



**72 tommer gressklipper
med sideutløp
60 tommer gressklipper
med sideutslipp**

Groundsmaster 3320 og 3280-D

Modellnr. 30368 – serienr. 270000001 og oppover

Modellnr. 30366 – serienr. 270000001 og oppover

Brukerhåndbok





Advarsel



CALIFORNIA

Proposition 65 Advarsel

Staten California kjenner til at motoreksosen fra dette produktet inneholder kjemikalier som kan forårsake kreft, fosterskader og skade forplantningsevnen på andre måter.

Innhold

	Side
Innledning	2
Sikkerhet	3
Forsiktighetsregler ved bruk	3
Sikkerhetsinstruksjoner for Toros gressklippere ...	5
Sikkerhets- og instruksjonsmerker	7
Spesifikasjoner	9
Spesifikasjoner	9
Montering	10
Løse deler	10
Monter gressavlederen (kun modell 30368)	11
Montere løftearmene på trekkenheten	11
Koble løftearmene til klippeenheten	12
Kobler krafttutaksakselen til klippeenhetens girkasse	12
Smøre maskinen	12
Før bruk	13
Kontrollere oljenivået i girkassen	13
Justere klippehøyden	13
Justere bladstigningen	14
Justere støtteplatene	15
Justere antiskalperingsvalsene	15
Justere valsene	15
Justere utløpsskjermen	16
Plassere flytskjermen	16
Justere klippeenhetene	17
Bruk	18
Bruke sideutslipp	18
Brukstips	18
Vedlikehold	19
Anbefalt vedlikeholdsplan	19
Smøre lagrene, hylsene og girkassen	19
Ta klippeenheten av trekkenheten	21
Montere klippeenheten på trekkenheten	22
Overhale styrehjulshylsene	23
Overhale styrehjulene og lagrene	23

Side

Kontrollere om en kniv er bøyd	24
Demontere og montere kniven(e)	24
Undersøke og slipe kniven(e)	25
Justere klippeenhetene	26
Skifte drivremmen	26
Skifte ut gressavlederen	27
Toros generelle garanti for kommersielle produkter ...	28

Innledning

Les denne håndboken nøye, slik at du lærer å bruke og vedlikeholde produktet på riktig måte. Informasjonen i denne håndboken kan hjelpe deg og andre å unngå person- og produktskade. Selv om Toro utformer og produserer sikre produkter, har du selv ansvaret for at produktet brukes på en forsvarlig og riktig måte.

Hvis maskinen må repareres eller du trenger originale Toro-deler eller mer informasjon, kan du kontakte et autorisert forhandlerverksted eller Toros kundeserviceavdeling. Ha modell- og serienummer for hånden når du tar kontakt. Antallet kan finnes på en plate som er festet på gressklipperhuset.

Skriv ned produktets modell- og serienummer under.

Modellnr. _____
Serienr. _____

Denne håndboken gjør deg oppmerksom på potensielle farer og den inneholder spesielle sikkerhetsmeldinger som hjelper deg og andre med å unngå personskader og dødsfall. **Fare**, **Advarsel** og **Forsiktig** er ord som brukes for å identifisere ulike farenivåer. Vær imidlertid svært forsiktig uansett fareisiko.

Fare varsler om en svært farlig situasjon, som *vil* føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

Advarsel varsler om en fare som *kan* føre til alvorlige skader eller dødsfall hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

Forsiktig varsler om en fare som kan føre til mindre alvorlige skader hvis du ikke følger de anbefalte sikkerhetstiltakene.

I håndboken brukes to andre ord til å vektlegge informasjon. **Viktig** angir teknisk informasjon og **Obs:** vektlegger generell informasjon som du bør være spesielt oppmerksom på.

Sikkerhet

Denne maskinen oppfyller eller overgikk CEN-standard EN 836:1997, ISO-standard 5395:1990 (merker brukes hvor det er hensiktsmessig), og ANSI B71.4–2004-spesifikasjonene som gjaldt da den ble produsert, når den er utstyrt med de bakre vektene, som angitt i trekkenhetens brukerhåndbok.

Hvis føreren eller eieren bruker maskinen på feil måte eller utfører feil vedlikeholdsarbeid, kan det føre til personskader. Følg alltid disse forsiktighetsreglene for å unngå at det skjer en ulykke, og ta alltid hensyn til sikkerhetsvarselssymbolet , som betyr FORSIKTIG, ADVARSEL eller FARE – ”personlige sikkerhetsinstruksjoner”. Hvis ikke disse instruksjonene tas hensyn til, kan dette føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

Forsiktighetsregler ved bruk

Instruksjonene nedenfor er tatt fra CEN-standard 836:1997, ISO-standard 5395:1990 og ANSI-standard B71.4–1999.

Opplæring

- Les brukerhåndboken og annet opplæringsmateriell nøye. Gjør deg godt kjent med alle kontroller, sikkerhetssignaler og riktig bruk av utstyret.
 - Barn eller personer som ikke har lest denne brukerhåndboken, må ikke bruke gressklipperen. Det kan hende at lokale forskrifter setter en aldersgrense for bruk av denne gressklipperen.
 - Du må aldri klippe hvis andre personer, spesielt barn, eller dyr befinner seg i nærheten.
 - Husk at føreren eller brukeren er ansvarlig dersom han eller hun, andre personer eller deres eiendom utsettes for ulykker eller farer.
 - Ta aldri med passasjerer.
 - Alle førere og mekanikere bør selv sørge for at de får profesjonell opplæring. Eieren er ansvarlig for opplæring av brukerne. En slik opplæring bør legges vekt på:
 - Hvor nødvendig forsiktighet og konsentrasjon er når man kjører en plenetraktor.
 - At man ikke får kontroll over en plenetraktor som sklir i en bakke ved å bremse. De vanligste årsakene til at man mister kontroll over maskinen er:
 - for dårlig bakkegrep;
 - for høy hastighet;
 - utilstrekkelig bremsing;
- at denne spesielle maskintypen ikke passer til arbeidet;
 - at det ikke er tatt hensyn til bakkeforhold, spesielt skråninger, eller
 - feil kupling eller fordeling av belastning.

Forberedelser

- Ha alltid på deg kraftig fottøy, langbukser, hjelm, vernebriller og hørselsvern når du bruker gressklipperen. Langt hår, løstsittende klær eller smykker kan sette seg fast i bevegelige deler. Ikke bruk maskinen uten sko eller med åpne sandaler.
- Foreta en grundig inspeksjon der maskinen skal brukes og fjern alle gjenstander som kan slenges opp i luften.
- **Advarsel** – drivstoff er meget brannfarlig. Ta følgende forholdsregler:
 - Drivstoff må lagres på kanner som er spesiallaget for dette formålet.
 - Fyll kun drivstoff utendørs og ikke røyk mens du fyller.
 - Fyll på drivstoff før du starter motoren. Ta aldri lokket av drivstofftanken eller fyll drivstoff mens motoren går eller er varm.
 - Hvis du søler drivstoff, må du ikke prøve å starte motoren. Flytt maskinen bort fra området hvor du sølte drivstoffet og unngå alt som kan antennes til all drivstoffdamp er forsvunnet.
 - Sett lokket godt på alle drivstofftanker og -kanner.
- Skift ut defekte lyddempere.
- Før bruk må du alltid sjekke at knivene, knivboltene og klippeenheten er i orden og fri for skader og slitasje. Skadde eller slitte kniver og bolter må skiftes ut i sett for å opprettholde balansen.
- Vær forsiktig hvis maskinen har flere kniver, da resten av knivene kan begynne å rotere når den ene kniven roterer.
- Vurder terrenget for å avgjøre hvilket tilbehør og utstyr som er nødvendig for å gjøre jobben på en sikker og riktig måte. Bruk bare tilbehør og utstyr som er godkjent av produsenten.
- Kontroller at brukerens kontroller, sikkerhetsbryterne og verneplatene er montert og virker som de skal. Ikke bruk maskinen hvis disse ikke fungerer som de skal.

Bruk

- Motoren må ikke brukes på et lukket sted der giftig kullos kan samle seg.
- Gressklipperen må bare brukes i dagslys eller der det er god kunstig belysning.
- Før du forsøker å starte motoren, må du koble ut alle knivkoblinger, sette motoren i fri og sette på parkeringsbremsen. Du må kun starte motoren fra førerstillingen. Bruk sikkerhetsbelte hvis maskinen er utstyrt med det.
- Husk at ingen skråninger er trygge. Vær ekstra forsiktig når du kjører i skråninger med gress. Slik unngår du at maskinen velter:
 - Unngå å bråstoppe eller starte med mye gass i oppoverbakker eller nedoverbakker.
 - Koble inn clutchen sakte og hold alltid maskinen i gir, spesielt i nedoverbakke.
 - Kjøre sakte i skråninger og når du svinger skarpt.
 - Være oppmerksom på ujevnheter, hull og andre skjulte farer i terrenget.
 - Klipp aldri på tvers av skråninger hvis ikke gressklipperen er beregnet på det.
- Vær oppmerksom på hull i bakken og andre skjulte farer i terrenget.
- Vær forsiktig under sleping av last eller ved bruk av tungt utstyr.
 - Brug kun godkendte bugseringspunkter på trækstangen.
 - Begrens lasten til en vekt som du har full kontroll over.
 - Unngå brå svinger. Vær forsiktig når du rygger.
 - Bruk motvekt(er) eller hjulvekter når brukerhåndboken anbefaler det.
- Se opp for trafikk når du krysser eller er i nærheten av veier.
- Stopp knivene før du kjører på flater uten gress.
- Pass alltid på at materialet ikke blåses ut mot personer i nærheten når utstyret brukes. La heller aldri noen oppholde seg i nærheten mens maskinen er i gang.
- Maskinen må ikke brukes hvis verneplatene er defekte eller uten at sikkerhetsanordningene sitter på plass. Kontroller at alle sperrene er montert, at de er riktig justert og at de fungerer som de skal.
- Innstillingen av motorregulatoren må ikke forandres og motoren må ikke ruses. Hvis motoren går på for høyt turtall, øker faren for personskader.
- Før du forlater førerens plass:
 - Stans klipperen på en jevn overflate.
 - Koble ut kraftoverføringen og senk utstyret.
 - Skift til fri og sett på parkeringsbremsen.
 - Stopp motoren og ta ut nøkkelen.
- Koble ut drivkraften til alt utstyr, stopp motoren og ta av tennpluggledningen(e) eller ta ut tenningsnøkkelen:
 - før du fjerner eventuelle tilstoppinger;
 - før gressklipperen sjekkes, rengjøres eller overhales,
 - etter at maskinen har kjørt på en gjenstand. Undersøk om gressklipperen ble skadet, og reparer den før du starter og bruker utstyret igjen.
 - eller hvis maskinen vibrerer unormalt mye. Den bør da undersøkes øyeblikkelig.
- Koble ut drivkraften til utstyret under transport eller når maskinen ikke er i bruk.
- Stopp motoren og koble ut drivkraften til utstyret:
 - før du fyller drivstoff;
 - før du justerer høyden hvis ikke justeringene kan gjøres fra førerens plass;
- Reduser gassen før motoren stopper. Hvis det er en drivstoffventil på motoren, stenger du drivstofftilførselen etter at du er ferdig med å klippe.
- Hev aldri klippeenheten mens knivene går rundt.
- Hold hender og føtter borte fra klippeenhetene.
- Se bak- og nedover før du rygger, slik at du ikke kjører på noen.
- Kjør sakte, og vær forsiktig når du svinger og krysser veier og fortau.
- Ikke bruk gressklipperen når du er påvirket av alkohol eller medisiner.
- Vær forsiktig når du skal sette maskinen på en tilhenger eller lastebil, og når du skal sette den ned på bakken igjen.
- Føreren skal slå på blinkende varsellys, hvis dette fulgte med gressklipperen, ved kjøring på en offentlig vei. Dette gjelder ikke steder der det er ulovlig å bruke slike varsellys.

Vedlikehold og oppbevaring

- Sørg for at alle mutrer, bolter og skruer er godt tilstrammet, for å være sikker på at utstyret er trygt å bruke.
- En maskin med drivstoff på tanken må aldri oppbevares innendørs der drivstoffdamp kan komme i kontakt med en åpen flamme eller gnister.
- La motoren bli kald før du setter den bort. Gressklipperen må ikke oppbevares i nærheten av åpen ild.
- Unngå brannfare ved å holde motoren, lyddemperen, batterirommet, klippeenhetene, drivverket og området der drivstoffet oppbevares, fritt for gress, løv og for mye fett. Tørk opp eventuelt olje- eller drivstoffsøl.
- Skift alltid ut deler med skader eller slitasje for sikkerhets skyld.
- Hvis du må tømme drivstofftanken, skal dette gjøres utendørs.
- Vær forsiktig hvis maskinen har flere kniver, da resten av knivene kan begynne å rotere når den ene kniven roterer.
- Når maskinen skal parkeres, settes bort eller stå uten tilsyn, må kniven senkes dersom det ikke brukes en mekanisk lås.
- Koble ut drivverket, senk klippeenhetene, flytt trekkpedalen til nøytral stilling, sett på parkeringsbremsen, stopp motoren, ta ut tenningsnøkkelen og koble ledningen fra tennpluggen. Vent til alle bevegelige deler har stoppet før du foretar justeringer, rengjøring eller reparasjoner.
- Steng drivstofftilførselen under oppbevaring og transport. Drivstoff skal ikke oppbevares i nærheten av åpen ild.
- Parker maskinen på en jevn flate. La aldri personer uten opplæring vedlikeholde eller reparere maskinen.
- Bruk jekkstøtter til å støtte komponentene når det er nødvendig.
- Vær forsiktig når du reduserer trykket i komponenter under trykk.
- Koble fra batteriet, eller fjern ledningen fra tennpluggen, før du foretar reparasjoner. Koble kabelen fra den negative polen først, og deretter den andre kabelen fra den positive polen. Når du kobler kablene til igjen, kobler du først til den positive polen og deretter den negative.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivene. Legg noe rundt knivene, eller bruk hansker, og vær forsiktig når du håndterer dem. Bare skift ut knivene. Du må aldri rette eller sveise dem.

- Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Du må aldri foreta justeringer mens motoren går hvis du kan unngå det.
- Lad opp batteriene på et åpent sted med god ventilasjon og borte fra gnister eller åpen ild. Koble laderen fra strømuttaket før du kobler den til eller fra batteriet. Ha på deg beskyttelsesklær og bruk verktøy som er isolert.

Sikkerhetsinstruksjoner for Toros gressklippere

Følgende liste inneholder sikkerhetsinformasjon som gjelder spesielt for Toro-produktene, eller annen viktig sikkerhetsinformasjon som ikke er inkludert i CEN-, ANSI- eller ISO-standardene.

Dette produktet kan amputere hender og føtter og slenge gjenstander opp i luften. Følg alltid alle sikkerhetsinstruksjoner for å unngå alvorlige skader eller dødsulykker.

Hvis du bruker dette produktet til andre formål enn det er beregnet på, kan du utsette deg selv eller andre for fare.



Advarsel



Motoreksos inneholder karbonmonoksid, som er en dødelig gift uten lukt.

Ikke kjør motoren innendørs eller på et innestengt område.

Bruk

- Før du bruker en maskin med veltebeskyttelse, kontrollerer du at sikkerhetsbeltene er festet og at setet er låst, slik at det ikke kan vippe fremover.
- Lær hvordan du raskt kan stoppe maskinen og motoren.
- Bruk ikke maskinen hvis du har på deg sandaler, tennissko eller joggesko.
- Bruk av vernesko og langbukser anbefales og er påbudt i henhold til enkelte lokale bestemmelser og forsikringsforskrifter.
- Hold hendene, føttene og klærne borte fra bevegelige deler, utløpsområdet og undersiden av gressklipperen mens motoren går.
- Fyll drivstoff på tanken helt til nivået er 25 mm under bunnen av påfyllingshalsen. Ikke fyll på for mye.

- Kontroller daglig at sperrebryterne fungerer som de skal. Hvis en bryter ikke virker, skifter du den før du bruker maskinen. Skift alle sperrebryterne i sikkerhetssystemet annethvert år **enten** de virker eller ikke.
- Kontroller nøye at du har klaring hvis du skal kjøre under objekter (for eksempel greiner, døråpninger, elektriske ledninger osv.), slik at du ikke kommer i kontakt med dem.
- Klipp aldri i revers hvis det ikke er absolutt nødvendig.
- Reduser hastigheten når du tar skarpe svinger.
- Hvis du må opp en bratt bakke, rygger du oppover bakken. Kjør fremover nedover bakken mens du har maskinen i gir.
- Hvis du ikke kan rygge opp en bakke, eller hvis du føler deg utrygg i den, må du ikke klippe i den.
- Unngå å starte eller stoppe i en bakke. Hvis dekkene mister grepet, kobler du ut knivene og fortsetter sakte rett nedover bakken. Unngå å heve klippeenhetene på sidene i en bakke.
- Unngå å svinge i bakker. Hvis du må svinge i en bakke, må du gjøre det sakte og gradvis nedover hvis det er mulig.
- Når du bruker maskinen i bakker, på voller eller nær kanter, må du alltid bruke veltebeskyttelsen.
- Når du bruker en maskin med veltebeskyttelse, må du alltid bruke sikkerhetsbelte.
- Kontroller at du kan ta av deg sikkerhetsbeltet raskt hvis maskinen triller eller velter ut i et vann.
- Se opp for trafikk når du bruker gressklipperen i nærheten av eller krysser veier. Overhold vikeplikten.
- Ikke bruk gressklipperen i nærheten av kanter, grøfter eller voller. Maskinen kan plutselig velte hvis et hjul går over kanten på en skrent eller grøft, eller hvis kanten gir etter.
- Ikke bruk gressklipperen på vått gress. Redusert veigrep kan føre til at maskinen glir.
- Ikke prøv å stabilisere maskinen ved å støtte den med den ene foten på bakken.
- Vær svært forsiktig med tilleggsutstyr. Dette kan endre stabiliteten til maskinen.
- Slå av knivene når du ikke klipper.

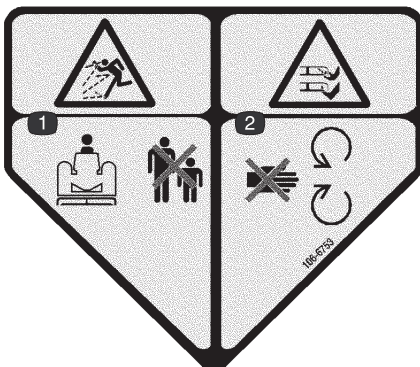
Vedlikehold og oppbevaring

- Ikke rør deler som kan være varme etter at du har brukt gressklipperen. La delene bli kalde før du foretar vedlikehold, justering eller reparasjon.
- Du må aldri oppbevare maskinen eller bensinkannen innendørs der det er åpen ild, for eksempel i nærheten av en varmtvannstank eller et fyringsanlegg.
- Hold alle muttere og bolter godt strammet, spesielt boltene som fester knivene. Hold utstyret i god stand.
- Kontroller at alle koblingene for hydrauliske ledninger er tette, og at alle hydrauliske slanger og ledninger er i god stand før systemet settes under trykk.
- Hold kropp og hender borte fra hull eller dyser som sprøyter ut hydraulisk væske under høyt trykk. Bruk papp eller papir til å lete etter lekkasjer, ikke hendene. Hydraulisk væske som kommer ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige skader. Væske som sprøytes inn under huden, må fjernes kirurgisk innen få timer av en doktor med kjennskap til denne typen skader. Ellers kan det oppstå koldbrann.
- Hvis motoren må være i gang for å utføre en vedlikeholdsjustering, må du passe på at klær, hender, føtter og andre kroppsdeler ikke er i nærheten av klippeenhetene, tilbehør eller andre bevegelige deler. Hold alle unna.
- Kontroller ofte at bremsene virker. Foreta justeringer og service etter behov.
- Batterisyre er giftig og kan forårsake brannskader. Pass på at du ikke får batterisyre på huden, i øynene eller på klærne. Beskytt ansiktet, øynene og klærne når du håndterer et batteri.
- Batterigasser kan eksplodere. Hold sigaretter, gnister og flammer unna batteriet.
- Slå av motoren før du kontrollerer oljen eller fyller på olje i veivhuset.
- Ta kontakt med en autorisert Toro-forhandler hvis det er nødvendig med store reparasjoner eller du trenger hjelp.
- For å oppnå optimal ytelse og holde maskinen i sikkerhetsgodkjent stand bruker du bare ekte Toro-reservedeler og -tilbehør. Det kan være farlig å bruke reservedeler og tilleggsutstyr som er laget av andre produsenter, og det kan gjøre garantien ugyldig.

Sikkerhets- og instruksjonsmerker



Sikkerhetsmerker og -instruksjoner er lett synlige for føreren og er plassert i nærheten av alle områder som representerer en potensiell fare. Bytt ut alle merker som er ødelagte eller mangler.



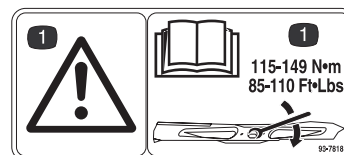
106-6753

1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
2. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



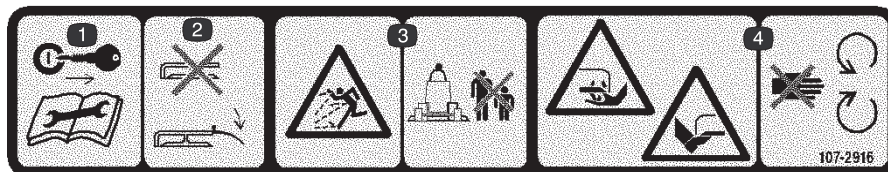
93-6697

1. Les brukerhåndboken.
2. Tilsett SAE 80 w-90-olje (API GL 5) hver 50. time.



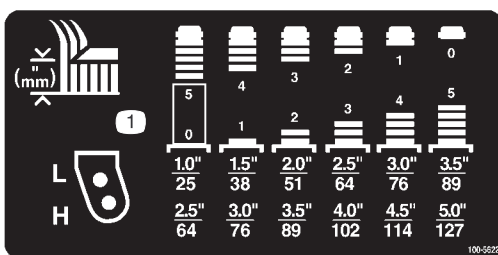
93-7818

1. Fare – se i brukerhåndboken hvis du vil ha informasjon om dreiemomentet for knivene.



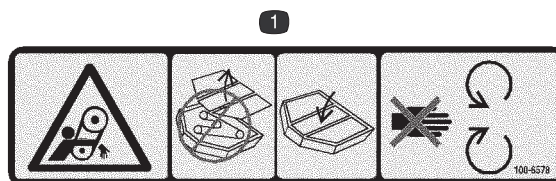
107-2916

1. Ta ut tenningsnøkkelen og les instruksjonene før du utfører service eller vedlikehold.
2. Ikke bruk gressklipperen med avlederen oppe eller fjernet. Hold avlederen på plass.
3. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
4. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



100-5622

1. Justering av klippehøyde



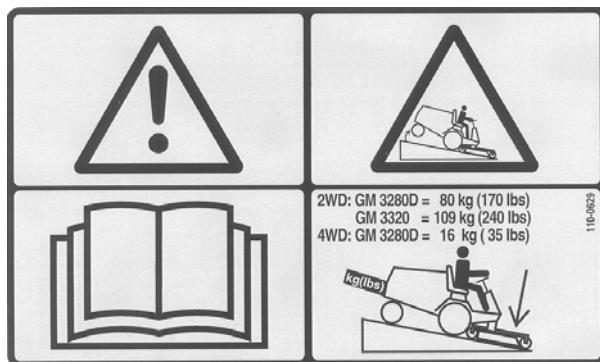
100-6578

1. Viklingsfare, rem – ikke bruke maskinen med skydd eller vern fjernet. Ha alltid skydd eller vern på plass. Hold deg borte fra bevegelige deler.



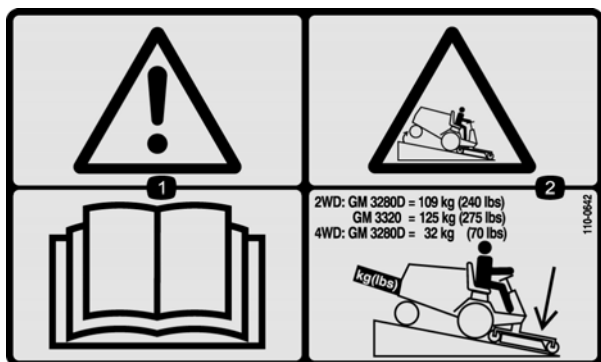
107-2908

1. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold trygg avstand fra maskinen.
2. Fare for at gjenstander slynges gjennom luften – hold avlederen på plass.
3. Fare for å kutte hender og føtter i kniven – hold trygg avstand fra bevegelige deler.



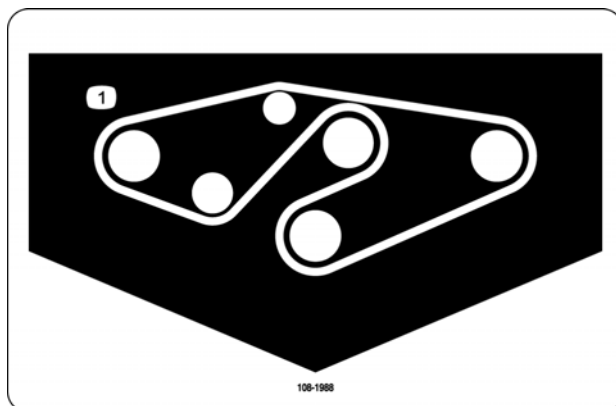
110-0629 Modell 30366

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Veltefare – senk klippeenheten når du kjører nedover skråninger. For enheter med tohjulstrekk, legg til en bakre vekt på 80 kg til GM 3280D-enheter og en bakre vekt på 109 kg til GM 3320-enheter. For 3280 D-enheter med 4-hjulstrekk, legg til en bakre vekt på 16 kg.



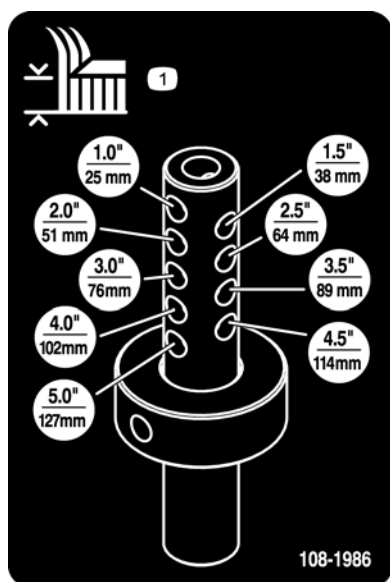
110-0642 Modell 30368

1. Advarsel – les *brugerhåndboken*.
2. Veltefare – senk klippeenheten når du kjører nedover skråninger. For enheter med tohjulstrekk, legg til en bakre vekt på 109 kg til GM 3280 D-enheter og en bakre vekt på 125 kg til GM 3320-enheter. For 3280 D-enheter med 4-hjulstrekk, legg til en bakre vekt på 32 kg.



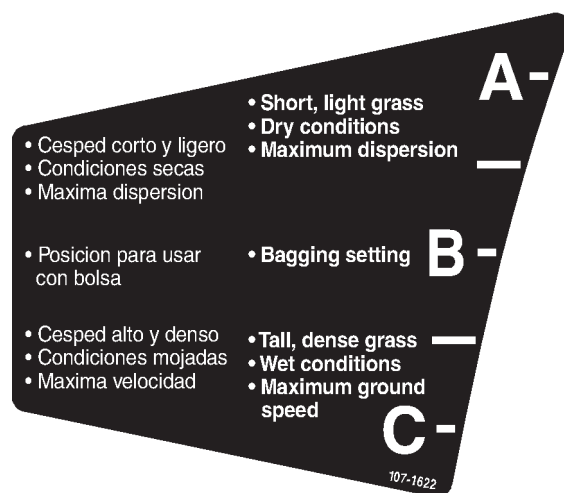
108-1988

1. Remføring



108–1986

1. Klippehøyde



107–1622

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner

Klippebredde	60 tommers eller 72 tommers klippebredde, 3 blader.
Klippehøyde	25–127 mm, justeres i trinn på 13 mm. Du kan justere klippehøyden ved å bytte avstandsstykkene på styrehjulene og endre lengden på klippehøydestaget.
Konstruksjon	Huset er laget av stål og forsterket med kanaler og plater.
Klippedrivverk	Isolasjonsmontert girkasse på klippeenheten drives av kraftuttaketets aksel. Kraften overføres til bladene med en rem. Spindelakslene støttes av to kileformede rullelager som kan smøres.
Knivene	6 mm tykke av varmebehandlet stål.
Hjuloppheng og styrehjul	Klippeenheten har to fremre styrehjul som består av 8 tommer x 3,5 tommers med luftfylte dekk og forseglede kulelagre. Bakdelen av klippeenheten henger fra løftearmen med justeringskoblinger for helningsvinkelen til klippeenheten.
Antiskalperingssegenskaper	Det er en antiskalperingskopp på hver kniv. Antiskalperingsvalser. Justerbare støtteplater på hver ende av klippeenheten.
Deksler for klippeenhetene	Ståldeksler

Obs: Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

Montering

Obs: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

Løse deler

Obs: Bruk dette diagrammet som en sjekkliste for å kontrollere at du har mottatt alle deler som trengs til monteringen. Hvis du mangler noen av disse delene, kan du ikke montere enheten. Det kan være at noen deler ble påmontert på fabrikken.

Beskrivelse	Ant.	Bruk
Utslippsavlederenhet (gummi)	1	Monter på siden av klippeenheten (bare modell 30368)
Skrue, 5/16 x 7-1/2 tomme	1	
Avstandsslange	1	
Torsjonsfjær	1	
Flensmutter, 5/16 tomme	1	
Svingboltenhet	2	Monter løftearmene til trekkenheten
Splint	2	
Løftearm, høyre	1	Fest klippeenheten til løftearmene
Løftearm, venstre	1	
Trykkskive i nylon	4	
Gaffelpinne	4	
Hårnålssplint	2	
Klippehøydekrage	2	
Gaffelpinne	2	
Hårnålssplint	2	
Hodeskrue, 1/2 x 3/4 tommer	2	
Skive	2	
EEC-sertifikat	1	
Delekatalog	1	
Brukerhåndbok	1	Les denne før du tar maskinen i bruk



Fare



Hvis motoren startes og kraftoverføringsakselen begynner å rotere, kan dette føre til alvorlige skader.

Ikke start motoren og koble inn kraftoverføringsspaken når kraftoverføringsakselen ikke er koblet til girkassen på klippeenheten.

Monter gressavlederen (kun modell 30368)



Advarsel

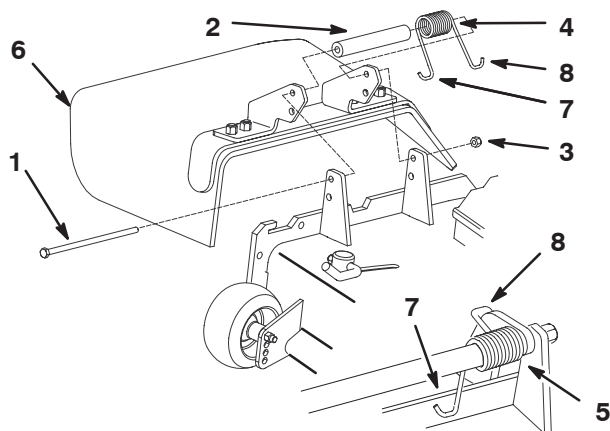


En utildekket utslippsåpning kan føre til at gressklipperen kaster objekter mot føreren eller andre i nærheten, noe som kan resultere i alvorlig skade. Det kan også oppstå kontakt med kniven.

- Du må aldri bruke gressklipperen uten at du har montert en dekkplate, kvernplate eller gressoppsamler.
- Påse at gressavlederen er i den nedre stillingen.

1. Plasser avstandsstykket og fjæren mellom brakettene på gressavlederen (fig. 1). Plasser venstre ende av J-kroken på fjæren bak kanten på klippeenheten.

Obs: Påse at venstre ende av J-kroken på fjæren er montert bak kanten på klippeenheten før du monterer bolten som vist i figur 1.



Figur 1

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Bolt | 6. Gressavleder |
| 2. Avstandsstykke | 7. Plasser venstreendekroken av fjæren bak kanten på klippeenheten før du monterer bolten. |
| 3. Låsemutter | 8. Høyreendekrok av fjær |
| 4. Fjær | |
| 5. Fjær montert | |

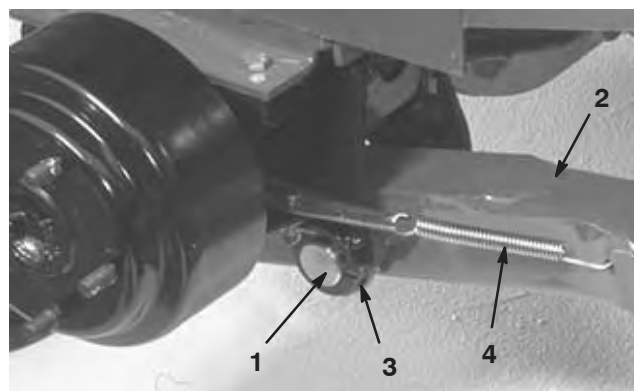
2. Monter bolt og mutter. Plasser høyre ende av J-kroken på fjæren rundt gressavlederen (fig. 1).

Viktig

Gressavlederen må kunne bli senket ned i den nedre stillingen. Løft avlederen for å teste at den kan senkes ned til den nederste stillingen.

Montere løftearmene på trekkenheten

1. På den ene siden av trekkenheten, løsne (ikke fjern) hjulmutrene som fester hjul- og dekkenheten til de fremre hjulboltene.
2. Jekk opp maskinen til forhjulet er over gulvet. Støtt maskinen med jekkstøtter eller klosser, slik at den ikke kan falle ned ved et uhell.
3. Fjern hjulmutrene, og skyv hjul- og dekkenheten av boltene.
4. Fest en løftearm til svingbraketten med en svingbolt og en hårnålssplint (fig. 2). Løftearmene skal plasseres slik at endene vender utover.
5. Fest den bakre løftearmen til løftesylinderen med en svingbolt og (2) hårnålssplinter (følger med trekkenheten).
6. Fest bremsereturfjæren i hullet for løftearmen (fig. 2).



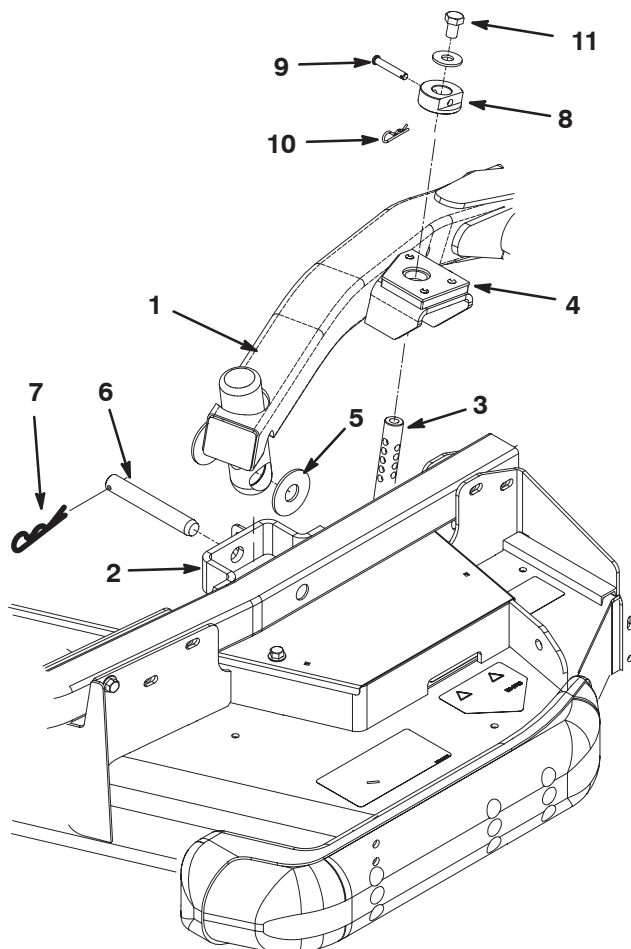
Figur 2

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. Svingbolt | 3. Svingbrakett |
| 2. Løftearm | 4. Bremsereturfjær |

7. Monter hjul- og dekkenheten. Stram til mutrene med et moment på 61–75 Nm.
8. Gjenta prosedyren på motsatt side av kjøretøyet.

Koble løftearmene til klippeenheten

1. Flytt klippeenheten til riktig posisjon foran trekkenheten.
2. Flytt løftespaken til svevestilling. Dytt en løftearm nedover inntil hullene i løftearmen er i linje med hullene i styrehjulsarmbraketten og klippehøydestaget kan føres inn i løftearmklossen (fig. 3).
3. Fest løftearmen til styrehjulsarmen med (2) trykkskiver, en splittpinne og en hårnålssplint. Plasser en trykkskive mellom løftearmen og styrehjulsarmbraketten (fig. 3). Før enden av hårnålssplinten inn i slissen på styrehjulsarmtappen for å støtte hårnålssplinten.



Figur 3

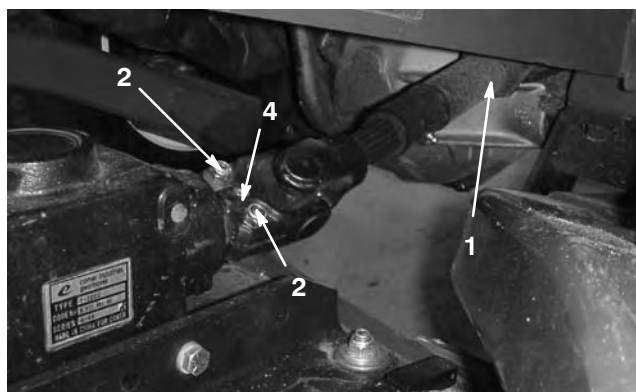
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Løftearm | 7. Hårnålssplint |
| 2. Styrehjulsarmbrakett | 8. Klippehøydekrage |
| 3. Klippehøydestag | 9. Gaffelpinne |
| 4. Løftearmkloss | 10. Hårnålssplint |
| 5. Trykkskiver | 11. Hodeskrue |
| 6. Gaffelpinne | |

4. Gjør det samme med løftearmen på motsatt side.
5. Start trekkenheten, og hev klippeenheten.

6. Trykk ned den bakre klippeenheten og før inn klippehøydestagene gjennom løftearmklossene.
7. Monter klippehøydekrage på klippehøydestagene og fest med splittpinnene og hårnålssplintene (fig. 3). Plasser hodet på splittpinnen mot fronten på enheten hvis det er mulig.
8. Installer en hodeskrue på 1/2 x 3/4 tomme og en skive øverst på hvert klippehøydestag (fig. 3).

Kobler krafttutaksakselen til klippeenhetens girkasse

1. Skyv innstikksenden inn i hullet på krafttutaksakselen. Innrett festehullene i girkassens inngående aksel med hullene i krafttutaksakselen og skyv dem sammen.



Figur 4

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. Krafttutakets aksel | 3. Girkasse |
| 2. Bolter og låsemuttere | 4. Valsetapp |

2. Fest dem med en valsetapp.
3. Trekk til hodeskruene og mutrene.

Smøre maskinen

Før du bruker maskinen, må du smøre den. Se Smøre lagrene og hylsene. Hvis du ikke smører maskinen, ødelegges viktige deler tidligere enn ellers.

Før bruk



Forsiktig



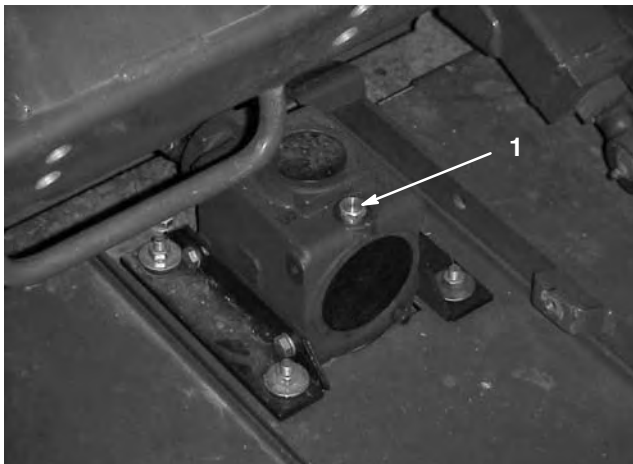
Dersom du lar nøkkelen stå i tenningsbryteren, kan noen starte motoren uten at det er tilsiktet, noe som kan påføre deg eller andre personer alvorlige skader.

Fjern nøkkelen fra tenningen før du begynner med vedlikeholdsarbeid.

Kontrollere oljenivået i girkassen

Girkassen er utviklet for å gå på SAE 80–90-girolje. Selv om girkassen sendes fra fabrikk med olje, må du kontrollere oljenivået før du bruker klippeenheten.

1. Sett maskinen og klippeenheten på en jevn flate.
2. Trekk ut peilestaven/påfyllingspluggen fra toppen av girkassen (fig. 5), og kontroller at oljen er mellom merkene på peilestaven. Hvis nivået er lavt, må du fylle på olje til nivået er mellom merkene.



Figur 5

1. Peilestav/påfyllingsplugg

Justere klippehøyden

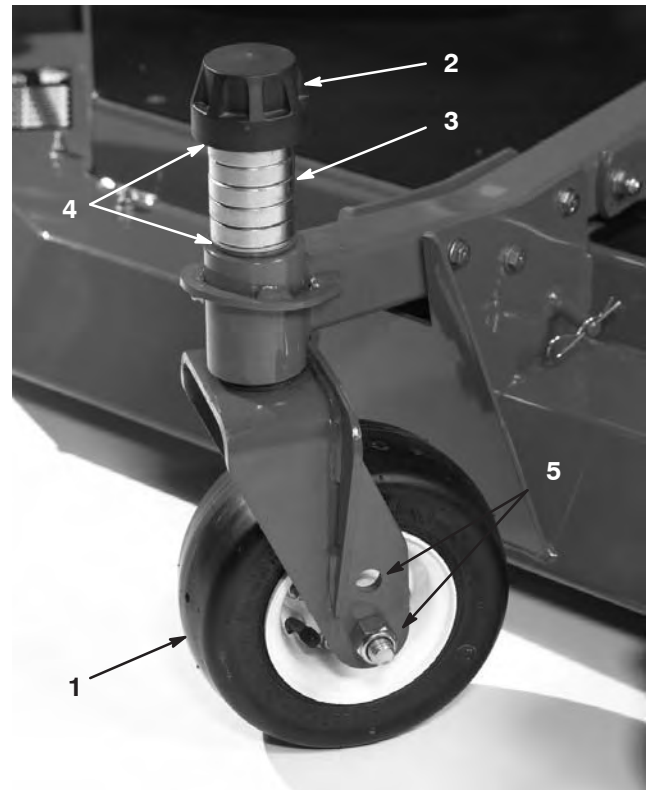
Klippehøyden kan justeres fra 25 til 127 mm i trinn på 13 mm. For å justere klippehøyden må du plassere styrehjulsakslene i de øvre eller nedre hullene på styrehjulsgaflene. Deretter legger du til eller fjerner du et likt antall avstandsstykker fra styrehjulsgaflene, og fester klippehøydekragen i ønskede hull på klippehøydestaget.

1. Start motoren og hev klippeenheten opp fra gulvet slik at klippehøyden kan justeres. Stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen når klippeenheten er hevet.
2. Plasser styrehjulsakslene i de samme hullene i begge styrehjulsgaflene. Se figur 7 for å bestemme de korrekte hullene for innstillingen.

Obs: Når du bruker maskinen med 64 mm klippehøyde eller mer, må det monteres en akselbolt i det nederste hullet på styregaffelen, slik at det ikke bygger seg opp gress mellom hjulet og gaffelen. Når du bruker maskinen med klippehøyde på mindre enn 64 mm og du oppdager at det bygger seg opp gress, kjør maskinen i revers for å fjerne gressrester fra hjul-/gaffelområdet.

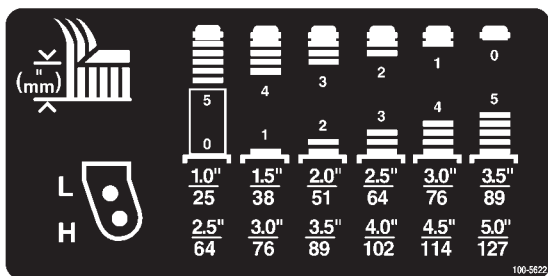
3. Ta spenningslokket av spindelakselen (fig. 6), og trekk spindelen ut av styrehjulsarmen. Sett de to mellomleggene på 1/8 tomme tilbake på spindelakselen slik de var plassert opprinnelig. Disse mellomleggene er nødvendige for å oppnå samme høyde over hele bredden til klippeenhetene. Skyv et passende antall avstandsstykker på 1/2 tomme inn på spindelakselen for å oppnå ønsket klippehøyde. Skyv deretter skiven inn på akselen.

Se figur 7 for å bestemme kombinasjonene av avstandsstykkene for innstillingen.



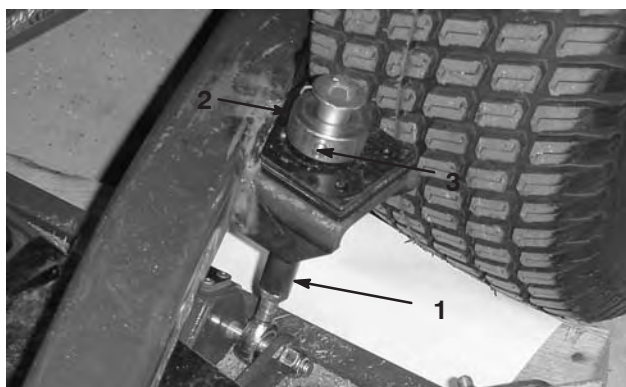
Figur 6

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. Styrehjul | 4. Mellomlegg |
| 2. Spenningslokk | 5. Monteringshull for akselen |
| 3. Avstandsstykker | |



Figur 7

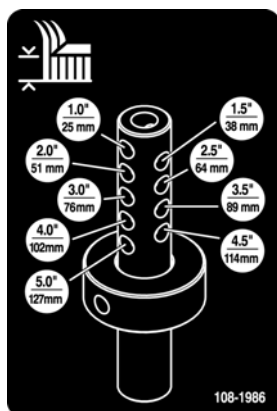
4. Skyv styrehjulsspindelen gjennom styrehjulsarmen. Sett mellomleggene (slik de var plassert opprinnelig) og de gjenværende avstandsstykkene tilbake på spindelakselen. Sett på spenningslokket.
5. Fjern hårnålssplinten og splittpinnen som fester klippehøydekragen til klippehøydestaget på bakkdelen av klippeenheten (fig. 8).



Figur 8

1. Klippehøydestag
2. Klippehøydekrage
3. Splittpinne og hårnålssplint

6. Innrett klippehøydekragen til ønskede klippehøydehull på klippehøydestaget (fig. 9).



Figur 9

7. Fest justeringen med splittpinnen og hårnålssplinten.

Obs: Plasser hodet på splittpinnen mot fronten på enheten hvis det er mulig.

Obs: Når du bruker klippehøyde på 25 mm, 38 mm, eller noen ganger 51 mm, flytter du støtteplatene og -valsene til de øverste hullene.

Justere bladstigningen

Måle bladstigningen

Bladstigning er forskjellen i klippehøyden mellom forkanten og bakkanten av knivplanet. Toro anbefaler en bladstigning på 6 mm. Det vil si at baksiden av knivbladet er 6 mm høyere enn forsiden.

1. Sett maskinen på en jevn flate på verkstedsgulvet.
2. Still inn klippeenheten til ønsket klippehøyde.
3. Roter én kniv slik at den peker rett fremover.
4. Bruk en kort linjal og mål fra gulvet til fremre tupp av kniven. Roter knivtuppen til bakkanten, og mål avstanden fra gulvet til knivtuppen.
5. Trekk avstanden for forkanten fra avstanden for bakkanten for å regne ut knivstigningen.
6. Løsne låsemutrene nederst på klippehøydestaget (fig. 10).



Figur 10

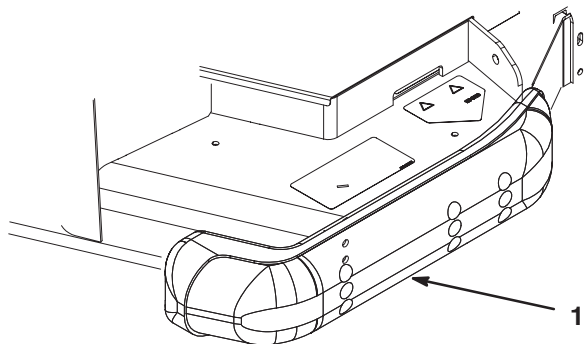
1. Klippehøydestag
2. Låsemutter

7. Drei klippehøydestagene for å heve eller senke bakkdelen av klippeenheten og oppnå riktig bladstigning.
8. Fest låsemutrene.

Justere støtteplatene

Støtteplatene må monteres i den laveste stillingen når du bruker klippehøyder over 64 mm, og i den høyeste stillingen når du bruker klippehøyder under 64 mm.

Du justerer støtteplatene ved først å ta av flensbolter og -muttere. Deretter justerer du dem etter ønske og setter på boltene og mutterene (fig. 11).



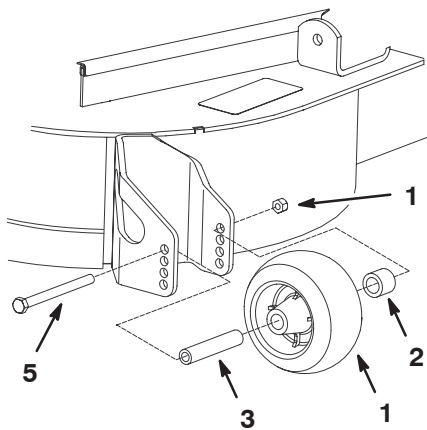
Figur 11

1. Støtteplate

Justere antiskalperingsvalsene

Når du endrer på klippehøyden, anbefales du alltid å justere høyden på antiskalperingsvalsene.

1. Etter å ha justert klippehøyden må du justere valsene ved å fjerne flensmutteren, hylse, avstandsstykke og bolt (fig. 12).



Figur 12

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Antiskalperingsvalse | 4. Flensmutter |
| 2. Avstandsstykke | 5. Bolt |
| 3. Hylse | |

2. Velg et hull slik at antiskalperingsvalsen befinner seg i nærmeste ønskede tilsvarende klippehøyde (fig. 13).

**ANTI-SCALP ROLLER
ADJUSTMENT**
FOR MAXIMUM DECK FLOTATION,
PLACE ROLLERS IN POSITIONS SHOWN.
**TURN ENGINE OFF BEFORE
MAKING ROLLER ADJUSTMENTS.**
● ——— 1.5"/38mm
● ——— 2.0"/51mm
● ——— 2.5"/63mm
● ——— 3.0"/76mm

Figur 13

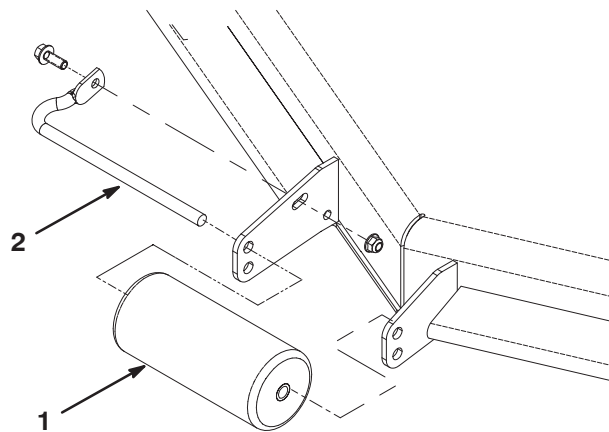
3. Monter flensmutteren, hylsen, avstandsstykket og boltene. Dreiemomentet skal være 54–61 Nm (fig. 12).

Justere valsene

Obs: Hvis klippeenheten skal brukes for 25 eller 38 mm klippehøydeinnstilling må klippehøydevalsene plasseres på nytt i de øverste brakethullene.

For å justere de fremre valsene (fig. 14)

1. Fjern skruen og mutteren som fester valseakselen til enhetsbraketten.



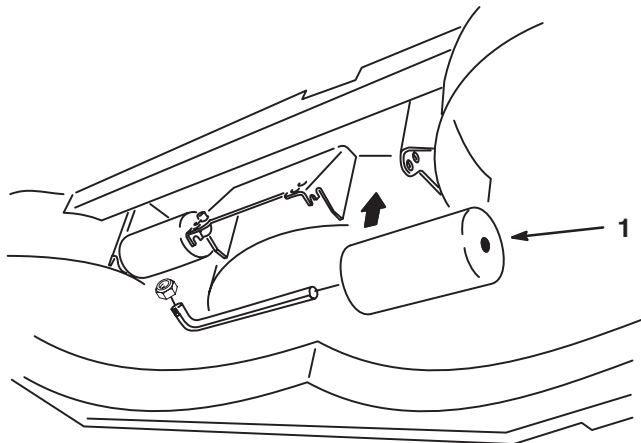
Figur 14

- | | |
|----------|---------------|
| 1. Valse | 2. Valseaksel |
|----------|---------------|

2. Skyv akselen ut av de nedre brakethullene, innrett valsen med de øverste hullene og monter akselen.
3. Monter skruen og mutteren for å feste enhetene.

For å justere de bakre (innvendige) valsene (fig. 15)

1. Fjern låsemutterne som fester valseakslene til undersiden av klippeenheten.



Figur 15

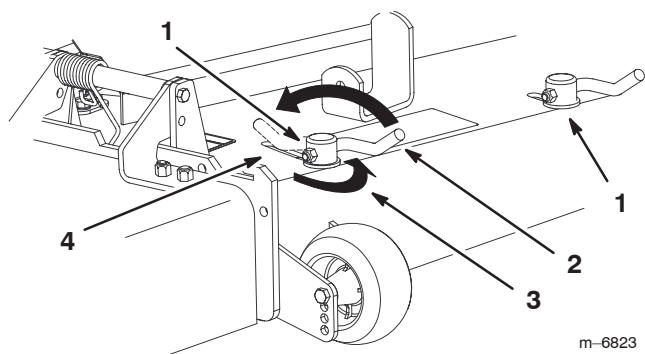
1. Innvendige valser

2. Skyv akselen ut av de nedre brakethullene, innrett valsen med de øverste hullene og monter akselen.
3. Monter låsemutterne for å feste enhetene.

Justere utløpsskjermen

Utslippsflyten kan justeres for forskjellige typer klippeforhold. Plasser kamlåsene og skjermen så de gir den beste klippekvaliteten.

1. Sving spaken opp for å løsne kamlåsen for å justere kamlokkene (fig. 16).



Figur 16

1. Kamlås
2. Spake
3. Dreie på kammen for å øke eller redusere låsetrykket
4. Slisse

2. Juster skjermen og kamlåsene i sporene til ønsket utslippsflyt.

3. Sving spaken tilbake over for å stramme til skjermen og kamlåsene.
4. Hvis kammene ikke låser skjermen på plass eller de er for stramme kan du løsne spaken og deretter dreie på kamlåsen. Juster kamlåsen til ønsket låsetrykk er oppnådd.

Plassere flytskjermen

Følgende figurer er kun anbefalinger for bruk. Justeringer vil variere etter gresstyper, fuktighetsinnhold og gressets høyde.

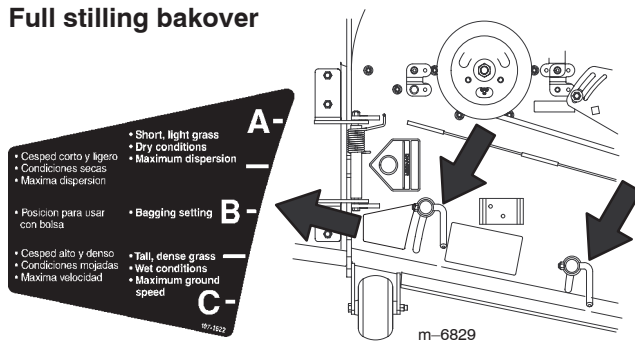
Obs: Hvis motorkraften trekker ned og gressklipperens bakkehastighet er den samme kan du åpne skjermen.

Stilling A

Dette er full, bakre stilling. Foreslått bruk for denne stillingen er som følger.

- Bruk til klippingsforhold med kort, lett gress.
- Bruk gressklipperen bare under tørre forhold.
- Til mindre gressklipping.
- Driver gressrestene lengre vekk fra gressklipperen.

Full stilling bakover

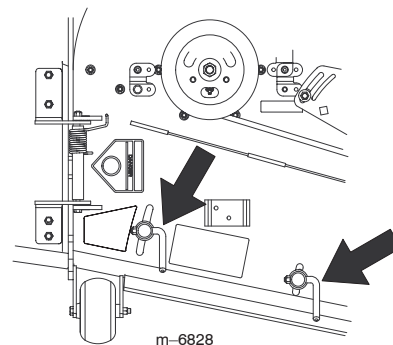


Figur 17

Stilling B

Bruk denne stillingen ved oppsamling.

Midtre stilling



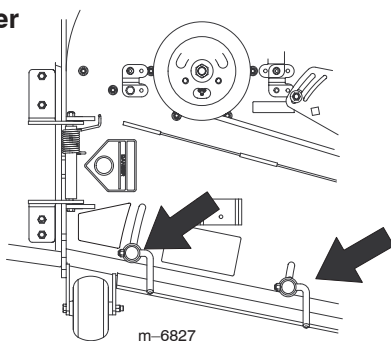
Figur 18

Stilling C

Dette er full, åpen stilling. Foreslått bruk for denne stillingen er som følger.

- Bruk til klippingsforhold med høyt, tett gress.
- Bruk under våte forhold.
- Reduserer motorens strømforbruk.
- Muliggjør høyere bakkehastighet under vanskelige forhold.

Full stilling fremover



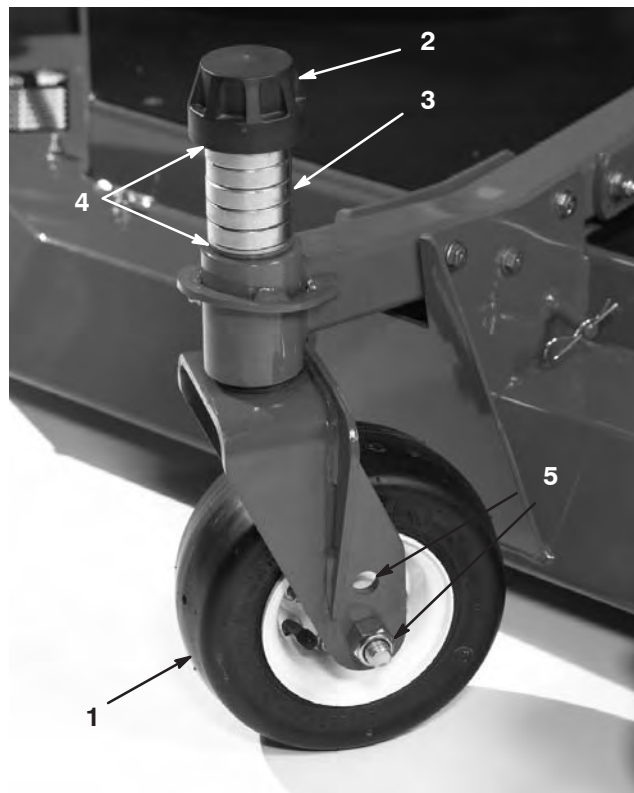
Figur 19

Justere klippeenhetene

Før du begynner å klippe plenen for alvor, bør du ta en klippeprøve og justere motvekten til trekkenheten etter gressforholdene.

1. Still inn klippeenheten til ønsket klippehøyde. Se Justere klippehøyden på side 13.
2. Kontroller lufttrykket i for- og bakdekkene, og juster trykket til 172–207 kPa (25–30 psi).
3. Kontroller lufttrykket i alle styrehjulsdekkene, og juster dem til 345 kPa (50 psi).
4. Kontroller om noen av knivene er bøyd. Se Kontrollere om en kniv er bøyd på side 24.
5. Klipp gress på et testområde for å kontrollere om alle klippeenhetene har samme klippehøyde.
6. Hvis det fortsatt er nødvendig å justere klippeenhetene, finner du en jevn flate på 2 meter eller over.

7. Hev klippeenheten til den høyeste innstillingen for å gjøre det enklere å måle knivplanet. Se Justere klippehøyden.
8. Senk klippeenheten på den jevne flaten. Fjern dekslene fra oversiden av klippeenhetene.
9. Roter kniven på hver spindel til endene vender fremover og bakover.
10. Mål fra gulvet til fremre tupp av kniveggen.
11. Juster mellomleggene på 1/8 tomme på styrehjulsgaflene til klippehøyden samsvarer med merket (fig. 20). Se Justere bladstigningen.



Figur 20

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. Styrehjul | 4. Mellomlegg |
| 2. Spenningslokk | 5. Monteringshull for akselen |
| 3. Avstandsstykker | |

Bruk

Obs: Angi hva som er høyre og venstre side på maskinen ved å stå i normal arbeidsstilling.

Bruke sideutslipp

Gressklipperen har en gressavleder med hengsler som sprer det klippede gresset ut fra siden og ned mot bakken.

**Fare**

Hvis ikke gressavlederen, utslippsdekselet eller hele gressoppsamleren sitter på plass, vil du selv eller andre risikere å komme i kontakt med kniven eller gjenstander som blir slengt opp i luften. Kontakt med gressklipperkniver som roterer og gjenstander som blir slengt opp i luften, kan føre til at noen blir alvorlig skadet eller drept.

- Fjern aldri gressavlederen fra gressklipperen fordi gressavlederen leder avfallet ned mot bakken. Hvis gressavlederen blir skadet, må den skiftes ut omgående.
- Hold hender og føtter borte fra undersiden av gressklipperen.
- Prøv aldri å rengjøre utslippsområdet eller gressklipperknivene bortsett fra hvis du flytter kraftuttaket til stillingen Av, vrir tenningsnøkkelen til stillingen Av og tar ut nøkkelen.
- Påse at gressavlederen er i den nedre stillingen.

Brukstips

Klipp når gresset er tørt

Klipp sent om morgenen for å unngå dugg, som fører til at gresset klumper seg, eller sent om ettermiddagen for å unngå skade som kan forårsakes av direkte sollys på det ømfintlige nyklippede gresset.

Velg riktig klippehøyde etter forholdene

Klipp omtrent 25 mm eller ikke mer enn en tredjedel av gressstrået når du klipper. I svært frodig og tett gress kan det hende at du må heve klippehøyden enda et hakk.

Klipp med riktig regelmessighet

Under de fleste vanlige forhold må du klippe omtrent hver fjerde eller femte dag. Men husk at gresset vokser med ulik hastighet til ulike tider. Dette betyr at for å beholde den samme klippehøyden, noe som er god praksis, må du klippe oftere tidlig om våren. Når gresset vokser saktere midt på sommeren, klipper du det bare hver åttende eller tiende dag. Hvis du ikke har mulighet til å klippe plenen i en lengre periode på grunn av værforhold eller av andre årsaker, klipper du først med en høy klippehøyde og deretter med en lavere klippehøyde to til tre dager senere.

Klipp alltid med skarpe kniver

En skarp kniv lager et jevnere kutt uten å rive eller trevle opp gressstråene slik en sløv kniv gjør. Riving og trevling fører til at gresset blir brunt på tuppene. Dette går ut over veksten til gresset og gjør det mer utsatt for sykdommer.

Etter bruk

For å sørge for optimal ytelse rengjør du undersiden av gressklipperhuset etter hver bruk. Hvis du lar klipperester hope seg opp i gressklipperhuset, reduseres klippeytelsen til gressklipperen.

Bladstigning

Vi anbefaler en bladstigning på 6 mm. En stigning på over 6 mm krever mindre kraft og fører til større gressrester og dårligere klippekvalitet. En stigning på under 6 mm krever mer kraft og fører til mindre gressrester og bedre klippekvalitet.

Vedlikehold

Anbefalt vedlikeholdsplan

Vedlikeholdsintervall	Vedlikeholdsprosedyre
Etter de 2 første timene	• Trekk til styrehjulsmutrene.
Etter de 10 første timene	• Trekk til styrehjulsmutrene. • Trekk til knivboltene.
Daglig	• Kontroller knivene. • Smør styrehjulsarmhylsene.¹ • Smør styrehjulsagrene.¹
Hver 50. driftstime	• Trekk til styrehjulsmutrene. • Trekk til knivboltene. • Smør smøreniplene.¹ • Rengjør under remdekslene til klippeenheten. • Kontroller justeringen av klippeenhetens drivrem. • Kontroller oljenivået i girkassen.
Hver 400. driftstime	• Skift oljen i girkassen.

¹Straks etter **hver** vask, uansett hva som står oppført.

**Forsiktig**

Hvis du lar nøkkelen sitte i tenningen, kan noen starte motoren ved et uhell. Dette kan påføre deg og andre alvorlige skader.

Fjern nøkkelen fra tenningen før du begynner med eventuelt vedlikeholdsarbeid.

Smøre lagrene, hylsene og girkassen

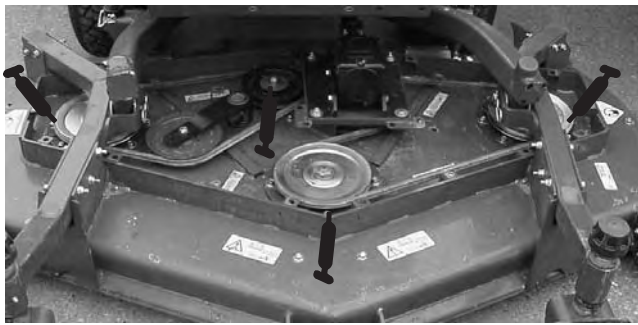
Maskinen har smørenipler som må smøres regelmessig med litiumbasert smørefett nr. 2 til vanlig bruk. Hvis du bruker maskinen under vanlige forhold, smører du alle lagrene og hylsene etter hver 50. driftstime eller umiddelbart etter hver vask.

Plassering av og antall smørenipler:

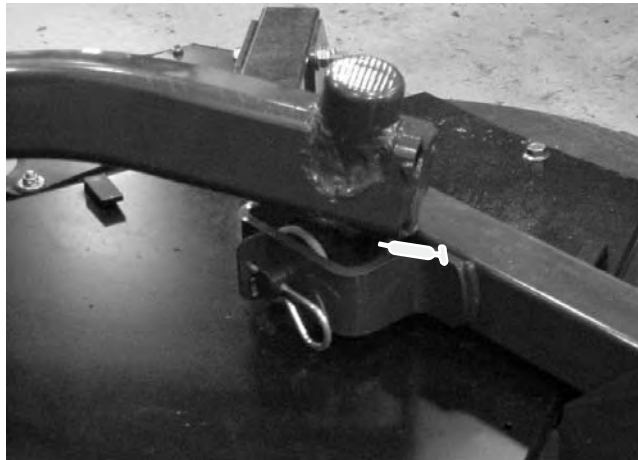
- Styrehjulsgaflenes hylser (2) (fig. 21)
- Spindelakselens kulelagre (3) (under remskiven) (fig. 22)
- Lederullarmens aksellager (fig. 22)
- Hevearmstapp, foran (2) (fig. 23)
- Hevearmstapp, bak (2) (fig. 24)



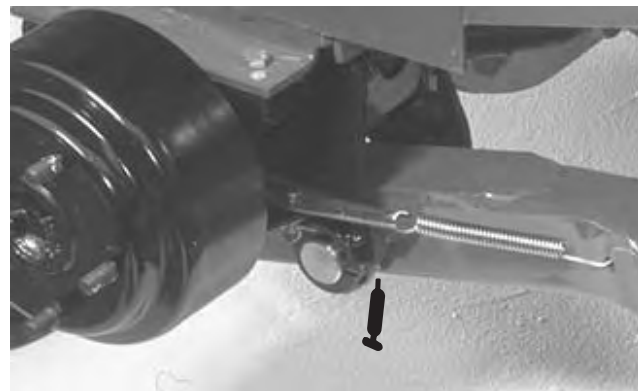
Figur 21



Figur 22

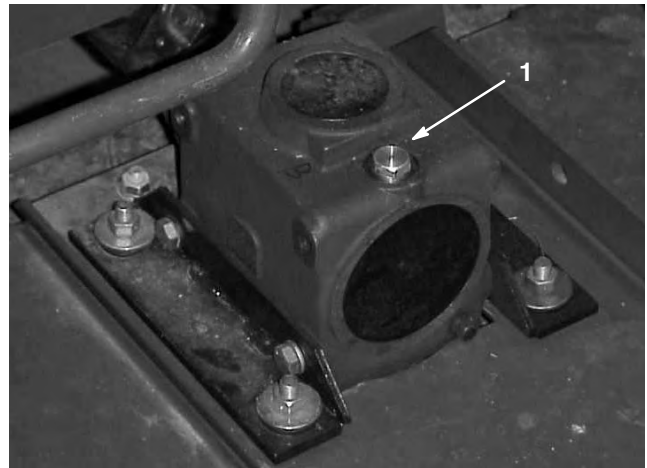


Figur 23



Figur 24

2. Plasser maskinen og klippeenheten på en jevn flate, og senk klippeenheten. Trekk ut peilestaven/påfyllingspluggen fra toppen av girkassen (fig. 25), og kontroller at oljen er mellom merkene på peilestaven. Hvis oljenivået er lavt, tilsett SAE 80–90-girolje inntil nivået er mellom merkene.



Figur 25

1. Påfyllings-/kontrollplugg

Ta klippeenheten av trekkenheten

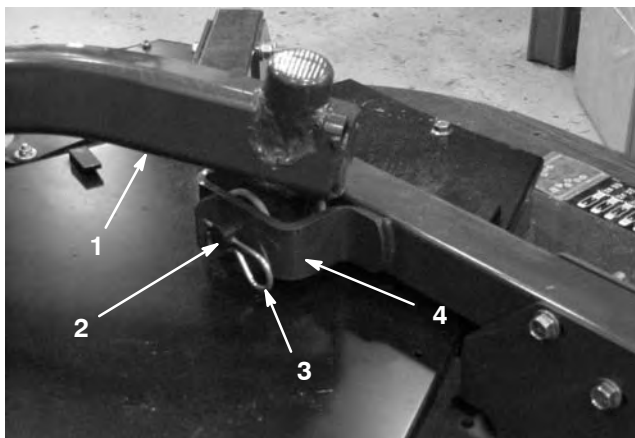
1. Plasser maskinen på en jevn overflate, senk klippeenhetene til bakken, flytt hevespaken til svevestilling, slå av motoren og aktiver parkeringsbremsen.
2. Fjern hodeskruen og skiven som er montert øverst på hvert klippehøydestag (fig. 8).
3. Fjern hårnålssplinten og splittpinnen som fester klippehøydekragen til klippehøydestaget på bakdelen av klippeenheten (fig. 8). Fjern klippehøydekragen.



Figur 26

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Klippehøydestag | 4. Hårnålssplint og splittpinne |
| 2. Hodeskrue og skive | |
| 3. Klippehøydekrage | |

4. Fjern hårnålssplintene og splittpinnene som fester hevearmene til styrehjulsarmbrakettene (fig. 27).



Figur 27

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. Løftearm | 3. Hårnålssplint |
| 2. Gaffelpinne | 4. Styrehjulsarmbrakett |

5. Rull klippeenheten bort fra trekkenheten, ta innstikksenden ut av hullet på krafttutaksakselen (fig. 28).



Figur 28

1. Krafttuttakets aksel



Fare

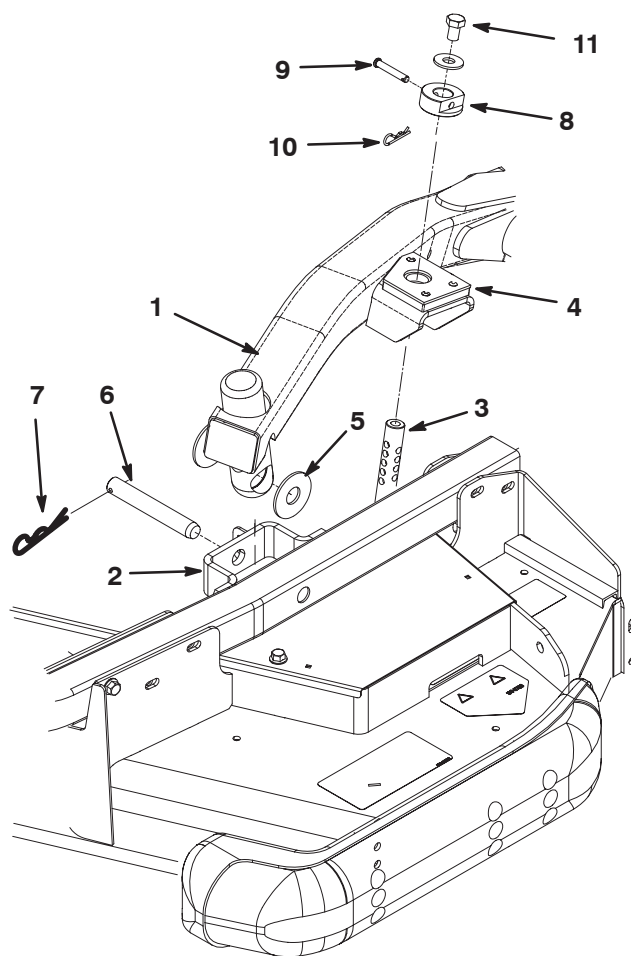


Hvis motoren startes og kraftoverføringsakselen begynner å rotere, kan dette føre til alvorlige skader.

Ikke start motoren og koble inn kraftoverførings-spaken når kraftoverføringsakselen ikke er koblet til girkassen på klippeenheten.

Montere klippeenheten på trekkenheten

1. Plasser maskinen på en jevn flate og skru av motoren.
2. Flytt klippeenheten til riktig posisjon foran trekkenheten.
3. Skyv innstikksenden inn i hullet på krafttutaksakselen (fig. 28).
4. Flytt løftespaken til svevestilling. Dytt en løftearm nedover inntil hullene i løftearmen er i linje med hullene i styrehjulsarmbraketten og klippehøydestaget kan føres inn i løftearmklossen (fig. 29).
5. Fest løftearmen til styrehjulsarmen med (2) trykkskiver, en splittpinne og en hårnålssplint. Plasser en trykkskive mellom løftearmen og styrehjulsarmbraketten (fig. 29). Før enden av hårnålssplinten inn i slissen på styrehjulsarmtappen for å støtte hårnålssplinten.



Figur 29

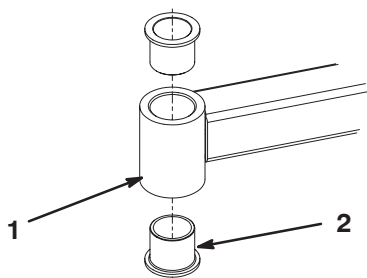
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Løftearm | 7. Hårnålssplint |
| 2. Styrehjulsarmbrakett | 8. Klippehøydekrage |
| 3. Klippehøydestag | 9. Gaffelpinne |
| 4. Løftearmkloss | 10. Hårnålssplint |
| 5. Trykkskiver | 11. Hodeskrue |
| 6. Gaffelpinne | |

6. Gjør det samme med løftearmen på motsatt side.
7. Start trekkenheten, og hev klippeenheten.
8. Trykk ned den bakre klippeenheten og før inn klippehøydestagene gjennom løftearmklossene.
9. Monter klippehøydekrage på klippehøydestagene og fest med splittpinnene og hårnålssplintene (fig. 29). Hodet på splittpinnen skal plasseres mot fronten på enheten.
10. Installer en hodeskrue på 1/2 x 3/4 tomme og en skive øverst på hvert klippehøydestag (fig. 29).

Overhale styrehjulshylsene

Hylser er skjøvet inn øverst og nederst i røret på styrehjulsarmene. Hylsene blir slitt etter mange driftstimer. Du kontrollerer hylsene ved å bevege styrehjulsgaffelen frem og tilbake og fra side til side. Hvis styrehjulsspindelen er løs i hylsene, er hylsene slitt og må erstattes med nye.

1. Hev klippeenheten, slik at hjulene ikke berører gulvet. Sett en støtte under klippeenheten, slik at den ikke kan falle ved et uhell.
2. Fjern spenningslokket, avstandsstykkene og trykkskiven fra toppen av styrehjulsspindelen.
3. Trekk styrehjulsspindelen ut av monteringsrøret. La trykkskiven og avstandsstykkene nederst på spindelen være igjen.
4. Sett en kjøner inn øverst eller nederst i monteringsrøret, og skyv hylsen ut av røret (fig. 30). Skyv også den andre hylsen ut av røret. Rengjør innsiden av rørene for å fjerne skitt.



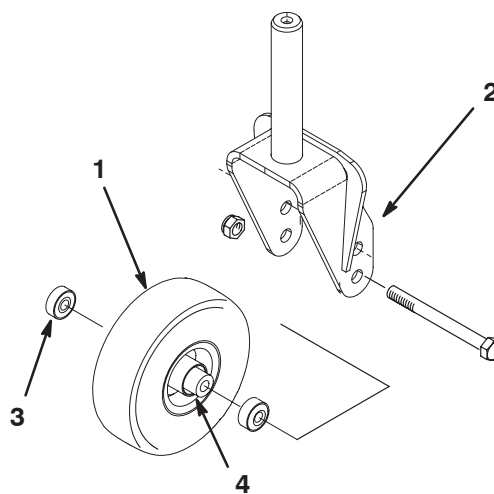
Figur 30

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. Styrehjulsarmrør | 2. Hylser |
|---------------------|-----------|

5. Smør fett på innsiden og utsiden av de nye hylsene. Bruk en hammer og en flat plate til å hamre hylsene på plass i monteringsrøret.
6. Undersøk om styrehjulsspindelen er slitt, og erstatt den hvis den er skadet.
7. Skyv styrehjulsspindelen gjennom hylsene og monteringsrøret. Skyv trykkskiven og avstandsstykkene inn på spindelen. Sett spenningslokket på styrehjulsspindelen for å feste alle delene på plass.

Overhale styrehjulene og lagrene

1. Fjern låsemutteren av hodeskruen som fester styrehjulsenheten mellom styrehjulsgaffelen (fig. 31). Ta tak i styrehjulet, og skyv hodeskruen ut av gaffelen eller armen.
2. Ta lageret ut av hjulnavet, og la avstandsstykket for lageret falle ut (fig. 31). Ta av lageret fra den andre siden av hjulnavet.
3. Kontroller om lagrene, avstandsstykket og innsiden av hjulnavet er slitt. Skift ut skadde deler.
4. Sett sammen styrehjulet ved å skyve lageret inn i hjulnavet. Når du monterer lageret, trykker du på det ytre kuleasetet til lageret.
5. Skyv avstandsstykket for lageret inn i hjulnavet. Skyv det andre lageret inn i den åpne enden av hjulnavet for å låse avstandsstykket i hjulnavet.
6. Monter styrehjulsenheten mellom styrehjulsgaffelen, og fest den på plass med hodeskruen og låsemutteren.



Figur 31

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. Styrehjul | 3. Lager (2) |
| 2. Styrehjulsgaffel | 4. Lageravstandsstykke |

Undersøke og slipe kniven(e)



Fare



En slitt eller skadet kniv kan brette, og en del av kniven kan slynges ut mot føreren eller andre og føre til alvorlige personskader eller en dødsulykke. Hvis du prøver å reparere en skadet kniv, kan det hende at sikkerhetsgodkjenningen for produktet opphører.

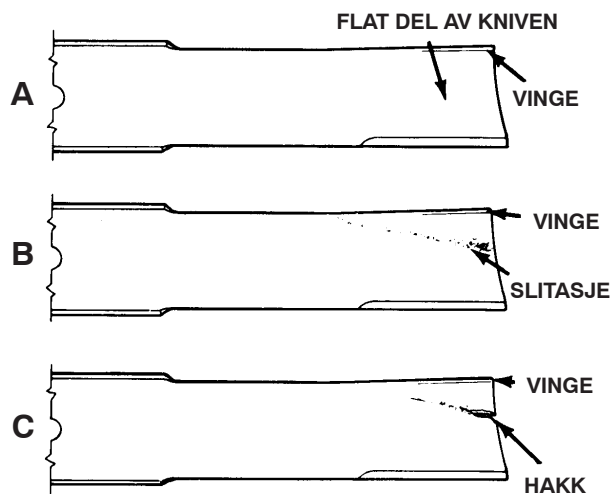
- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Prøv aldri å rette ut en kniv som er bøyd eller sveis en ødelagt eller sprukket kniv.
- Skift ut en slitt eller skadet kniv.

Det er to ting du må ta hensyn til når du kontrollerer og overhaler kniven, og det er knivvingen og kniveggen. Begge kniveggene og knivvingen (delen som vender oppover på motsatt side av kniveggen) bidrar til høy klippekvalitet. Vingen er viktig fordi den løfter gresset slik at det står rett opp, og den gir dermed et jevnt kutt. Vingen kommer imidlertid til å bli slitt etter hvert som du bruker maskinen, og dette er normalt. Etter hvert som vingen slites ned, reduseres klippekvaliteten litt selv om kniveggene er skarpe. Kniveggen må være skarp, slik at gresset klippes i stedet for at det rives. Når gressstuppene blir brune og frynsete, betyr dette at kniveggen er sløv. Du må slipe kniveggene for å løse dette problemet.

1. Sett maskinen på en jevn flate. Hev klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, sett trekkpedalen i nøytral stilling, sett spaken for kraftuttaket i av-stilling, stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen.
2. Undersøk klippeendene på kniven nøye, spesielt stedet der den flate og bøyde delen av kniven møtes (fig. 34-A). Siden sand og slipemiddel kan slite på metallet mellom den flate og bøyde delen av kniven, kontrollerer du kniven før du bruker gressklipperen. Hvis du legger merke til slitasje (fig. 34-B), erstatter du kniven.

3. Undersøk kniveggene på alle knivene. Slip kniveggene hvis de er sløve eller hakkete. Slip bare den øvre delen av kniveggen, og oppretthold den originale klippevinkelen for å sørge for at kniven blir skarp (fig. 35). Kniven beholder balansen hvis like mye metall fjernes fra begge kniveggene.

Obs: Ta av knivene, og slip dem med et slipeapparat. Når du har slipt kniveggene, monterer du kniven med antiskalperingskoppen og knivbolten igjen. Se Demontere og montere kniven(e) på side 24.



Figur 34



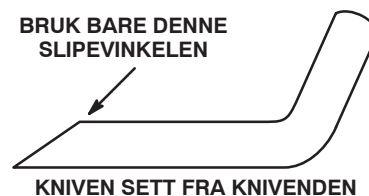
Fare



Hvis du bruker kniven til den slites ned, danner det seg et hakk mellom vingen og den flate delen av kniven (fig. 34-). Til slutt kan en del av bladet knekke av og bli kastet ut fra maskinen og trolig resultere i alvorlig personskade.

- Undersøk kniven regelmessig for slitasje eller skade.
- Prøv aldri å rette ut en kniv som er bøyd eller sveis en ødelagt eller sprukket kniv.
- Skift ut en slitt eller skadet kniv.

BRUK BARE DENNE
SLIPEVINKELN



Figur 35

Justere klippeenhetene

Hvis det er uoverensstemmelse mellom knivene, kommer gresset til å se stripet ut når du klipper det. Du kan løse dette problemet ved å kontrollere at knivene er rette, og at de klipper i samme høyde.

1. Bruk et vater på én meter til å finne en jevn overflate på verkstedgulvet.
2. Hev klippehøyden til den høyeste innstillingen. Se Justere klippehøyden på side 13.
3. Senk klippeenheten på den jevne flaten. Fjern dekslene fra oversiden av klippeenheten.
4. Roter knivene til endene vender fremover og bakover. Mål fra gulvet til fremre tupp av kniveggen. Husk denne avstanden. Roter deretter den samme kniven slik at den motsatte enden peker fremover, og mål avstanden igjen. Forskjellen mellom avstandene må ikke være over 3 mm. Hvis dimensjonene overstiger 3 mm, er kniven bøyd og må skiftes. Pass på at du måler alle knivene.
5. Sammenlign målene for de ytre knivene med målet for den midterste kniven. Den midterste kniven må ikke være over 10 mm lavere enn de ytre knivene. Hvis den midterste kniven er mer enn 10 mm lavere enn de ytre knivene, går du til trinn 6 og setter på flere mellomlegg mellom spindelhuset og bunnen av klippeenheten.
6. Ta av hodeskruene, de flate skivene, låseskivene og mutterne fra den ytre spindelen der du må sette på flere mellomlegg. Sett på et mellomlegg (delenummer 3256–24) mellom spindelhuset og bunnen av klippeenheten for å heve eller senke kniven. Fortsett med å kontrollere justeringen av knivene, og sett på flere mellomlegg til knivtuppene er innenfor de nødvendige målene.

Viktig Ikke bruk flere enn tre mellomlegg i noen av hullene. Bruk færre mellomlegg i hullene ved siden av hvis du legger til flere enn ett mellomlegg i ett av hullene.

7. Monter remdekslene.

Skifte drivremmen

Knivens drivrem, som holdes spent av den fjærbelastede lederullen, er svært slitesterk. Men etter mange timers bruk begynner remmen å bli tydelig slitt. Tegn på en slitt rem er: hvining når remmen roterer, knivene glipper når du klipper gresset, frynsete kanter, brennmerker og sprekker. Skift remmen hvis noen av disse problemene oppstår.

1. Senk klippeenheten ned på verkstedgulvet. Fjern remdekslene fra toppen av klippeenheten og sett dekslene til sides.
2. Ved å bruke en stillbar momentnøkkel eller lignende verktøy, flytt lederullen (fig. 36) bort fra drivremmen for å frigjøre remspenningen og la remmen føres av girkasseremskiven (fig. 37).



Figur 36

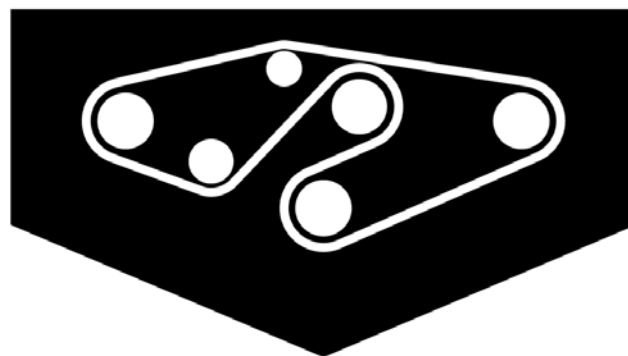
1. Lederull



Figur 37

1. Girkasse

3. Ta remmen av spindelrullene og lederullen.
4. Legg den nye remmen rundt spindelrullene og lederullen som vist i figur 38.



Figur 38

5. Monter remdekslene.

Skifte ut gressavlederen



Advarsel

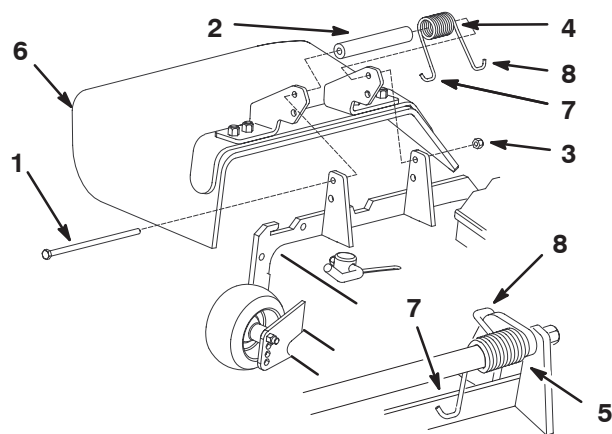


En utildekket utslippsåpning kan føre til at gressklipperen kaster objekter mot føreren eller andre i nærheten, noe som kan resultere i alvorlig skade. Det kan også oppstå kontakt med kniven.

- Du må aldri bruke gressklipperen uten at du har montert en dekkplate, kvernplate eller gressoppsamler.
- Påse at gressavlederen er i den nedre stillingen.

1. Plasser maskinen på en jevn overflate, heve klippeenheten, sett på parkeringsbremsen, sett trekkpedalen i nøytral stilling, sett spaken for kraftuttaket i av-stilling, stopp motoren og ta ut tenningsnøkkelen. Sett en støtte under klippeenheten for å unngå at den kan falle ved et uhell.
2. Fjern låsemutteren, bolten, fjæren og avstandsstykket som holder avlederen festet til svingbrakettene (fig. 39). Fjern den skadde eller slitte gressavlederen.
3. Plasser avstandsstykket og fjæren mellom brakettene på gressavlederen (fig. 39). Plasser venstre ende av J-kroken på fjæren bak kanten på klippeenheten.

Obs: Påse at venstre ende av J-kroken på fjæren er montert bak kanten på klippeenheten før du monterer bolten som vist i figur 39.



Figur 39

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Bolt | 7. Plasser venstreendekroken av fjæren bak kanten på klippeenheten før du monterer bolten. |
| 2. Avstandsstykke | 8. Høyreendekrok av fjær |
| 3. Låsemutter | |
| 4. Fjær | |
| 5. Fjær montert | |
| 6. Gressavleder | |

4. Monter bolt og mutter. Plasser høyre ende av J-kroken på fjæren rundt gressavlederen (fig. 39).

Viktig Gressavlederen må kunne bli senket ned i den nedre stillingen. Løft avlederen for å teste at den kan senkes ned til den nederste stillingen.



Toros generelle garanti for kommersielle produkter

To års begrenset garanti

Betingelser og inkluderte produkter

Toro Company og datterselskapet Toro Warranty Company, i henhold til en avtale mellom dem, garanterer i fellesskap at ditt kommersielle Toro-produkt ("produktet") er uten feil i materialer eller håndverk i to år eller 1500 driftstimer*, avhengig av hva som inntreffer først. Der det finnes berettigede forhold, vil vi reparere produktet uten ekstra kostnad for deg, inkludert diagnose, arbeid, deler og transport. Denne garantien tar effekt på den dato som produktet leveres til kunden.

* Produkt utstyrt med timeteller

Instruksjoner for å innhente garantitjenester

Du er ansvarlig for å underrette distributøren eller den autoriserte forhandleren av kommersielle produkter om hvem du kjøpte produktet av, straks du tror at det foreligger et berettiget forhold.

Hvis du trenger hjelp med å finne en distributør eller autorisert forhandler av kommersielle produkter, eller hvis du har spørsmål ang. dine garantirettigheter eller –ansvar, kan du kontakte:

Toros serviceavdeling for kommersielle produkter
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
952-888-8801 eller 800-982-2740
E-post: commercial.service@toro.com

Eierens ansvar

Som eier av produktet, er du ansvarlig for nødvendig vedlikehold og justeringer som beskrives i brukerhåndboken. Hvis du ikke utfører nødvendig vedlikehold og justeringer, kan dette føre til at garantien blir ugyldig.

Elementer og betingelser som ikke inkluderes

Ikke all produktsvikt eller feilfunksjon som finner sted i løpet av garantiperioden er et resultat av defekter i materialene eller håndverket. Denne uttrykkelige garantien dekker ikke følgende:

- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har brukt originale Toro-deler ved utskiftninger, eller fra installering og bruk av tilleggsutstyr eller tilbehør som ikke er godkjent
- Produktsvikt som er et resultat av at man ikke har utført nødvendig vedlikehold og/eller justeringer
- Produktsvikt som er et resultat av at man har brukt produktet på en grov, uaktsom eller uforsiktig måte
- Deler som anses som forbruksdeler, bortsett fra om de er defekte. Eksempler på deler som anses som forbruksdeler, eller som brukes opp, under normal drift av produktet, er, men er ikke begrenset til, blader, spoler, motstål, piper, tennplugg, styrehjul, dekk, filtre, remmer og enkelte sprøytodeler som diafragma, munnstykker og kontrollventiler osv.

- Feil som er et resultat av utenforliggende krefter. Elementer som anses å være utenforliggende krefter inkluderer, men er ikke begrenset til, vær, lagringsprosedyrer, bruk av kjølemidler som ikke er godkjent, smøremidler, tilsetningsmidler eller kjemikalier osv.
- Elementer som anses å være "vanlig slitasje". "Vanlig slitasje" inkluderer, men er ikke begrenset til, skade på seter pga. slitasje eller slipevirkning, slitte, lakkerte overflater, oppskrapte merker eller vinduer osv.

Deler

Deler som skal skiftes ut som en del av nødvendig vedlikehold er garantert for perioden opp til tidspunktet for utskiftningen av delen.

Deler som skiftes ut under denne garantien blir eiendommen til Toro. Toro vil ta den siste avgjørelsen om å reparere eventuelle eksisterende deler eller montere eller erstatte den. Toro kan bruke fabrikkreparerte deler i stedet for nye deler for noen reparasjoner under denne garantien.

Generelle betingelser

Reparasjon av en autorisert Toro-distributør eller –forhandler er ditt eneste rettsmiddel under denne garantien.

Verken Toro Company eller Toro Warranty Company er ansvarlig for indirekte, tilfeldig eller betingede skader i forbindelse med bruk av Toro-produkter som dekkes av denne garantien, inkludert eventuelle kostnader eller utgifter med å erstatte utstyr eller tjenester i løpet av rimelige perioder med feilfunksjon eller ikke-bruk i påvente av fullføring av reparasjoner under denne garantien. Bortsett fra utslippsgarantien som det vises til nedenfor, hvis den gjelder, er det ingen andre uttrykkelige garantier. Alle impliserte garantier om salgbarhet og egnethet til bruk er begrenset til varigheten av denne uttrykkelige garantien.

Noen stater tillater ikke utelatelse av tilfeldige eller betingede skader eller begrensninger på hvor lenge en implisert garanti varer, så ovenfor nevnte utelatelse og begrensninger gjelder kanskje ikke for deg.

Denne garantien gir deg spesielle rettigheter i henhold til loven, og du kan kanskje også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat.

Merknad ang. motorgaranti: Systemet for utslippskontroll på ditt produkt dekkes kanskje også av en separat garanti som overholder kravene som ble etablert av det amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) og/eller California Air Resources Board (CARB). Timebegrensningen som fastsettes ovenfor gjelder ikke for garantien for systemer for utslippskontroll. Se erklæringen om garantien for motorutslippskontroll som finnes i brukerhåndboken eller i motorprodusentens dokumentasjon for mer informasjon.

Land andre enn USA og Canada

Kunder som har kjøpt Toro-produkter som er eksportert fra USA eller Canada bør ta kontakt med sin Toro-distributør (forhandler) for å få garantipoliser for ditt land, provins eller stat. Hvis du av en eller annen grunn er misfornøyd med din forhandlers tjenester eller har vanskeligheter med å skaffe deg informasjon om garantien, ta kontakt med importøren av Toro-produktene. Hvis alt annet er resultatløst, kan du ta kontakt med Toro Warranty company.