trykk	Nivåindikator	Væskennivå
Filter	Temperatur	Svikt	Startbryter/ mekanisme	På/start	Av/stopp	Koble inn	Koble ut
Pluss/øk/positiv polaritet	Minus/senk/ negativ polaritet	Horn	Batteriets ladetilstand	Timemåler/ driftstid	Hurtig	Langsom	Kontinuerlig, variabel, lineær
Tom	Full	Maskinens kjøreretning, fremover/ bakover	Kontrollhendelens retning, frem/ tilbake	Kontrollhendelens retning, flere retninger	Dreies med urviserne	Dreies mot urviserne	Smørepunkt, med fett
Smørepunkt, med olje	Løftepunkt	Jekk eller støttepunkt	Avtapping/ tømming	Motorolje	Motorens oljetrykk	Motorens oljenivå	Motorens oljefilter
Motorens oljetemperatur	Motorens kjølevæske	Motorens kjølevæsketrykk	Motorens kjølevæskefilter	Motorens kjølevæsketemperatur	Motorens inntaks/forbrenningsluft	Motorens inntaks/forbrenningslufttrykk	Motorens inntaks/luftfilter



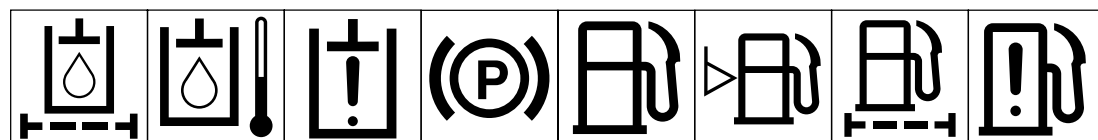
Motoren startes	Motoren stoppes	Motorsvikt	Motorens turtall/ frekvens	Choke	Primer (hjelp ved start)	Elektrisk forvar- ming (starthjelp ved lav temperatur)	Gearkasseolje
-----------------	-----------------	------------	-------------------------------	-------	-----------------------------	--	---------------



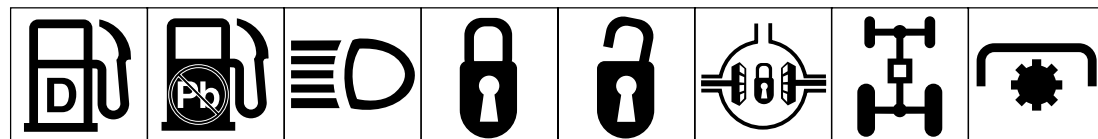
Gearkassens oljetrykk	Gearkassens oljetemperatur	Gearkassensvikt	Clutch	Nøytral	Høyt	Lavt	Fremover
--------------------------	-------------------------------	-----------------	--------	---------	------	------	----------



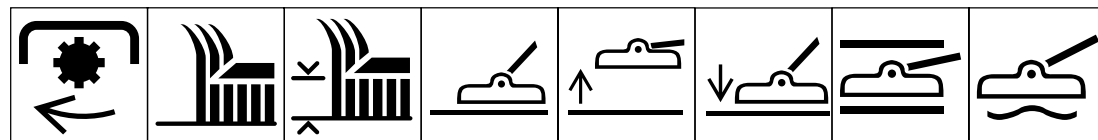
Bakover	Parkering	1. gear	2. gear	3. gear (andre nr. kan brukes til maks. antall fremovergear er nådd)	Hydraulisk olje	Hydraulisk oljetrykk	Hydraulisk oljenivå
---------	-----------	---------	---------	---	-----------------	-------------------------	---------------------



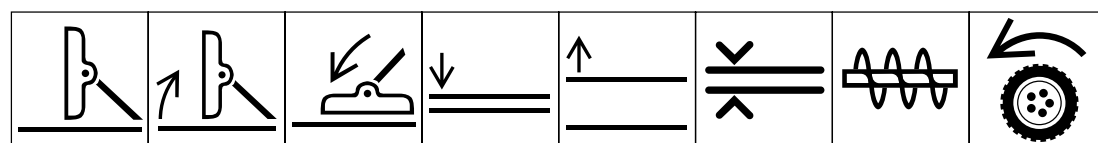
Hydraulisk oljefilter	Hydraulisk oljetemperatur	Hydraulisk oljesvikt	Parkeringsbremse	Drivstoff	Drivstoffnivå	Drivstoff-filter	Drivstoff- systemsvikt
--------------------------	------------------------------	-------------------------	------------------	-----------	---------------	------------------	---------------------------



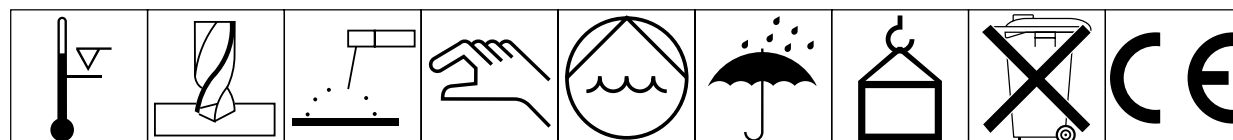
Dieselolje	Blyfritt drivstoff	Hovedlykter	Lås	Lås opp	Differensiallås	4-hjulsdrift	Kraftuttak
------------	--------------------	-------------	-----	---------	-----------------	--------------	------------



Kraftuttakets hastighet	Kutteelement	Kutteelement, høydejustering	Klippeenhet	Klippeenheten løftes	Klippeenheten senkes	Klippeenheten holdes	Klippeenhet, flyt
----------------------------	--------------	---------------------------------	-------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------



Klippeenhet, transportstilling	Klippeenheten løftes til tran- sportstilling	Klippeenheten senkes til tran- sportstilling	Utstyret senkes	Utstyret løftes	Avstand	Snøfreser, skruetransportør	Trekk
-----------------------------------	--	--	-----------------	-----------------	---------	--------------------------------	-------



Over arbeids- temperaturom- rådet	Boring	Manuell buesveising	Manuelt	Vannpumpe	Må holdes tørr	Vekt	Må ikke kastes i søppelet	CE logo
---	--------	------------------------	---------	-----------	----------------	------	------------------------------	---------

Spesifikasjoner

Klippebredde: 1,56 m.

Klippehøyde: Kan justeres (fra 25 til 102 mm) i trinn på 13 mm.

Knivens periferihastighet: 4.718 m/min. @ 3250 omdreiningshastighet.

Kniver: Tre 4,8 mm tykke og 55 mm lange blader i varmebehandlet stål.

Klippeenhetens drev: Krafttuttaksdrevet gearkasse overfører strøm gjennom en "AA"-rem til alle spindelakslene.

Hjul:

Forhjul—Trykkluftshjul med en diameter på 203 mm og smørbare rullelagre. (Fylling 35-50 PS.I)

Bakhjul—Harde gummidekk med en diameter på 152 mm og smørbare rullelagre.

Ekstraustyr:

62 tommer forskjerm: Delnr. 99-5151 (for tørre forhold)

Bladkomposterer: Modell 30792

Spredningsplate for bladkomposterer: Delnr. 57-0700

Høye løfteblad: Delnr. 77-6710

Gressoppsamlersystem: Modell 30506 Blåseutstyr til modell 30504 Samlekasse eller modell 30505 Tømmesett

Merk: Modell 30505 passer kun til modellene 30223, 30224, 30225, 30230 og 30243. Modell 30504 passer kun til modellene 30223, 30230 og 30225.

Hjul i fenolplast: Delnr. 27-1050 brukes med Fjær delnr. 69-8980 eller bestill delnr. 40-0370 Hjulgaffel og 3,4" cm bolter delnr. 328-9.

Før bruk

Justering av klippehøyde

Klippehøyden kan justeres fra 2,5 til 10 cm i trinn på 1,25 cm ved å sette på eller ta av et likt antall avstandsstykker på fremre og bakre hjulgafler. Tabellen under viser antall avstandsstykker som brukes til de forskjellige klippehøydene.

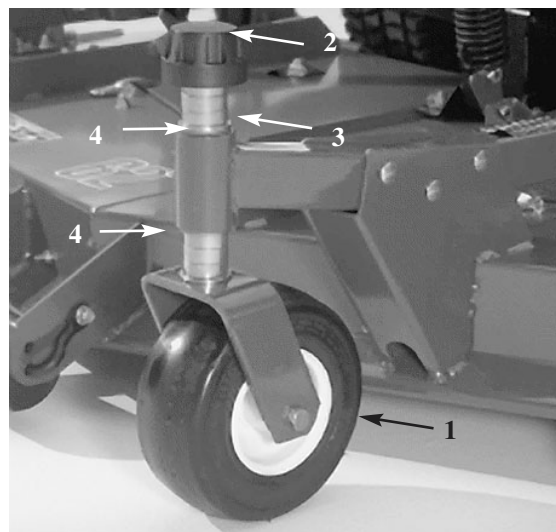
Tabell for klippehøyde

Klippehøyde Innstilling	Avstandsstykker under hjularm	
	Foran	Bak
2,5 cm	0	0
3,7 cm	1	1
5,0 cm	2	2
6,3 cm	3	3
7,5 cm	4	4
8,7 cm	5	5
10,0 cm	6	6

Start motoren og hev klippeenheten slik at klippehøyden kan justeres. Stopp motoren når du har hevet enheten.

Fremre hjul

1. Ta strammekoppen av spindelakselen og skyv spindelen ut av fremre hjularm. Ta skiven av spindelakselen. Skyv avstandsstykker på spindelakselen til du får ønsket klippehøyde og før skiven på akselen.
2. Skyv hjulspindelen gjennom fremre hjularm. Før den andre trykkskiven og de andre avstandsstykkene på spindelen og sett på strammekoppen for å feste det hele.

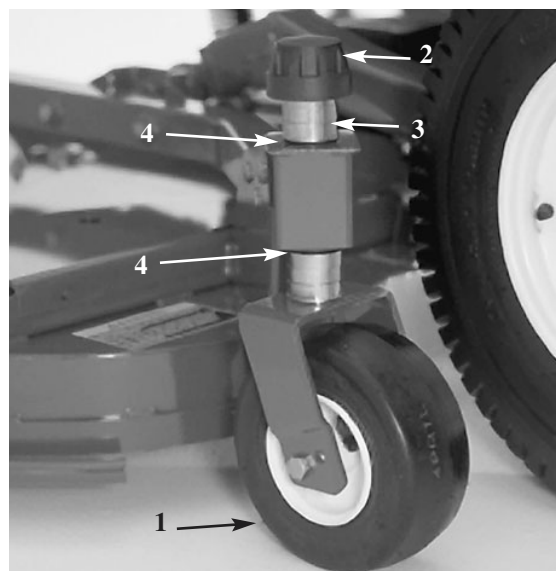


Figur 1

1. Fremre hjul
2. Strammekopp
3. Avstandsstykker
4. Trykkskiver

Bakre hjul

1. Ta strammekoppen av spindelakselen.



Figur 2

1. Bakre hjul
2. Strammekopp
3. Avstandsstykker
4. Trykkskiver

Merk: Det er ikke nødvendig å ta bakre hjulgaffel av hjularmen for å justere klippehøyden.

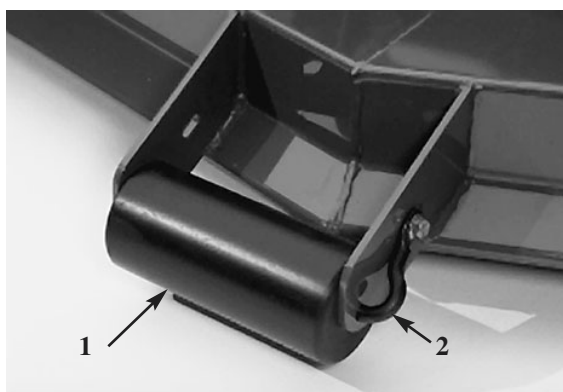
2. Ta av eller sett "C"-formede avstandsstykker på den smale delen av spindelakselen, under hjularmen, for å få ønsket klippehøyde. Sørg for at trykkskivene—ikke avstandsstykkene—berører hjularmen øverst og nederst.
3. Sett på strammekoppen.
4. Forsikre deg om at alle fire hjulene er stilt inn på samme klippehøyde.

Justering av valser og støttehjul

Merk: Hvis klippeenheten skal brukes med en klippehøyde på 2,5- eller 3,75 cm, må valsene på klippeenheten festes på nytt i de øverste hullene på brakettene.

Justering av fremre valse:

1. Fjern skruen og mutteren som fester valseakselen til braketten på klippeenheten (fig. 3).
2. Skyv akselen ut av de nederste hullene på braketten, sett valsen på linje med de øverste hullene og fest akselen.
3. Fest valseakselen til braketten på klippeenheten med skrue og mutter.



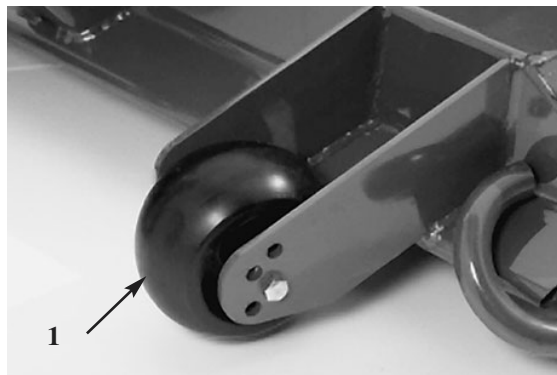
Figur 3

1. Ytre valse
2. Valseaksel

Justering av fremre støttehjul:

1. Ta av skruen og mutteren som fester støttehjulet til braketten på klippeenheten.

2. Sett valsen og avstandsstykket på linje med de øverste hullene i braketten og fest med skrue og mutter.

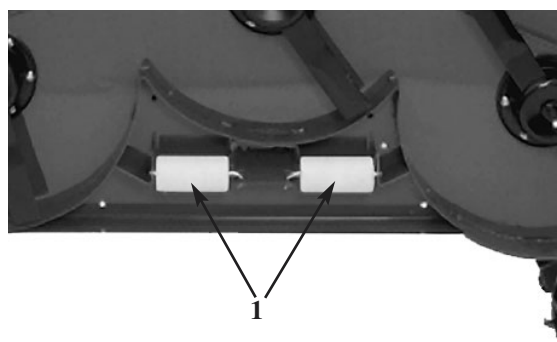


Figur 4

1. Støttehjul

Justering av bakre (indre) valser:

1. Ta ut splintene som fester valseakslene til brakettene på undersiden av enheten.
2. Før akslene ut av de nederste hullene på braketten, sett valsene på linje med de øverste hullene og monter akslene.
3. Sett inn splinter for å feste monteringen.



Figur 5

1. Indre valser

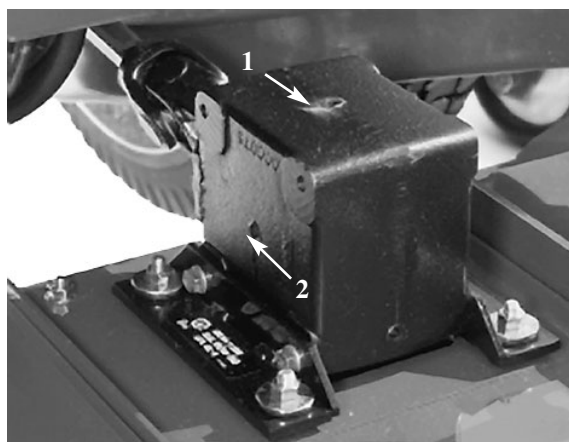
Undersøk oljenivået i gearkassen

Gearkassen bør ha SAE 80–90 olje. Selv om den leveres med olje må nivået undersøkes før klippeenheten brukes.

1. Sett maskinen og klippeenheten på et flatt

underlag.

2. Ta ut nivåpluggen på siden av gearkassen og forviss deg om at oljen når opp til underkant av hullet (fig. 6). Hvis nivået er lavt, må du ta ut påfyllingspluggen øverst på gearkassen og etterfylle til oljen kommer opp til underkant av hullet på siden.



Figur 6

1. Påfyllingsplugg
 2. Nivåplugg
-

Bruksanvisninger

Gressavbøyer



Gressavbøyeren er en sikkerhetsinnretning som sikrer at gresstrå og andre fremmedartikler slynges ned. VI ANBEFALER PÅ DET STERKESTE AT AVBØYEREN ALLTID STÅR I NORMAL STILLING NÅR KLIPPEENHETEN ER KOBBET INN. DU MÅ ALDRI BRUKE KLIPPEENHETEN MED AVBØYEREN TATT AV ELLER LØFTET/LÅST I HEVET STILLING. HVIS DU GJØR DET KAN KNIVENE SLYNGE AVFALL GANSKE LANGT OG MED NOK KRAFT TIL Å FORÅRSAKE PERSONSKADE ELLER SKADE PÅ EIENDOM. Hvis avbøyeren er skadet, må aktuelle deler repareres eller skiftes.

NB: Avbøyeren er fjærbelastet i normal nedpresset arbeidsstilling, men du kan midlertidig svinge den til side for å forenkle lasting på en tilhenger e.l.

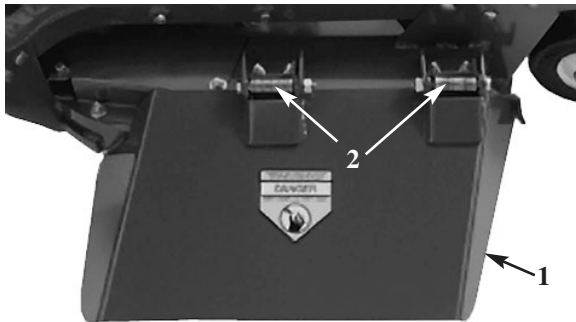


Fig. 7

1. Gressavbøyer
2. Fjærer

Strammefjæren justeres

For best mulig ytelse justeres strammefjæren slik at klippeenheten hopper minst mulig på ujevnt underlag og klipperen ikke ligger for tungt på flatt underlag. Hvis gresset klippes for kort eller klippingen er ujevn fra side til side, kan det være for stor vekt på klipperen og vekten må kanskje overføres til trekkenheten, f.eks. stramme fjærene.

Men hvis for mye vekt overføres til trekkenheten, kan klipperen “hoppe” for mye og klippe ujevnt. Hvis klipperen ikke klipper som den skal, må du justere som følger:

1. Stopp maskinen på et flatt underlag, sett på parkeringsbremsen, hev klippeenheten helt, dreii tenningsnøkkelen til AV og ta nøkkelen ut av bryteren.
2. Ta kilen av gaffelbolten som holder fjærenden til fjærdekselet og ta av gaffelbolten. Rett opp øvre fjærhull med det nye hullet som velges i fjærdekselet, stikk inn kilen og fest med gaffelbolten.
3. Begynn å klippe. Gjenta denne fremgangsmåten hvis det blir nødvendig med ny justering.



Motvektens fjær(er) er strammet når padden er senket. Du må alltid løfte padden før justering eller når fjærene tas av.

Vedlikehold

Smøring av lagre, foringer og gearkasse

1. Klippeenheten har lagre og foringer som må smøres. Smørepunktene er: fronthjulets spindelforinger (fig. 8); hjullagrene foran og bak (fig. 8); svingbolter på høyre og venstre løftearm (fig. 9); bladspindellagrene (fig. 10) og høyre og venstre kuleledd (fig 10).

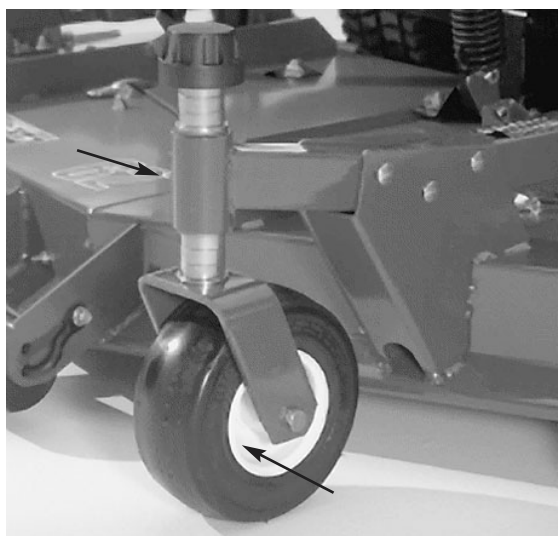


Fig. 8

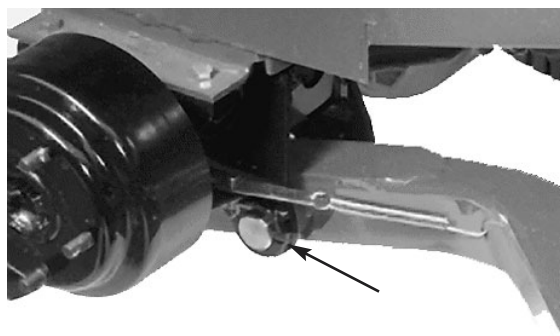


Fig. 9

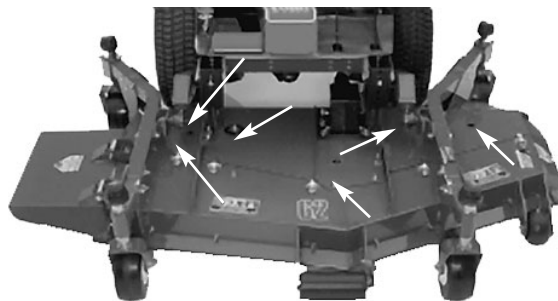
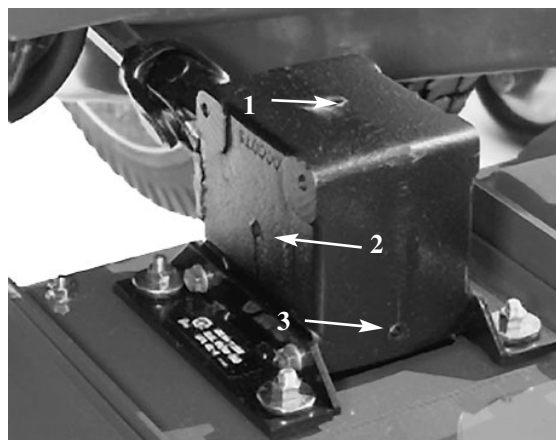


Fig. 10

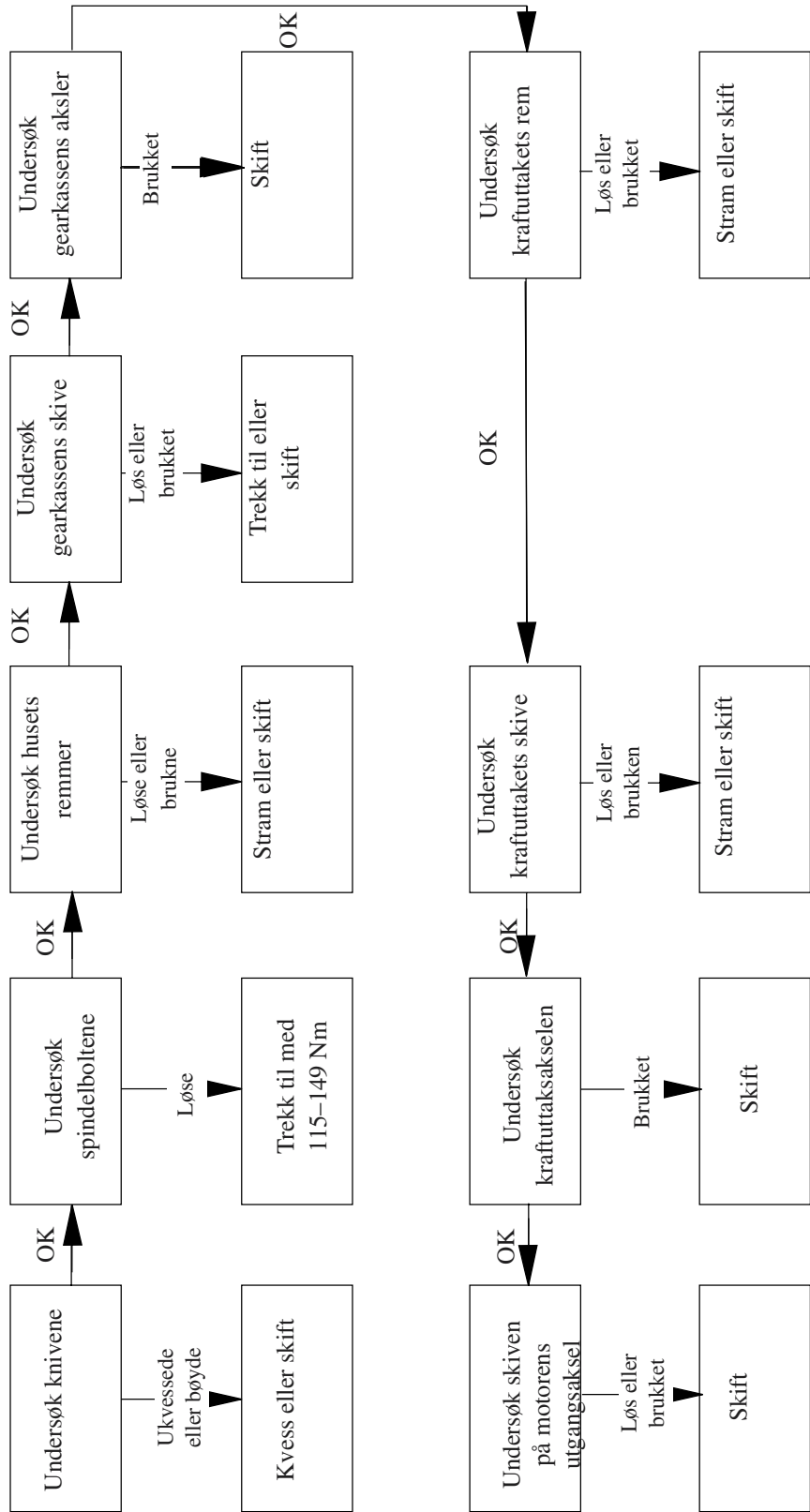
2. Sett maskinen og klippeenheten på et flatt underlag og senk klippeenheten. Ta ut nivåpluggen på siden av gearkassen (fig. 11) og forsikre deg om at oljen er i underkant av hullet. Hvis nivået er lavt må du ta ut påfyllingspluggen øverst på gearhuset og etterfylle med SAE 80-90 smøremiddel til nivået kommer opp i underkant av hullet på siden.



Figur 11

1. Påfyllingsplugg
2. Nivåplugg
3. Dreneringsplugg

ENHETEN KLIPPER IKKE ELLER KLIPPER DÅRLIG



Klippeenheten tas av trekkenheten

1. Sett maskinen på et flatt underlag, hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral, kraftuttakshendelen er i stilling AV, slå motoren AV og ta nøkkelen ut av bryteren.



FORSIKTIG



Motvektens fjær(er) er strammet når padden er senket. Du må alltid løfte padden før fjærene justeres eller tas av.

2. Ta motvekten av trekkenheten, ta låsestiftene av brakettene, ta strammefjærene av brakettene og legg dem på padden. Fest låsestiftene løst til brakettene for å hindre at du mister dem (fig. 12).

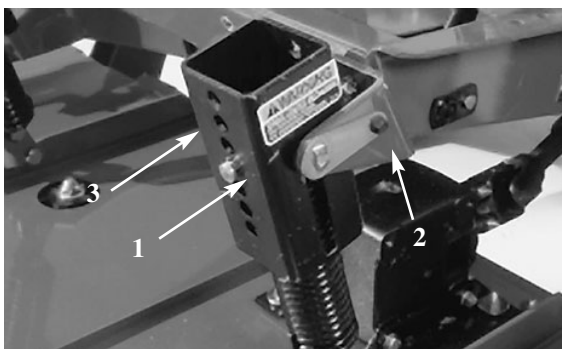
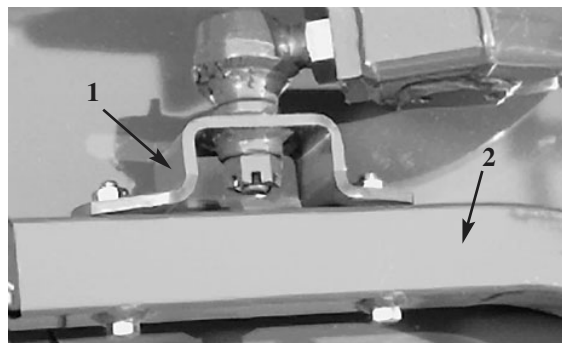


Fig. 12

1. Låsestift
2. Brakett
3. Strammefjærenhet

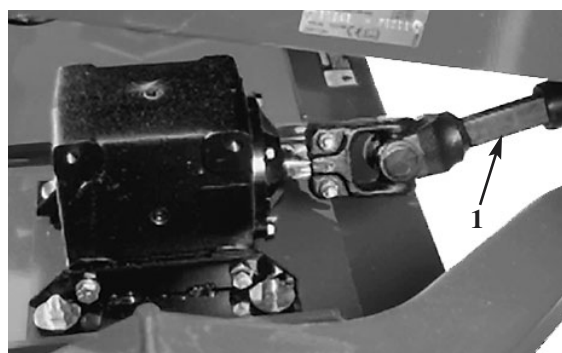
3. Sett maskinen på et flatt underlag, senk klippeenheten til bakken, sett løftehendelen i flytstilling, slå av motoren og sett på parkeringsbremsen.
4. Ta av skruene og låsemutrene som holder kuleleddets fester til klippeenhetens hjularmer.



Figur 13

1. Hjularm
2. Kuleleddets feste

5. Rull klippeenheten bort fra trekkenheten og skill han- og hundelene på krafttutaksakselen.



Figur 14

1. Krafttutaksaksel



ADVARSEL



Du må ikke starte motoren og koble inn kraftuttakshendelen når krafttutaksakselen ikke er koblet til klipperens gearkasse. Hvis motoren startes og krafttutaksakselen roterer, kan det føre til alvorlig personskade.

Klippeenheten festes til trekkenheten

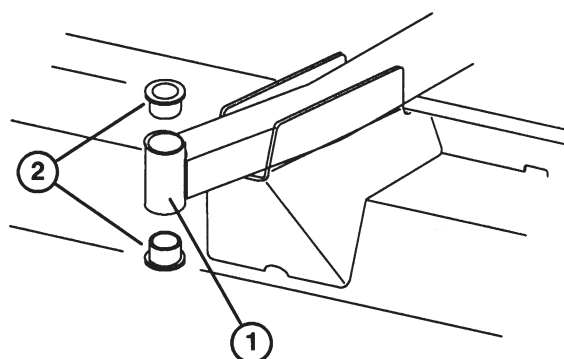
1. Sett maskinen på et flatt underlag og slå av motoren.
2. Sett klippeenheten foran trekkenheten.
3. Skyv hankrafttutaksakselen inn i hunkrafttutaksakselen.

4. Skyv løftehendelen til FLYT-stilling. Skyv løftearmene ned til hullene i kuleleddets fester kommer på linje med hullene i hjularmene.
5. Fest kuleleddets fester til hjularmene med skruer og flensmutre.
6. Hev klippeenheten og sett noe under den slik at den ikke kan falle ned under montering.
7. Fest motvektsenheten til trekkenheten med låsepinner.
8. Fristill klippeenheten. Gjør de siste motvektsjusteringene under faktiske klippeforhold, se Justering av spennfjær.

Overhaling av foringer på hjularmene

Hjularmene har foringer som er presset inn øverst og nederst på røret. Foringene blir slitt etter mange timers bruk. For å undersøke foringene beveges hjulaffelen frem og tilbake og fra side til side. Hvis hjulspindelen er løs inne i foringene, er de slitte og må skiftes.

1. Løft klippeenheten slik at hjulene kommer opp av gulvet, og understøtt den slik at den ikke kan falle.
2. Ta strammekoppen, avstandsstykkene og trykkskiven av øverst på hjulspindelen.
3. Trekk hjulspindelen ut av festerøret. La trykkskiven og avstandsstykkene være igjen nederst på spindelen.
4. Stikk en stiftutslager inn øverst eller nederst på festerøret og driv foringen ut av røret (fig. 15). Driv også den andre foringen ut av røret. Rengjør røret innvendig.



Figur 15

1. Fremre hjularmrør
2. Foringer

5. Smør innsiden og utsiden av de nye foringene med fett. Skyv foringene inn i festerøret med en hammer og en flat plate.
6. Undersøk hjulspindelen med tanke på slitasje. Skift hvis den er skadet.
7. Skyv hjulspindelen gjennom foringene og festerøret. Skyv trykkskiven og avstandsstykket/ne på spindelen. Sett strammekoppen på hjulspindelen for å holde alle deler på plass.

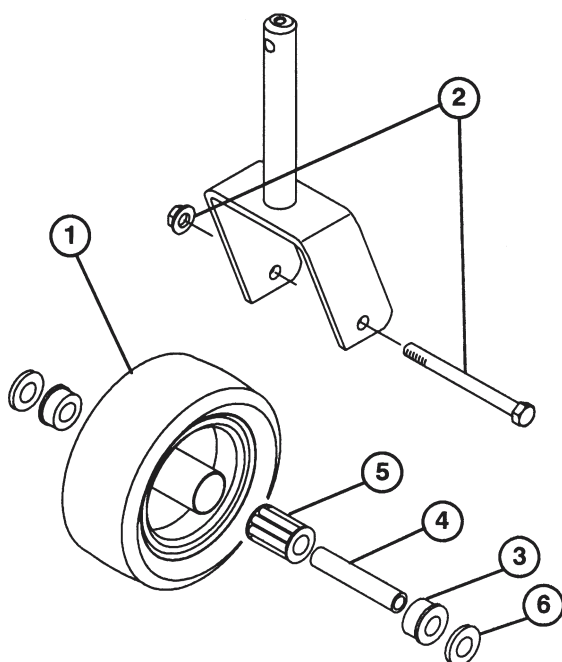
Overhaling av hjul og lagre

Hjulene dreier på førsteklasses rullelagre og støttes av en fjærforing. Selv etter mange timers bruk og forutsatt at foringen er godt smurt, vil den slites minimalt. Hvis den ikke smøres vil den imidlertid slites raskt. Et løst hjul er normalt et tegn på et slitt lager.

1. Ta låsemutteren av skruen som holder hjulenheten mellom hjulaffelen. Hold i hjulet og skyv skruen ut av gaffelen.
2. Trekk fjærforingen ut av hjulnavet.
3. Ta foringene av hjulnavet og la lageret falle ned. Ta foringen av på motsatt side av hjulnavet.
4. Undersøk lageret, fjæren og innsiden av hjulnavet med tanke på slitasje. Skift skadede deler.
5. For å montere hjulet skyves foringen inn i hjulets nav. Skyv lageret inn i hjulets nav. Skyv den andre

foringen inn i den åpne enden av hjulnavet for å holde lageret på innsiden av hjulnavet.

6. Skyv fjæren forsiktig gjennom foringene og hjulnavet.
7. Monter hjulenheten mellom hjulgaffelen og fest med skrue, trykkskive og låsemutter.
8. Smør hjullageret gjennom smørepunktet med generelt fett nr. 2 med litiumbase.



Figur 16

1. Hjul
2. Skrue og låsemutter
3. Foring (2)
4. Fjærforing
5. Rullelager
6. Trykkskive (2)

Knivene undersøkes

1. Sett maskinen på et flatt underlag, hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral stilling, kraftuttakshendelen er i AV-stilling, slå av motoren, ta tenningsnøkkelen ut og koble ledningene fra tennpluggene. Understøtt klippeenheten for å hindre at den plutselig faller.
2. Drei kniven til endene vender frem- og bakover.

Mål fra innsiden av klippeenheten til eggen foran på kniven (fig. 17) og notér deg denne verdien.



Figure 17

3. Drei motsatt ende av kniven fremover. Mål mellom klippeenheten og eggen på kniven på samme sted som i punkt 2. Forskjellen mellom målene i punkt 2 og 3 må ikke overskride 32 mm. Hvis den gjør det, er knivet bøyd og må skiftes. se *Kniven skiftes*.

Kniven skiftes

Kniven må skiftes hvis den treffer en fast gjenstand, er skjev eller bøyd. Du må alltid bruke ekte TORO-kniver for å få best mulig sikkerhet og ytelse. Du må aldri bruke kniver fra andre produsenter, fordi de kan være farlige.

**ADVARSEL**

Du må ikke forsøke å rette en kniv som er bøyd eller sveise en som er brukket eller sprukket. Skift alltid med en ny kniv.

1. Sett maskinen på et flatt underlag, hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at kraftuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren, ta nøkkelen ut av bryteren og koble ledningene fra tennpluggene. Understøtt klippeenheten for å hindre at den plutselig kan falle.
2. Hold i enden av kniven med en klut eller en tykk hanske. Ta knivbolten, den flate skiven, koppen og kniven av spindelakselen.
3. Sett på en vinge som vender mot klippeenheten—sammen med koppen, den flate skiven og knivbolten. Trekk boltene til med 115–149 N•m.

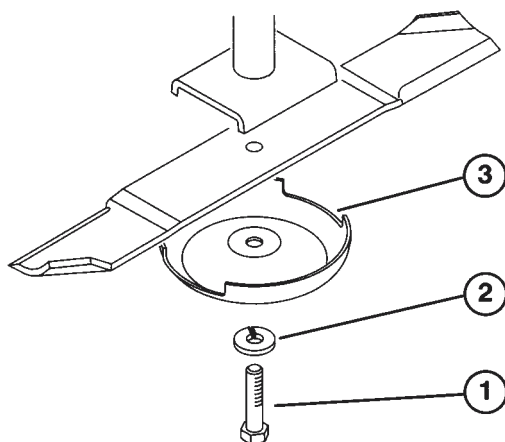


Fig. 18

1. Knivbolt
2. Flat skive
3. Kopp

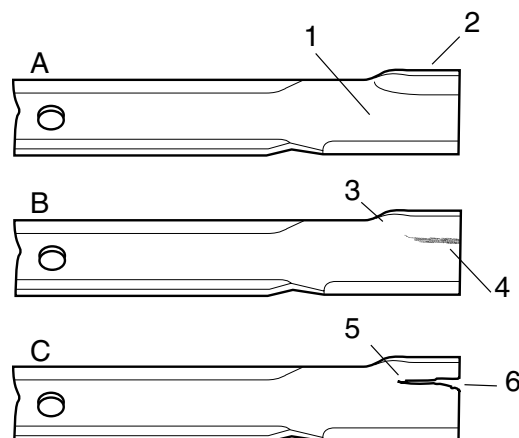


Fig. 19

1. Flat del
2. Vinge
3. Overgang flate/vinge
4. Slitasje
5. Slisse
6. Avbrukket stykke

Vingen undersøkes og kniven kvesses

Når kniven undersøkes og overhales må du gjøre dette på to steder: vingen og eggen. Både eggen og vingen (den delen som vender opp rett overfor eggen) bidrar til godt klipperesultat. Vingen er viktig, fordi den trekker gresset rett opp og gir jevnt klipperesultat. Men vingen vil gradvis slites under bruk, og dette er normalt. Etterhvert som det skjer blir klipperesultatet dårligere, selv om eggene holder seg kvasse. Knivens egg må være så kvasse at gresset skjæres og ikke rives. Gress som ser brunt og revet ut er et tegn på ukvass egg. Kvess eggene for å rette på dette problemet.

1. Sett maskinen på et flatt underlag, hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at krafttuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren, ta nøkkelen ut av bryteren og koble ledningene fra tennpluggene. Understøtt klippeenheten for å hindre at den plutselig kan falle.
2. Undersøk forsiktig knivens egg, særlig hvor de flate og buede delene møtes (fig. 19A). Fordi sand og skurende materialer kan slite bort metallet som forbinder knivens flate og buede deler, må du undersøke kniven før klipperen brukes. Hvis det finnes tegn til slitasje (fig. 19B), må kniven skiftes.

3. Undersøk eggene på alle knivene. Kvess knivene hvis nødvendig. Du må bare kvesse toppen av eggen og kvesse i samme vinkel for å sikre at kniven holder seg kvass (fig. 20). Kniven holder seg i balanse hvis like mye metall fjernes fra begge egger.



ADVARSEL



Hvis kniven blir slitt vil det danne seg et spor mellom vingen og den flate delen av kniven (fig. 19 C). En bit av kniven kan plutselig falle av og bli slynget ut fra under huset og mulig føre til personskade.

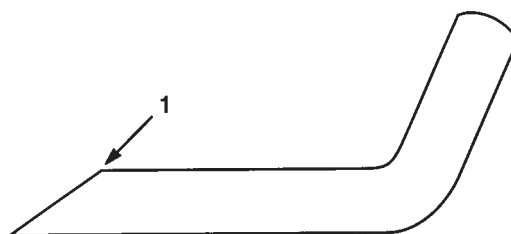


Fig. 20

1. Kvess kun i denne vinkel

NB: Ta av knivene og kvess dem—se *Kniven skiftes*, punkt 2 og 3. Etter kvessing settes kniven tilbake på plass med koppen, den flate skiven og bolten. Vingene må være oppå kniven. Trekk bolten til med 115–149 N•m.

Oppretting av klippeenhetens skjevhet

Hvis en kniv er lavere enn de andre, må probemet utbedres slik:

1. Senk klippeenheten på et flatt underlag, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at kraftuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren, ta nøkkelen ut av bryteren og koble ledningene fra tennpluggene. Lufttrykket skal være det samme i alle hjulene.
2. Still klippehøyden inn på 4 timer: se *Justering av klippehøyde*.
3. Drei knivene til spissene er på linje med hverandre og maks. 3 mm fra hverandre. Hvis ikke må du gå til pkt. 10 og føye mellomlegg til mellom spindelhuset og nederste del av klippeenheten.
4. Undersøk at fremre klippehøydestift hviler skikkelig på rammeputene. Hvis ikke må du legge ett eller flere mellomlegg under puten for å løfte den i riktig høyde.
5. Sett alle knivene i stilling “A” (fig. 21) og mål fra den flate delen til spissen på hver kniv (fig. 22).

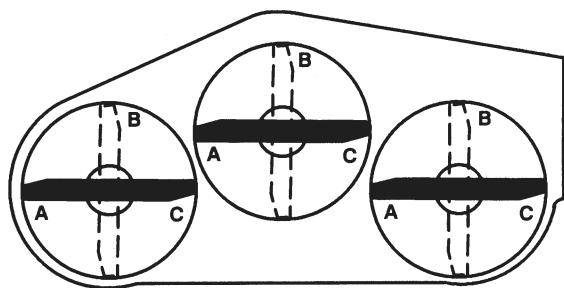


Figure 21

6. Merk deg verdiene ved “A”, drei knivene til stilling “B” (fig. 21), mål avstanden på alle knivene til den flate delen og merk deg verdiene (fig. 22).

7. Drei knivene til stilling “C”, mål og merk deg avstanden (fig. 21 og 22).



Figure 22

1. Mål fra knivspissen til den flate delen

8. Sammenlign verdiene på flere steder. Alle målene må være de samme og innen 6 mm fra de to knivene ved siden av. Forskjellen mellom målene på alle tre knivene må ikke overskride 9,5 mm. Hvis den gjør det må du gå til punkt 9.
9. Ta av skruene, de flate skivene og låsemutrene fra den ytre spindelen der hvor mellomlegg skal legges på. For å heve eller senke kniven føyer du til et mellomlegg, delnr. 3256-24 mellom spindelhuset og nederst på klippeenheten. Fortsett å undersøke knivenes oppretting og legg på mellomlegg til knivspissene er innen ønsket verdi.

Gressavbøyeren skiftes

1. Sett maskinen på et flatt underlag, hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at kraftuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren og ta nøkkelen ut av bryteren. Understøtt klippeenheten for å hindre at den plutselig kan falle.



Figure 23

1. Deflector mounts
2. Pivot brackets
3. Pivot springs

2. Ta av de skruene, låsemutrene og fjærene som holder avbøyerfestene til dreiebrakettene.
3. For å ta av dreiebrakettene må du ta av vognboltene og mutrene.
4. Sett dreiebrakettene på igjen oppå utløpsåpningen med vognboltene og mutrene. Hodet på vognboltene må være på innsiden av klippeenheten.
5. Sett avbøyerfestene på dreiebrakettene og fest delene med skruene, låsemutrene og fjærene. Låsemutrene må vende mot hverandre. Trekk til låsemutrene til de er i flukt med avbøyerens vippepunkter.
6. Løft avbøyeren og slipp den for å undersøke fjærens stramming. Avbøyeren må holdes i helt nedbøyet stilling av fjæren. Utbedre som nødvendig.

Ledeskiven justeres

Ledeskiven strammer mot remmen slik at knivskivene får kraft. Hvis ledeskiven ikke er stram nok mot remmen, vil skivene ikke få maksimal kraft. Stram remmen med 54 til 68 Nm på den store mutteren slik at remmen blir stram. Hvis ledeskiven ikke strammes til spesifikasjonene, blir det nødvendig å justere.

1. Sett maskinen på et flatt underlag, senk klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at kraftuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren og ta nøkkelen ut av bryteren.
2. Frigjør og ta av låsene som holder senterdekselet til toppen av klippeenheten. Ta dekselet av klippeenheten.
3. Løsne de to mutrene som holder ledeplaten på plass. Trekk ledeskivens justeringsmutter til med 47 Nm ved hjelp av en holder og nøkkel.
4. Hold nøkkelen mot remmen og trekk til de to mutrene slik at ledeplaten holdes godt på plass. Løsne ledeskivens justeringsmutter. Sett dekselet på og fest låsene.

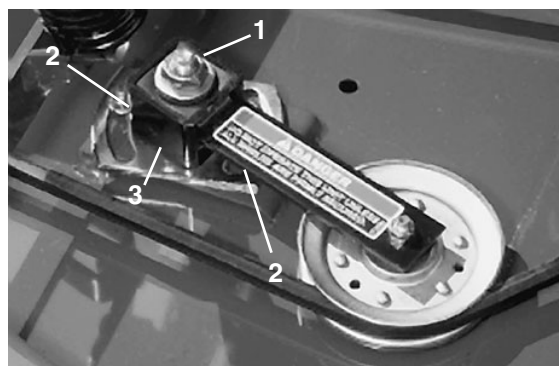


Fig. 24

1. Ledeskivens justeringsmutter
2. Mutre (2)
3. Ledeplate

Deksellåsene justeres

Hvis klippeenhetens deksler er løse, kan låset justeres ved å løsne festeskruene og skyve låsene (slissede festehull på klippeenheten) til riktig stilling.

Drivremmen skiftes

Drivremmen, som strammes av en justerbar ledeskive, har meget lang levetid. Imidlertid vil remmen vise tegn til slitasje etter mange timers bruk. Tegn på slitasje er hvining når remmen dreier, knivene glipper ved klipping, frynsede kanter, brennmerker og sprekker. Skift remmen hvis noen av disse tilstandene oppstår.

1. Sett maskinen på et flatt underlag, senk klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, forviss deg om at kjørepedalen er i nøytral og at kraftuttakshendelen er i AV-stilling. Slå av motoren og ta nøkkelen ut av bryteren.

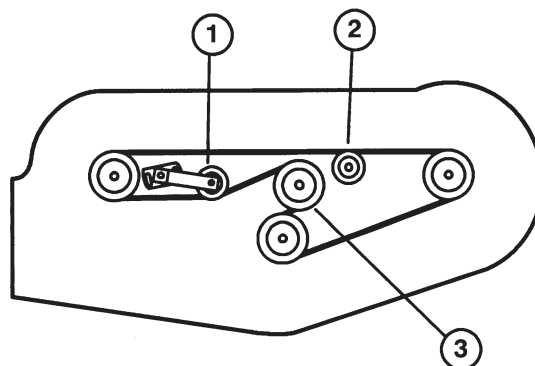


Fig. 25

1. Justerbar styreremskive
2. Stationær styreremskive
3. Gearkasseremskive

2. Frigjør og ta av låsene som holder dekslene til toppen av klippeenheten. Ta dekslene av.
3. Løsne de to mutrene som holder ledeplaten på plass og ta den gamle remmen av skivene.
4. For å sette på en ny rem må gearkassens bunn tas av. For å gjøre dette må du ta av de fire vognboltene og låsemutrene som holder gearkassens bunn.
5. Sett på den nye remmen rundt gearkasseskiven, spindelskivene, den stasjonære ledeskiven og justerbare ledeskiven.
6. Sett på gearkassens bunn med vognboltene og låsemutrene.
7. Ved hjelp av en momentnøkkel justeres ledeskivens strekk mot remmen—se *Ledeskiven justeres*.
8. Sett på dekslene og fest låsene.

Modell- og serienr.

Klippeenheten har to identifikasjonsnumre: et modellnummer og et serienummer. Disse numrene er gravert på et skilt på vognrammen bak høyre forhjul. Oppgi modell- og serienr. i all korrespondanse som gjelder klipperen for å sikre at du får riktig informasjon og riktige reservedeler.

For å bestille reservedeler fra en autorisert TORO-forhandler, må du oppgi følgende:

1. Modell- og serienr.
2. Delnr., beskrivelse og antall deler.

NB: bruk delnr., ikke ref.nr., når du bestiller ved hjelp av delekatalogen.