

180 E-Cut™ og 220 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper



JOHN DEERE

INSTRUKSJONSHÅNDBOK

Håndgressklipper 180 E-Cut™ og
220 E-Cut™ Hybrid

OMTCU37353 UTGAVE K5 (NORWEGIAN)

John Deere Turf Care

Eksportversjon
Printed in U.S.A.



Introduksjon

Takk for at du har kjøpt et John Deere-produkt

Vi setter pris på å ha deg som kunde, og vi ønsker deg mange år med sikker og tilfredsstillende bruk av maskinen.

Bruk av instruksjonsboka

Denne instruksjonshåndboken er å betrakte som en viktig del av maskinen og skal følge med maskinen ved et ev. salg.

Ved å lese instruksjonsboka vil du bidra til at du og andre unngår personskader eller skader på maskinen. Informasjonen i denne håndboka vil gi føreren tryggest mulig og mest effektiv bruk av maskinen. Når du vet hvordan du betjener denne maskinen sikkert og korrekt, kan du lære opp andre som ev. vil bruke maskinen.

Hvis du har en redskap, må du også bruke sikkerhets- og bruksinformasjonen i instruksjonsboka for redskapen sammen med instruksjonsboka for maskinen for å kunne betjene redskapen sikkert og korrekt.

Denne instruksjonsboken og sikkerhetsmerkene på maskinen kan også fås på andre språk (kontakt din autoriserte forhandler for bestilling).

Avsnittene i instruksjonsboka er plassert i en spesiell rekkefølge, slik at du bedre skal kunne forstå alle sikkerhetsmeldingene og bli kjent med kontrollelementene for å kunne betjene maskinen sikkert. Du kan også bruke denne instruksjonsboka for å finne svar på spesielle spørsmål omkring betjening og vedlikehold. En praktisk stikkordsliste bak i boka vil hjelpe deg å finne raskt fram til den informasjonen du trenger.

Den viste maskinen kan avvike litt fra din maskin, men den vil være tilstrekkelig lik til at du vil kunne forstå våre instruksjoner.

Benevnelsene HØYRE OG VENSTRE side er definert i forhold til maskinens kjøretretning framover. Når du ser en brutt linje (-----), vises ikke elementet det henvises til på illustrasjonen.

Før maskinen leveres, utfører forhandleren en kontroll for å sikre best mulig ytelse fra maskinen.

Bruk av maskinen

Denne maskinen er kun beregnet på bruk som er vanlig for plen- og gressbehandling. Bruk på enhver annen måte er å betrakte som i strid med tiltenkt bruk.

Fabrikanten aksepterer intet ansvar for materielle skader eller personskader som skyldes slikt misbruk; disse risikoene bæres utelukkende av brukeren. Overholdelse av betingelsene for bruk, vedlikehold og reparasjon som

spesifisert av fabrikanten, utgjør også en viktig del av tiltenkt bruk.

Denne maskinen skal kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med alle dens karakteristika, og som kjenner de relevante sikkerhetsreglene (forebygging av ulykker). Operatøren må til enhver tid overholde gjeldende ulykkesforebyggende bestemmelser, alle generelt aksepterte sikkerhets- og yrkesmedisinske regler samt gjeldende trafikkbestemmelser.

Hvis man foretar endringer av innsprøytingsmengden av brensel slik at denne ligger over maks. tillatt grense, eller man på annen måte øker maskinens ytelse, tapes garantien.

Enhver vilkårlig forandring som utføres på denne maskinen, fritar produsenten for alt ansvar for enhver skade eller personskade som måtte oppstå.

Spesielle meldinger

Instruksjonsboka inneholder spesielle meldinger som gjør oppmerksom på forhold som gjelder sikkerhet, skader på maskinen og nyttig informasjon om bruk og vedlikehold. Les nøye gjennom all informasjon for å unngå personskader og skader på maskinen.



OBS: Unngå personskade! Dette symbolet og denne teksten understreker mulige risikoer eller fare for død for operatør eller personer rundt som kan oppstår hvis risikoene eller prosedyrene ignoreres.

VIKTIG: Unngå skader! Denne teksten brukes for å informere føreren om handlinger eller tilstander som kan føre til skader på maskinen.

MERK: Gjennom hele instruksjonsboka blir det gitt informasjon som kan hjelpe føreren til å betjene eller vedlikeholde maskinen.

Innhold

Introduksjon	2
Produktidentifikasjon	4
Sikkerhetsmerker uten tekst	5
Sikkerhet	7
Betjeningsselementer	12
Betjening	14
Bruk av klippeenheter	20
Reservedeler	24
Vedlikeholdsintervaller	25
Service, smøring	26
Service – motor	30
Service – klippeenheter	36
Service – elektrisk	53
Service – remmer	54
Feilsøking	57
Oppbevaring	60
Montering	62
Spesifikasjoner	79
Samsvarserklæring	81
Kvalitetserklæring fra John Deere	83
Vedlikeholdslogg	84

Original-instruksjonene. Alle opplysninger, illustrasjoner og spesifikasjoner i denne håndboka er basert på nyeste tilgjengelig informasjon på tidspunktet da den gikk i trykken. Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer til enhver tid, og uten forvarsel.

Produktidentifikasjon

Noter identifikasjonsnumre

Håndgreenklipper

180 E-Cut™ Hybrid PIN (020001-)

220 E-Cut™ Hybrid PIN (050001-)

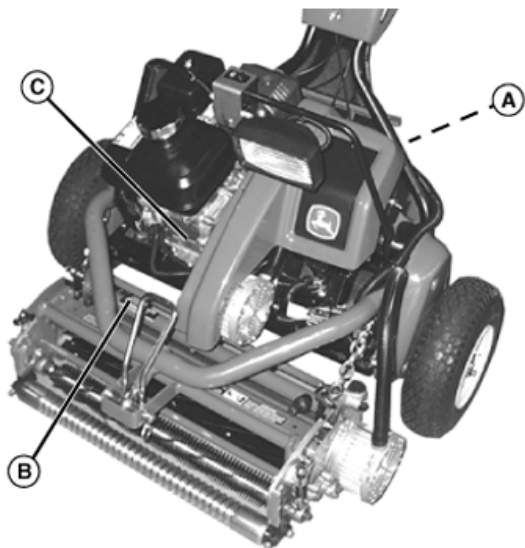
Hvis du må kontakte et autorisert servicesenter for informasjon om service, må du alltid angi produktmodell og serienummer.

Du må lokalisere modell- og serienummeret for maskinen og for maskinens motor og notere informasjonen i feltene nedenfor.

Kjøpsdato:

FORHANDLERS NAVN:

FORHANDLERS TELEFONNUMMER:



TCAL41466—UN—22JAN13

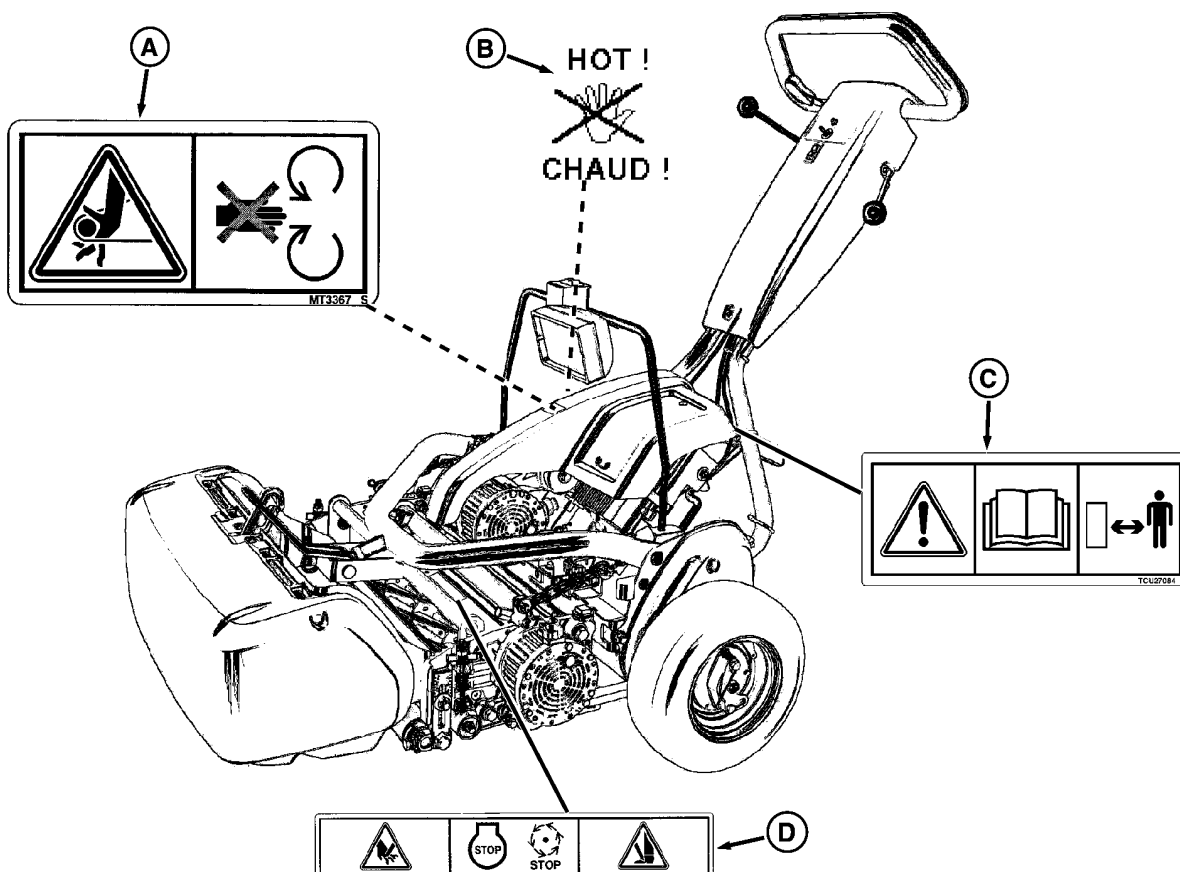
PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMER, KLIPPER (A):

PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMER, TROMMEL (B):

MOTORENS SERIENUMMER (C):

Sikkerhetsmerker uten tekst

Plassering av sikkerhetsmerker



TCT008686—UN—12SEP13

A — Alle verneanordninger må være korrekt påmontert MT3367
B — Varm overflate (innstøpt i eksospotten)

C — Bidra til å unngå personskader TCU27084
D — Unngå personskader på grunn av roterende kniver MT6732

Forstå varselmerkene uten tekst på maskinen



TCT005498—UN—11SEP12

Det er plassert sikkerhetssymboler på flere viktige steder på denne maskinen for å angi mulige farer. Faren varsles med en illustrasjon i en varsel trekant. I tillegg følger et piktogram som forteller hvordan man unngår personskade. Disse sikkerhetsillustrasjonene, plasseringene på maskinen og en kort forklaring er vist i dette sikkerhetskapittelet.

Det kan finnes ytterligere sikkerhetsinformasjon på deler og komponenter fra andre leverandører, men denne informasjonen er ikke gjengitt i denne brukerhåndboken.

Sørg for at alle beskyttelsesskjermer sitter på plass



TCAL41587—UN—22JAN13

Sikkerhetsmerker uten tekst

- Maskinen skal ikke brukes uten at beskyttelsesskjermene er på plass.

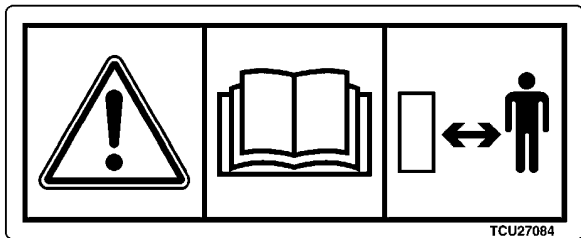
Varm overflate



TCAL41585—UN—22JAN13

- Varm overflate

Bidra til å unngå personskader



TCAL41473—UN—22JAN13

- Les anvisningene om bruk og opplæring i brukerhåndboken.
- Sørg for at beskyttelsesskjermene sitter på plass.
- Hold andre mennesker på trygg avstand.
- Utfør vedlikehold på alle sikkerhetsanordninger.
- Stopp motoren hver gang du forlater gressklipperen.

Unngå personskader på grunn av roterende kniver



TCAL41591—UN—22JAN13

- Hold hender og føtter unna roterende kniver.
- Stans motoren før du utfører vedlikehold på, smører eller fjerner klippeenhetene.

Sikkerhet

Det er nødvendig med opplæring av føreren

- Les instruksjonshåndboken, tilleggshåndbøker og annet opplæringsmateriale nøye. Hvis føreren eller mekanikeren ikke forstår språket, er det eierens ansvar å forklare innholdet i håndboken og opplæringsmaterialet for dem. Dette dokumentet er tilgjengelig på andre språk.
- Gjør deg kjent med sikker bruk av utstyret, betjeningsorganer og sikkerhetsskilt.
- Alle førere og mekanikere skal læres opp. Eier av maskinen er ansvarlig for å lære opp brukerne.
- La aldri barn eller utrente personer bruke eller utføre service på utstyret. Gjeldende regelverk på stedet kan sette grenser for hvor gammel du må være for å kjøre traktoren.
- Eier/brukeren kan forhindre ulykker og personskader og er ansvarlig for alle uhell, enten det rammer ham selv, andre personer eller eiendom.
- Bruk maskinen på et åpent område uten hindringer, og under tilsyn av en erfaren fører.
- Testkjør arealet ved å kjøre over det med senket redskap (utstyrsavhengig). Redskapen skal ikke være i gang. Sett ned farten når du kjører i ulendt terreng.

Forberedelse

- Vurder terrenget for å bestemme hvilket tilbehør og redskaper som er nødvendig for å utføre jobben ordentlig og på en sikker måte. Bruk kun utstyr og redskaper som anbefales av produsenten.
- Benytt egnet verneutstyr, herunder hjelm, vernebriller og ørevern. Langt hår, løse klær og smykker kan vikle seg inn i deler som er i bevegelse.
- Undersøk området der utstyret skal brukes, og fjern alle gjenstander (f.eks. steiner, leker og metalltråd) som kan komme til å bli kastet ut av maskinen.
- Vær ekstra forsiktig når du håndterer bensin og annet drivstoff. Drivstoff er brannfarlig, og drivstoffdamp er eksplosjonsfarlig.
 - a. Bruk bare godkjent drivstoffkanne.
 - b. Du skal aldri ta av tanklokket eller fylle på drivstoff når motoren går. Ikke røyk.
 - c. Maskinen skal ikke fylles med drivstoff eller tappes innendørs.
- Kontroller at fører-i-setet-funksjonene fungerer og at sikkerhetsbrytere og deksler er montert og fungerer riktig. Bruk ikke maskinen uten at disse systemene fungerer som de skal.

Sikker bruk

- La aldri motoren gå på et innelukket område der farlig karbonmonoksidgass kan samle seg.

- Maskinen skal kun brukes når det er tilstrekkelig lys slik at du kan holde deg unna hull og skjulte farer.
- Sørg for at alle drev er i nøytral og parkeringsbremsen er innkoplet, før du starter motoren. Start bare motoren fra førerplassen.
- Sørg for å gå støtt når du bruker håndstyrt utstyr, spesielt når du rygger. Gå, ikke løp. Klipp aldri vått gress. Dårlig fotfeste kan føre til at du glir.
- Senk farten og vær ekstra forsiktig i bakker. Sørg for å kjøre i anbefalt retning i bakker. Denne maskinen skal kjøres på tvers i bakker, og ikke opp og ned. Gressforholdene kan påvirke maskinens stabilitet. Vær forsiktig når maskinen brukes nær skrenter.
- Senk farten og vær forsiktig når du svinger eller endrer retning i skråninger. Stopp knivene hvis du ikke klipper.
- Stans knivene dersom klipperen må vippes for å transportere den over andre overflater enn gress, og når den skal transporteres til og fra stedet der det skal klippes.
- Arbeid aldri uten at dekslene sitter på plass. Forsikre deg om at alle sperrer er tilkoplet, riktig justert og fungerer som de skal.
- Ikke endre motorregulatorinnstillingen eller gi motoren overhastighet. Faren for personskade kan øke dersom en motor kjøres ved for høy hastighet.
- Stans på flat mark, kople ut drevene, kople inn parkeringsbremsen og slå av motoren før du forlater førerplassen av en eller annen grunn, for eksempel for å tømme gressfangeren, fjerne blokkeringer eller renske utkasterrennen.
- Stans utstyret og undersøk tromlene etter at du har kommet borti noe eller det begynner å vibrere unormalt. Utfør nødvendige reparasjoner før du tar maskinen i bruk igjen.
- Hold hender og føtter unna klippeenhetene.
- Se bakover og nedover før du rygger, for å forsikre deg om at det ikke er noen hindringer.
- Bruk ikke maskinen dersom du er påvirket av alkohol eller andre rusmidler.
- Vær forsiktig når maskinen plasseres på eller tas av en tilhenger eller lastebil.
- Vær forsiktig når du nærmer deg hjørner uten sikt, kratt, trær eller andre gjenstander som kan hindre sikten.
- Kontroller maskinen før bruk. Pass på at alle festeanordninger er stramme. Reparer eller skift ut deler som har skader, er mye slitt eller mangler. Sørg for at skjermer og deksler er i god stand og sikkert festet. Utfør nødvendige justeringer før bruk.
- Løft eller bær aldri en klipper mens motoren er i gang.
- Stopp maskinen hvis noen kommer i nærheten.
- Bruk bare tilbehør og redskaper som maskinprodusenten har godkjent.

Sikkerhet

- Bruk ikke hodetelefoner for radio eller musikk. Sikkert vedlikehold og sikker bruk krever din fulle oppmerksomhet.

Bruke gnistfanger

California Public Resources Code, avsnitt 4442.5 foreskriver følgende:

Ingen skal selge, tilby for salg, lease eller leie ut forbrenningsmotorer til noen person i henhold til punkt 4442 eller 4443, og ikke i henhold til punkt 13005 i "Health and Safety Code", med mindre personen gir en skriftlig meddelelse til kjøperen eller forvalteren, ved salg eller ved tidspunktet for inngåelse av leiekontrakt eller leasingkontrakt, som erklærer at det er et brudd på punkt 4442 eller 4443 å bruke eller betjene motoren på skogdekket, ryddet eller gressdekket land, med mindre motoren er utstyrt med en gnistfanger, som definert i punkt 4442, er holdt i fullgod stand eller motoren er konstruert, utstyrt og vedlikeholdt for brannforebygging iht. 4443. kal. Pub. Res. Code 4442.5.

Andre stater eller jurisdiksjoner kan ha lignende lover. En gnistfanger for maskinen din kan fås hos den autoriserte forhandleren. Når det er montert gnistfanger, skal føreren sørge for at den holdes i god stand.

Kontroll av klippeområdet



MXAL41932—UN—22MAY13

- Fjern gjenstander som kan bli slynget ut i luften, fra arealet som skal klippes. Hold personer og kjæledyr borte fra klippeområdet.
- Lavthengende grener og tilsvarende hindringer kan skade brukeren eller være til hinder for plenklippingen. Før du klipper plenen, må du identifisere mulige hindringer, f.eks. lavthengende grener, og kutte bort eller fjerne disse hindringene.
- Undersøk klippeområdet. Opprett et sikkert mønster for plenklippingen. Klipp ikke plen hvis gripeevnen eller stabiliteten er tvilsom.
- Test arealet ved å kjøre over det med plenklipperen senket (om utstyrt), men ikke i gang. Sett ned farten når du kjører i ulendt terreng.
- Undersøk alle klippeområdene for å fastslå hvilke skråninger som er trygge for bruk av maskinen, og hvilke skråninger som bør klippes på andre måter.

Sikker parkering

1. Stopp maskinen på flat bakke, ikke i skråning.
2. Koble fra klippeenheten(e).
3. Lås parkeringsbremsen.
4. Stopp motoren.
5. Forlat ikke førerplassen før motoren har stanset og alle bevegelige deler står stille.
6. Steng brenselavstengingsventilen, hvis din maskin har det.
7. Kople fra tennpluggkabelen (på bensinmotorer) før du utfører service på maskinen.

Roterende knivblader er farlige



TCT012793—UN—06JUL15

- Roterende klippeenheter kan kutte av armer og bein og kaste ut gjenstander. Det kan oppstå alvorlige personskader eller død hvis sikkerhetsinstruksene ikke overholdes.
- Hold hender, føtter og klær unna roterende klippeenheter når klipperen er i gang.
- Vær alltid årvåken. Kjør forsiktig framover og bakover. Personer, særlig barn, kan komme raskt inn i arealet som skal klippes, før du legger merke til det.
- Før du rygger må du stoppe klippeenhetene og se nøye etter under og bak maskinen. Vær spesielt oppmerksom på barn.
- Kjør ikke bakover når du klipper plenen.
- Klippeenhetene skal koples ut når du ikke klipper.
- Parker maskinen forsvarlig før du forlater førerasetet for å tømme gressfangerne, renske utkastrennen, hvis utstyrt.
- Hold alle kroppsdeler unna kniveggene. Hydraulisk trykk som er igjen i systemet, eller andre kilder til lagret energi, kan føre til at klippeenheten roterer når blokkeringen fjernes.
- Om gjeldende bruker du en børste med langt skaft når du påfører slipemiddel på tromlene.
- Hold tilskuere unna klippeenhetene når du justerer eller utfører service.
- Bruk alltid hansker når du dreier klippeenhetene rundt for hånd.

Sikkerhet

- Dersom en klippeenhet dreies rundt for hånd, kan det føre til at en annen kniv eller klippeenhet også roterer hvis den drives hydraulisk.
- Klippeenheten skal stoppe på ca. fem sekunder når den er frakoblet. Hvis du tror at klippeenhetene ikke stopper på den tiden, må du ta med maskinen til en autorisert forhandler for sikkerhetskontroll og vedlikehold.

Beskyttelse av barn

- Det kan oppstå dødelige eller alvorlige personskader hvis unge barn forbinder en plenklipper med å ha det gøy, bare fordi noen har latt dem sitte på maskinen under kjøring.
- Barn føler seg tiltrukket av plenklippere og aktivitet med plenklippere. De forstår ikke farene ved roterende knivblader eller det at brukeren kanskje ikke er oppmerksom på at de er til stede.
- Barn som tidligere har fått sitte på, kan plutselig dukke opp i arealet som skal klippes for å få sitte på en gang til, og da kan de bli overkjørt eller rygget over av maskinen.
- Tragiske ulykker med barn kan skje hvis brukeren ikke er årvåken med tanke på barns tilstedeværelse, særlig når et barn nærmer seg maskinen bakfra. Før du rygger og under ryggingen, må du stoppe plenklipperens knivblader eller redskapen og se nøye ned og bak maskinen. Hold særlig utkikk etter barn.
- Du må aldri ta barn med på maskin eller redskap, selv når knivbladene er slått av. Du må ikke trekke barn i kjerre eller tilhenger etter maskinen. De kan falle av og bli alvorlig skadet eller hindre sikker bruk av maskinen.
- Du må aldri bruke maskinen som fritidskjøretøy eller for å underholde barn.
- La aldri barn eller personer uten opplæring bruke maskinen. Gi alle brukere beskjed om ikke å ta med barn på maskinen eller redskapen.
- Hold barn inne, utenfor arealet som skal klippes og under tilsyn av en ansvarlig voksen, en annen enn brukeren, når plenklipperen er i bruk.
- Vær årvåken med tanke på tilstedeværende barn. Gå aldri ut fra at barn vil bli værende der du sist så dem. Slå maskinen av hvis et barn kommer inn i arbeidsområdet.

Bruk egnede klær



TCAL25962—UN—24MAY12

- Bruk alltid vernebriller eller briller med sidebeskyttelse når du bruker maskinen.
- Bruk tettsittende klær og sikkerhetsutstyr som er egnet for arbeidet.
- Bruk alltid faste sko og lange bukser når du klipper plenen. Bruk ikke utstyret barfot eller iført åpne sandaler.
- Bruk egnet verneutstyr, f.eks. ørepropper. Høy støy kan føre til skader på, eller tap av, hørselen.

Vedlikehold og lagring



TCAL41691—UN—08MAR13

- Bruk aldri maskinen i lukkede rom hvor det kan samle seg opp farlig kullmonoksid.
- Kople ut drevene, kople inn parkeringsbremsen, stans motoren og ta ut nøkkelen eller kople fra tennpluggen (på bensinmotorer). Vent til all bevegelse er stanset før du justerer, rengjør eller reparerer.
- Rengjør klippeenhet, drev, eksospotte og motor for å forebygge brann. Rengjør spilt olje eller drivstoff.
- La motoren avkjøles før lagring, og lagre den ikke nær åpen flamme.
- Steng drivstofftilførselen før lagring eller transport. Drivstoff skal ikke lagres nær åpen flamme eller dreneres innendørs.
- Parker maskinen på et jevnt underlag. La aldri personer uten opplæring få utføre service på maskinen. Gjør deg kjent med serviceprosedyren før den utføres.
- Bruk jekkunderlag som støtte for komponenter etter behov.
- Slippe ut trykket i komponenter med lagret energi forsiktig.
- Vær forsiktig når du kontrollerer knivenhetene. Bruk hansker, og vær forsiktig når du utfører service på knivenhetene.
- Skift kun ut knivbladene. Du må aldri rette dem ut eller sveise dem.
- Hold hender, føtter, klær, smykker og langt hår på avstand fra bevegelige deler. Om mulig, må du ikke utføre justeringer når motoren er i gang.
- Sørg for at alle deler er i god driftsmessig stand og at alle festeanordninger er stramme. Skift alle skilt som er slitt eller skadet.
- Vær forsiktig ved justering av maskinen for å unngå at fingre kommer i klem mellom kniver i bevegelse og faste deler på maskinen.

Unngå brann

- Gå gjennom disse anbefalingene med alle som bruker maskinen. Kontakt John Deere-forhandleren hvis du har spørsmål.
- Følg alle sikkerhetsprosedyrer som er angitt på maskinen og i denne instruksjonsboka. Stans alltid motoren, sett på parkeringsbremsen og ta ut tenningsnøkkelen før du utfører kontroll eller rengjøring.
- I tillegg til rutinemessig vedlikehold er jevnlig fjerning av oppsamlet smuss fra maskinen den beste måte du kan holde John Deere-utstyret i effektiv drift og redusere brannfaren.
- Etter bruk må du la maskinen bli kald på et åpent sted før rengjøring eller lagring. Ikke parker maskinen i nærheten av brannfarlige materialer som tre, tøy eller kjemikalier, eller i nærheten av åpen ild eller andre brannkilder, f.eks. varmtvannsbereder eller fyr.
- Fjern alt brennbart materiale fra utstyret før lagring ved å tømme eventuelle oppsamlingskurver for gress, beholdere og lastekasser.
- Det kan samle seg smuss over alt på maskinen, særlig på horisontale overflater. Fjern alt gress og rusk fra motorhuset, eksospotten og fra toppen av klippedekslet, både før og etter bruk av maskinen. Ekstra rengjøring kan være nødvendig ved klipping eller bioklipping i tørt vær.
- I tillegg til å rengjøre maskinen før bruk og lagring, vil forebyggende tiltak som å holde området rundt motoren rent, hindre brann. Andre områder krever regelmessig kontroll og rengjøring, herunder bak hjulfelger, ledningsnett, slange- eller ledningsstrekke, plenklipper, etc. Trykkluft, løvblåsere eller vann under høyt trykk bidrar til å holde disse områdene rene.
- Hyppigheten av disse kontrollene og rengjøringene vil variere, avhengig av en hel rekke faktorer, herunder driftsbetingelser, maskinkonfigurasjon, driftshastighet og værforhold, spesielt tørt, varmt vær og vær med mye vind. Når du bruker maskinen under slike forhold, må du kontrollere og rengjøre disse områdene ofte i løpet av dagen.
- Overflødig smørning eller brensel-/oljelekkasje samt søl på maskinen kan også danne oppsamlingssteder for smuss. Øyeblikkelig reparasjon av maskinen og rengjøring av olje og drivstoff reduserer faren for at det samler seg smuss.
- Lagerfeil eller overopphetning kan føre til brann. Følg alltid instruksjonen om smøreintervaller og smørepunkter i maskinens instruksjonsbok for å redusere denne risikoen. Kontakt din lokale forhandler hvis du har spørsmål om smøreintervaller eller plassering og hvis det kommer unormale lyder fra områder der lagrene kan være plassert. Vask av maskinen mens den er varm kan også redusere lagrenes levetid og øke faren for tidlig svikt på lagrene.

- Steng alltid brenseltilførselen når du lagrer eller transporterer maskinen, dersom maskinen har stengemekanisme for brensel.
- Sjekk drivstoffslangene, tanklokket og tilkoplingene ofte for sprekker eller lekkasjer. Skift ut om nødvendig.

Sikker håndtering av brensel



TCAL25966—UN—24MAY12

Vær ekstremt forsiktig når du håndterer brensel, så du unngår personskader eller skader på eiendom. Brensel er ekstremt brannfarlig, og brenseldamper er eksplosive:

- Slukk alle sigaretter, sigarer, piper og andre brannkilder.
- Bruk kun godkjente drivstoffbeholdere. Bruk kun bærbare drivstoffbeholdere av ikke-metall som er godkjent av Underwriter's Laboratory (U.L.), American Society for Testing & Materials (ASTM) eller tilsvarende. Hvis du bruker trakt, må du passe på at den er av plast og ikke har metallfilter eller sil.
- Ta aldri av tanklokket eller fyll brensel når motoren er i gang. La motoren få kjøle seg ned før fylling.
- Fyll aldri brensel og tapp aldri brensel fra maskinen innendørs. Flytt maskinen ut og sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Tørk alltid opp brenselsøl med en gang. Hvis det søles brensel på klær, må du skifte klær umiddelbart. Hvis det søles brensel i nærheten av maskinen, må du ikke forsøke å starte motoren, men bevege maskinen bort fra området med sølet. Unngå enhver form for gnist eller åpen ild til brenseldampen har fordunstet.
- Du må aldri oppbevare maskinen eller drivstoffbeholderen der det er en åpen flamme, gnister eller tennflamme, som for eksempel på et varmeapparat eller lignende.
- Unngå at statisk utlading fører til brann og eksplosjon. Statisk utlading kan tenne brenseldamper i en ikke jordet brenselbeholder.
- Du må aldri fylle beholdere inne i et kjøretøy eller på en lastebil eller tilhenger med plastforing. Plasser alltid beholderne på bakken på avstand fra kjøretøyet før du fyller brensel.

- Ta brenselrevet utstyr ned fra lastebilen eller tilhengeren og etterfyll brensel på bakken. Hvis dette ikke er mulig, må du etterfylle brensel på slikt utstyr med en bærbar beholder, i stedet for å etterfylle direkte med pumpe.
- La hele tiden tuten være i kontakt med kanten på brenseltankens eller beholderens åpning, helt til fyllingen er avsluttet. Bruk ikke innretning som låser tuten i åpen stilling.
- Fyll aldri for mye på brenseltanken. Sett tanklokket på igjen og sørg for at det sitter godt fast.
- Sett alle lokkene forsvarlig på brenselbeholderne igjen etter bruk.
- Du må ikke bruke bensin med metanol på bensindrevne motorer. Metanol er helseskadelig og miljøskadelig.

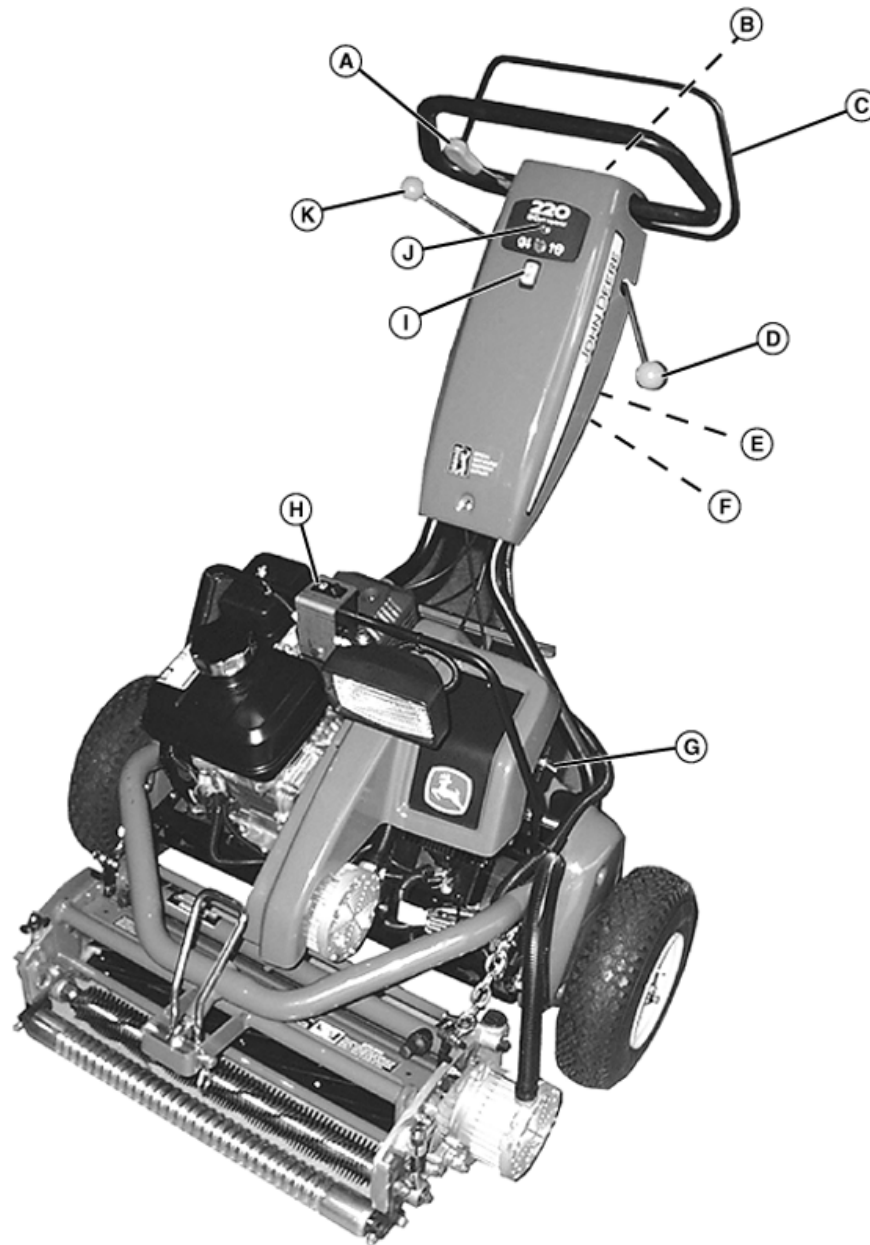
Håndtering av avfall og kjemikalier

Avfall, f.eks. brukt olje, brensel, kjølevæske og batterier, kan skade miljø og mennesker:

- Bruk ikke drikkebeholdere til avfallsvæske - noen kan komme til å drikke av dem.
- Ta kontakt med lokal miljøstasjon eller autorisert forhandler for å få informasjon om resirkulering eller avhending av avfall og om hvordan du skal kassere maskinen når den nærmer seg slutten av sin brukslevetid.

Betjeningselementer

Betjene kontroller



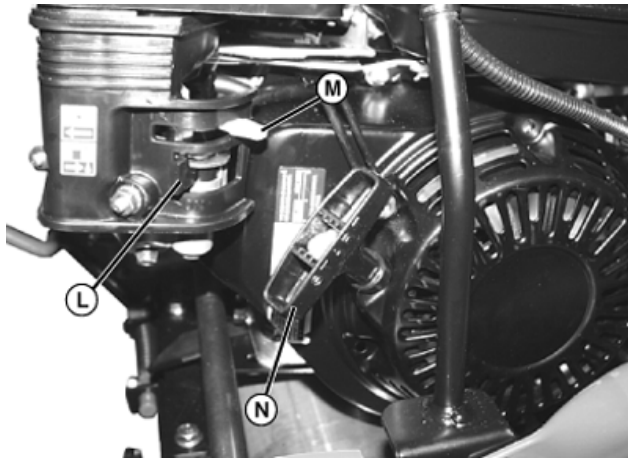
Betjene kontroller

TCAL41476—UN—22JAN13

- A — Håndgass
- B — Diagnostikklampe
- C — "Fører-til-stede"-bøyle
- D — Parkeringsbremsespak
- E — FOC-kontroll ("Frequency Of Clip" – klippefrekvens)
- F — Timeteller

- G — Klippe/finslipe-bryter
- H — Lysbryter (ekstraustyr)
- I — Bryter for kraftuttak
- J — Kjør/stopp-bryter
- K — Kløtsjapak

Betjeningsselementer



TCAL41477—UN—22JAN13

Motorcontroller

- L** — Sperreventil for brensel
- M** — Chokespak
- N** — Starthåndtak

Betjening

Daglig sjekkliste for drift

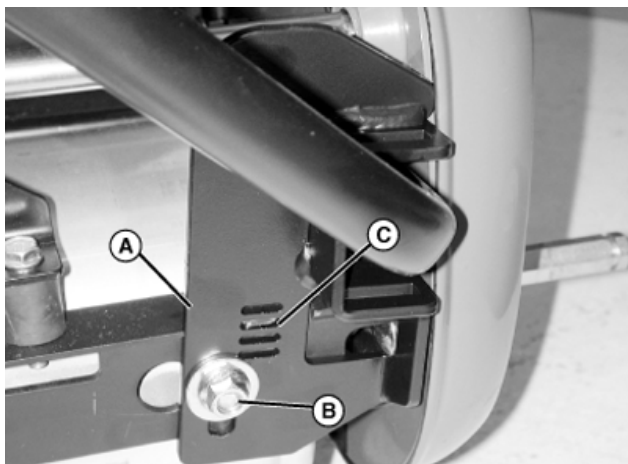
- ☐ Kontroller motoroljen.
- ☐ Kontroller sperresystemene.

Unngå å skade plast og malte overflater

- Ikke tørk av plastdeler hvis de ikke er skylt først. Bruk av tørr klut kan gi riper.
- Insektspray kan skade plast og malte overflater. Ikke spray insektspray i nærheten av maskinen.
- Pass på å ikke søle brensel på maskinen. Brensel kan skade overflater. Tørk alltid opp brenselsøl med en gang.
- Langvarig eksponering for sol vil skade overflatene til panseret.

Justere høyden på håndtaket

MERK: Pass på at braketten (A) står vertikalt og ikke på skrå.



- Løsne mutteren (B) på hver side av maskinen.
- Sett håndtaket i ønsket stilling med tappen (C) i en av de fire tilgjengelige sporene. Stram mutteren (A).

Bruke betjeningsorganene

Bruke kjørebryteren

- Skyv kjørl/stans-vippebryteren forover for å kjøre maskinen.
- Flytt kjørl/stans-bryteren bakover (mot føreren) for å stanse motoren.

Bruke fører-til-stede-bøylen

⚠ OBS: Unngå personskaade! For å beskytte både føreren og personer i området rundt maskinen, er denne maskinen utstyrt med et system som registrerer om føreren er til stede. Forsøk ikke å endre måten dette systemet fungerer på.

VIKTIG: Unngå skader! Ikke flytt maskinen ved å bruke fører-til-stede-bøylen. Bøylen er ikke konstruert for å tåle vekten av maskinen.

Når fører-til-stede-bøylen slippes, slutter maskinen å bevege seg forover, og klippeenheten stanser.

Når du klemmer fører-til-stede-bøylen mot håndtaket, kan kjørespaken og klippeenheten koples inn.

Bruke kjørespaken (kjøre forover)

- Hold fører-til-stede-bøylen mot håndtaket.
- Skyv kjørespaken forover for å kople inn drevet.
- Slipp bøylen for å stanse maskinens bevegelse.

Bruke parkeringsbremsespaken

Slipp opp fører-til-stede-bøylen og trekk bremsespaken bakover for å stanse klipperen.

Bruke håndgassen

Bruk håndgassen til å justere motorturtallet og kjørehastigheten.

Trekk spaken bakover (mot føreren) for å redusere motorturtallet.

Juster håndgassen i forhold til kjørehastigheten, klippehøyden og bakkekonturen.

Bruke chokespaken

Flytt chokespaken til venstre mot merket for chokestillingen.

Bruke sperreventilen for drivstoff

Denne enheten er utstyrt med en sperreventil med to stillinger. Skyv spaken mot høyre for å åpne, eller mot venstre for å stenge sperreventilen for drivstoff.

Stengt posisjon (AV):

- Når du utfører alle typer service.
- Ved transport.
- Under oppbevaring.
- Åpen stilling (PÅ):
- Sperreventilen for drivstoff skal stå i helt åpen stilling (på) for å sikre tilstrekkelig drivstofftilførsel til motoren under bruk.

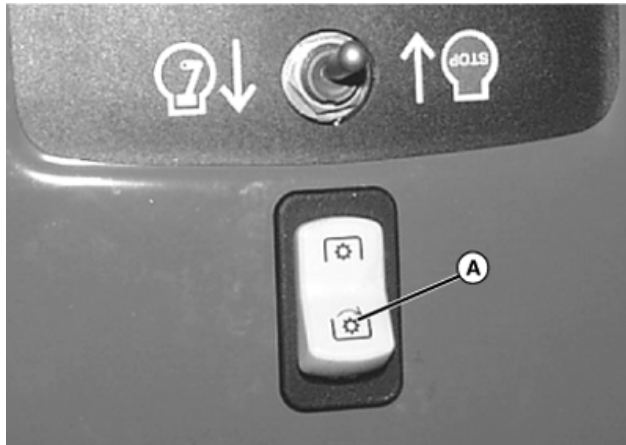
Bruke klippe/finslipe-bryteren

Klippe/finslipe-bryteren må alltid være i klippestillingen (MOW) ved klipping og transport. Stillingen for finsliping

Betjening

(BACKLAP) brukes bare ved service. (Se Finslipe klippeenhetene i delen SERVICE.)

Bruke kraftuttaksbryteren



TCAL41479—UN—22JAN13

Hvis alle de følgende vilkårene er oppfylt, kan du flytte kraftuttaksbryteren til innkoplet stilling (A) for å starte klipping med klippeenhetene:

- Fører-til-stede-bøylen er skjøvet forover og holdes mot håndtaket.
- Parkeringsbremsen er utkoplet.
- Kjørespaken er skjøvet forover til innkoplet stilling.
- Bryteren for klipping/finsliping er i klippestillingen (MOW).
- Hvis alle de følgende vilkårene er oppfylt, kan du flytte kraftuttaksbryteren til innkoplet stilling for å starte klippeenheten for finsliping:
- Bryteren for klipping/finsliping er i stillingen for finsliping (BACKLAP).
- Parkeringsbremsen er innkoplet.
- Kjørespaken er utkoplet.

Hvis kraftuttaksspaken flyttes til utkoplet stilling, vil trommelrotasjonen for klipping og finsliping stanse.

Maskinens timeteller



TCAL41480—UN—22JAN13

Maskinens timeteller (A) registrerer motorens faktiske kjøretid i intervaller på 1/10 time. Den kan brukes for å planlegge service for maskinen og dokumentere når service sist ble utført.

Kontroller timetelleren ved å parkere maskinen sikkert (Se "Parkere forsvarlig" i delen "SIKKERHET"), kople inn parkeringsbremsen og flytte kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling. Se under håndtaket for avlesning av displayet.

Ta av transporthjulene



TCAL41481—UN—22JAN13

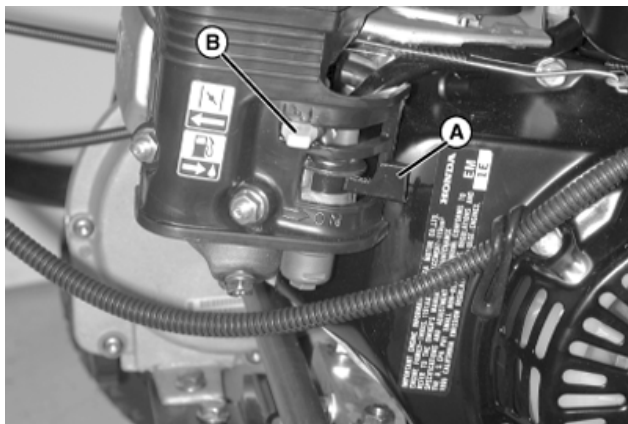
1. Plasser maskinen på bukk (A).
2. Frigjør låsemekanismen (B) og skyv hjulet av akselen. Gjenta prosedyren også på den andre siden.

Betjening

Starte motoren

! OBS: Unngå personskade!

- Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid og kan forårsake alvorlig sykdom eller dødsfall.
 - Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
 - Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
 - Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
 - La frisk luft utenfra komme inn på arbeidsområdet slik at eksosen forsvinner.
1. Kople inn parkeringsbremsespaken.
 2. Kople ut kjøreclutchene.
 3. Skyv kjør/stopp-bryteren forover til kjørestillingen.
 4. Flytt håndgassen til stillingen for halv gass.



TCAL41482—UN—22JAN13

5. Flytt sperreventilen for drivstoffet (A) til påstillingen.
6. Sett choken (B) i lukket stilling.
7. Trekk i starthåndtaket.

MERK: Dersom motoren ikke startes etter tre forsøk, setter du choken tilbake i åpen stilling.

8. Flytt choken til åpen stilling etter at motoren har startet.
9. La motoren varmes opp før den belastes.

Stanse motoren

1. Slipp opp fører-til-stede-bøylen.
2. Trekk håndgassen helt bakover (mot føreren). La motoren gå på tomgang i 2 - 4 minutter slik at den kjøles ned.

MERK: Hvis klipperen ikke skal brukes over lengre tid, skal du stenge avstengningsventilen for drivstoff (A) og la motoren kjøre til resterende drivstoff i forgasseren er brent og motoren stanser (motoren vil fortsette å kjøre i noen få minutter).

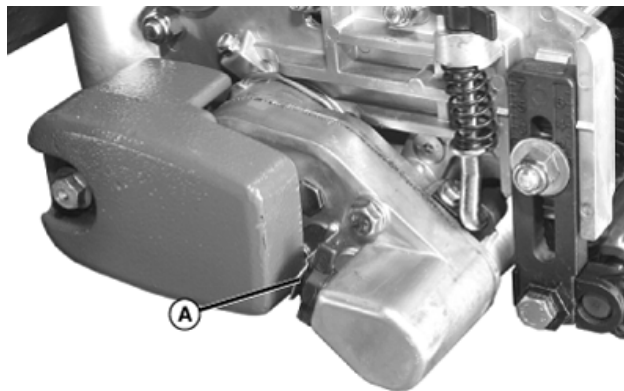
3. Flytt kjør/stans-bryteren bakover (mot føreren) til STOPP-stillingen.



TCAL41483—UN—22JAN13

4. Sett avstengningsventilen for drivstoff (A) i stilling AV (OFF).

Bruke GTC eller rotorbørste (ekstrautstyr)

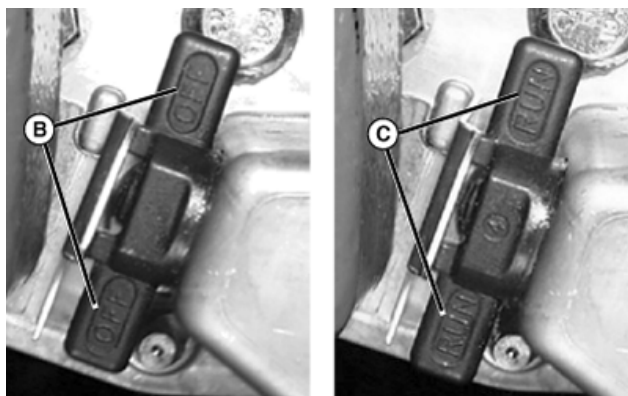


TCAL41484—UN—22JAN13

Rotorbørsten betjenes med en knott (A) på klippeenhetens girhus.

MERK: Før bruk må du alltid slippe opp fører-til-stede-bøylen, kople inn parkeringsbremsen og sette spaken for hydraulisk kraftuttak i av-stilling. Kontroller at trommelen har sluttet helt å spinne.

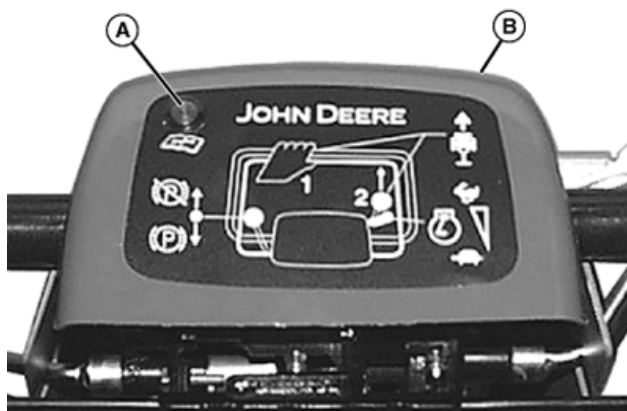
Betjening



TCAL41485—UN—22JAN13

- Rotorbørsteakselen er ikke på (nøytral) når betjeningsknotten er satt i vertikal stilling og ordet OFF (B) er synlig i begge ender.
- For å kople inn rotorbørsten roterer du knotten 180° til ordet "RUN" (C) vises på begge sider av knotten.

Bruk av E-Cut Hybrid-systemet



TCAL41486—UN—22JAN13

Etter at motoren er startet, vil diagnoselampen (A) på håndtakets deksel (B) gi en serie blink (ett kort blink etterfulgt av nok et blink på 2–3 sekunder). Dette angir at kontrolleren for E-Cut Hybrid 48V-systemet er aktivert.

Hvis E-Cut Hybrid-systemets kontroller registrerer en unormal tilstand eller feil under bruk av maskinen, vil den blinke en diagnosekode på indikatorlampen (A) mens motoren er i gang. Koden vil være i form av en serie lysblink som følges av en pause og nok et lysblink eller en serie blink. Koden eller kodene vil gjentas frem til motoren stanses.

MERK: Hvis en diagnosekode for E-Cut vises når motoren kjører på mindre enn full gass, skal du øke gassen til full gass og fortsette å bruke maskinen. Hvis koden fremdeles vises, skal du skrive ned koden (eller kodene) og stanse maskinen. Du finner ytterligere informasjon i delene "Service – elektrisk" og "Feilsøking" i denne håndboken.

Det kan hende kontrolleren slår av systemet og stanser trommelrotasjonen, avhengig av hvilken feil som er registrert. Diagnoselampen vil blinke én gang og deretter gi et blink på 2–3 sekunder. Kontrolleren kan tilbakestilles ved bruk av følgende fremgangsmåte:

1. Flytt kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling og deretter til innkoplet stilling. Hvis det ikke vises noen koder, og trommelen starter igjen, kan du fortsette å bruke maskinen. Hvis indikatorlampen gir ett kort blink etterfulgt av et blink på 2–3 sekunder, skal du fortsette til neste trinn.
2. Sett kjørr/stopp-bryteren i STOPP-stillingen for å stanse motoren. Sett kjørr/stopp-bryteren i kjørestillingen, start motoren og kople inn klippeenhetene. Hvis det ikke vises noen koder, og trommelen starter igjen, kan du fortsette å bruke maskinen.
3. Hvis det vises en kode eller trommelen ikke vil rotere, skal du stanse maskinen. Du finner ytterligere informasjon i delene "Service – elektrisk" og "Feilsøking" i denne håndboken.

Justering av FOC ("Frequency Of Clip" – klippefrekvens)



TCAL41487—UN—22JAN13

Trommelhastigheten kan justeres etter det gressklipperen skal brukes til, hvilken type klippeenhet som brukes, lengden på gresset og gressforholdene. Juster FOC-kontrollen (A) etter forholdene som nødvendig. (Se "Justere klippefrekvensen" i delen SERVICE.)

Teste sikkerhetssystemer



TCT005796—UN—08NOV12

! OBS: Unngå personskade! Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid og kan forårsake alvorlig sykdom eller dødsfall.

- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
- Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
- Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
- La frisk luft komme inn i arbeidsområdet for å lufte ut eksosgassene.

Sikkerhetssystemene installert på din maskin skal sjekkes før hver gang maskinen brukes. Forsikre deg om at du har lest maskinens bruksanvisning og er godt kjent med bruken av maskinen før du utfører disse kontrollene av sikkerhetssystemer.

Bruk følgende kontrollprosedyrer for å kontrollere normal funksjon til maskinen.

Hvis det er en funksjonsfeil under noen av disse prosedyrene, ikke bruk maskinen. **Kontakt din autoriserte forhandler for service.**

Gjennomfør disse testene i et åpent område. Hold tilskuere på avstand.

Teste parkeringsbremsen

1. Løsne parkeringsbremsen.
2. Kjør motor på lav tomgang.
3. Kople inn fører-til-stede-bøylen.
4. Kople inn kjøreclutchspaken sakte.

Resultat: Motoren skal kveles når klipperen står stille.

Teste kjørebrekteren

1. Vipp kjørebrekteren bakover (mot føreren) for å STANSE motoren.

2. Trekk i starthåndtaket.

Resultat: Motoren skal ikke starte

Teste fører-til-stede-bøylen

1. Kjør maskinen i et oversiktlig og åpent område.
2. Slipp opp fører-til-stede-bøylen.

Resultat: Klippetromlene vil slutte å rotere og maskinen vil stanse. Motoren skal fortsette å gå.

Nødstop

! **OBS: Unngå personskade! Bråstopp kan gjøre maskinen ustabil. Unngå bråstopp med mindre det er en nødsituasjon.**

1. Slipp opp fører-til-stede-bøylen.
2. Kople inn parkeringsbremsspaken.
3. Skyv av/på-bryteren til av-stillingen.

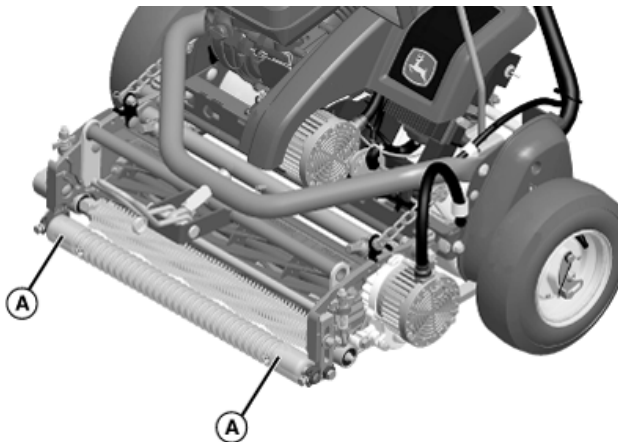
Transportere maskinen på tilhenger

Sørg for at tilhengeren er utstyrt med alle påkrevde lys og skilt.

! **OBS: Unngå personskade! Utvis ekstra forsiktighet ved lastning eller avlastning av maskinen på en tilhenger eller lastebil.**
Steng maskinens sperreventil for drivstoff (utstyrsavhengig).

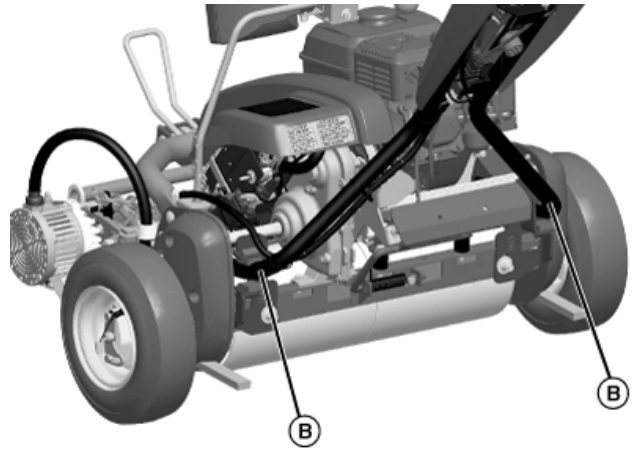
MERK: Tilhengerens kapasitet må være høyere enn den samlede vekten av maskinen og redskapen. (Se delen Spesifikasjoner i brukerhåndboken.)

1. Parker tilhengeren på flatt underlag.
2. Kjør maskinen opp på en kraftig tilhenger.
3. Kople inn parkeringsbremsen.
4. Slå av maskinen.
5. Maskiner med sperreventil for drivstoff: Vri sperreventilen for drivstoffet til avstillingen.



TCAL41489—UN—22JAN13

6. Bruk kraftige stropper, kjettinger eller vaiere, og fest fronten av maskinen til tilhengeren ved bruk av festestedene (A) på begge sider av fremre valse. Stropper må rettes nedover og utover fra maskinen.



TCAL41490—UN—22JAN13

7. Bruk kraftige stropper, kjettinger eller vaiere, og fest bakenden av maskinen til tilhengeren ved bruk av festestedene (B) på begge sider av håndtakene. Stropper må rettes nedover og utover fra maskinen.

Bruk av klippeenheter

Kople inn klippeenhet

⚠ OBS: Unngå personskade!

- Knivene er skarpe og roterer raskt:
- Hold hender og føtter unna klippetromlene mens maskinen er i gang.
- Se etter at det ikke er tilskuere og barn i området før du kobler inn klippetromlene.

MERK: Under transport av maskinen må kraftuttaksbryteren være i utkoplet stilling.

1. Kople inn GTC (Greens Tender Conditioner) (utstyrsavhengig).
2. Når motoren er i gang, trykker du "fører-til-stede"-bøylen mot håndtaket og skyver gasspaken forover til hurtigstillingen.
3. Slipp parkeringsbremsen og trykk inn kraftuttaksbryteren til innkoplet stilling.
4. Skyv kjørespaken forover for å kople inn klippeenheten og starte å kjøre forover.

MERK: Ikke reduser gassen til mindre enn 50 %. Hvis en spenningsfeilkode vises, øker du gassposisjonen.

5. I områder med støybegrensninger, kan motorturtallet reduseres for å redusere lydnivået. Etter hvert som motorturtallet reduseres, reduseres kjørehastigheten.

FOC-kontrollen på denne maskinen vil til enhver tid opprettholde en synkronisering mellom bakke- og valsehastighet.

Nødstopp – klippeenhet

MERK: Under bevegelse finnes det to måter å stoppe tromlenes rotasjon på i et nødtilfelle.

- Slipp opp fører-til-stede-bøylen. Trommelen vil slutte å rotere, og maskinen vil slutte å bevege seg forover.
- Skyv kraftuttaksknotten til utkoplet stilling. Trommelen vil slutte å rotere, og maskinen vil fortsette å bevege seg forover.
- Flytt kjørr/stopp-bryteren til STOPP-stillingen. Motoren vil stanse. Trommelen vil slutte å rotere, og maskinen vil slutte å bevege seg forover.

MERK: Ved finsliping av klippeenheten, finnes det to måter å stoppe tromlenes rotasjon på i et nødtilfelle.

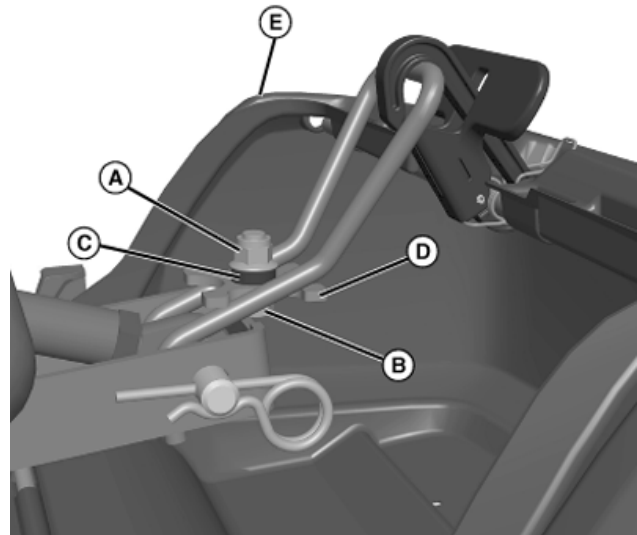
- Skyv klippe/finslipe-bryteren til klippestillingen (MOW). Trommelen vil slutte å rotere.
- Kople ut parkeringsbremsen. Trommelen vil slutte å rotere.
- Skyv kraftuttaksknotten til utkoplet stilling. Trommelen vil slutte å rotere.

- Flytt kjørr/stopp-bryteren til STOPP-stillingen. Motoren vil stanse, og trommelen vil slutte å rotere.

Justere høyden på gressfangeren (type med låsehake)

VIKTIG: Unngå skader! Justeringen sørger for at fangeren ikke dras over gresset/bakken.

MERK: Fest bolt (B) med en nøkkel mens du løsner eller strammer låsemutter (A).



TCAL41491—UN—22JAN13

1. Løsne og ta ut låsemutter (A) fra bolt (B).
2. Flytt underlagsskivene (C) over eller under opphengsplate (D) for å justere gressfangeren (E) til ønsket høyde.
3. Sett på og stram til låsemutteren.

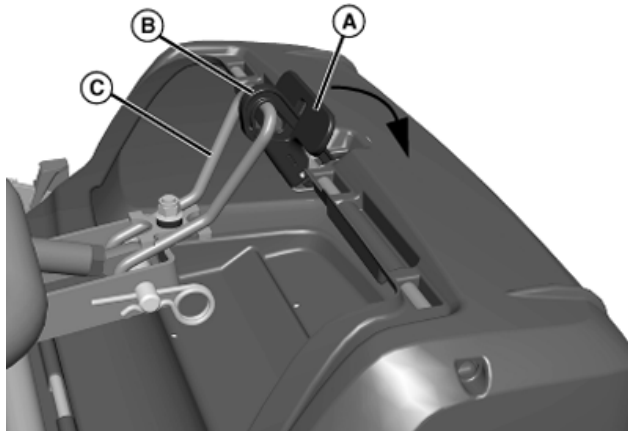
Demontere og montere gressfangeren (type med låsehake)

Demontering

VIKTIG: Unngå personskade! Riktig retning for fangeropphenget er vist nedenfor. Hvis opphenget er installert i motsatt retning, vil fangeren bli dratt mot gresset/bakken.

1. Slipp "fører-til-stede"-bøylen for å frigi kjørekjøtsjapen og stanse trommelrotasjonen.
2. Lås parkeringsbremsen.
3. Skyv kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling, og bekreft at trommelen har stanset helt.

Bruk av klippeenheter



TCAL41492—UN—22JAN13

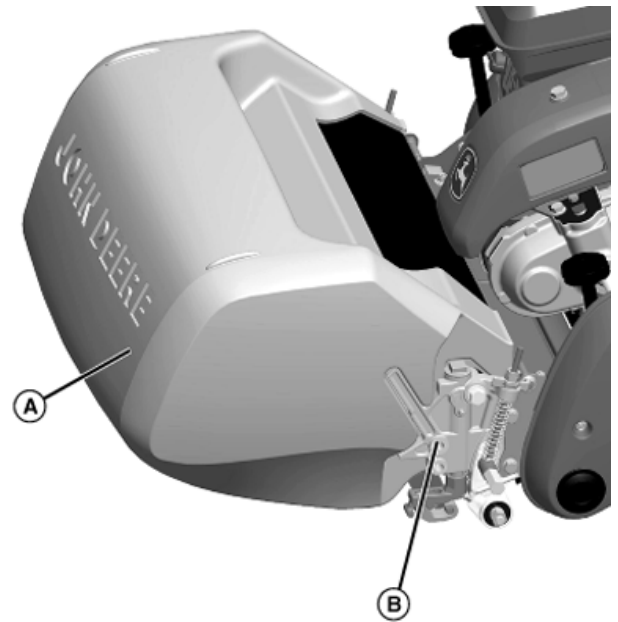
4. Komprimer armen (A) på festebraketten (B) for å frigjøre gressfangeren fra opphenget (C).
5. Hev og fjern festebraketten fra opphenget.
6. Vipp fangeren oppover fra klippeenhetens ramme, og tøm den.

Montere

1. Før innrettingsstengene på fangeren inn i spor på kutteenhetens sidepaneler.
2. Fest festebraketten (B) til opphenget (C).

Demontere og montere gressfangeren (type med direkte montering)

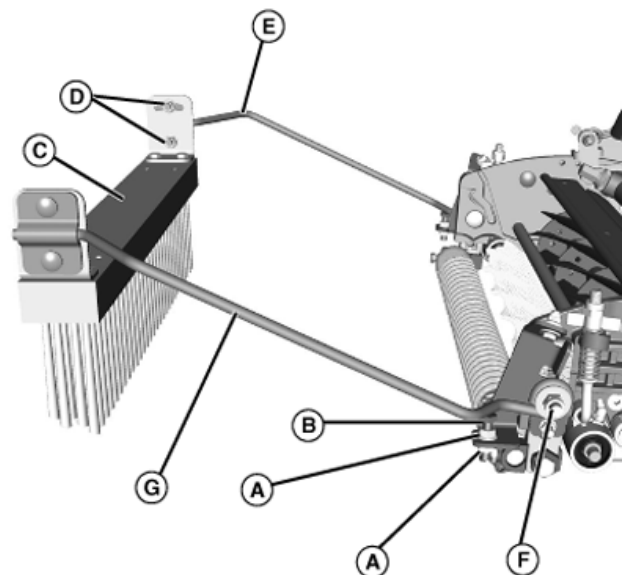
MERK: Kontroller posisjonen til fangeren etter montering. Den nedre kanten på fangeren må hvile mot toppen av krysstangen i klippeenheten.



TCAL41625—UN—22JAN13

1. Monter gressfangeren (A) på braketten (B) på klippeenheten.
2. Dra fangeren oppover og av brakettene for å fjerne den.

Betjene torvkosten



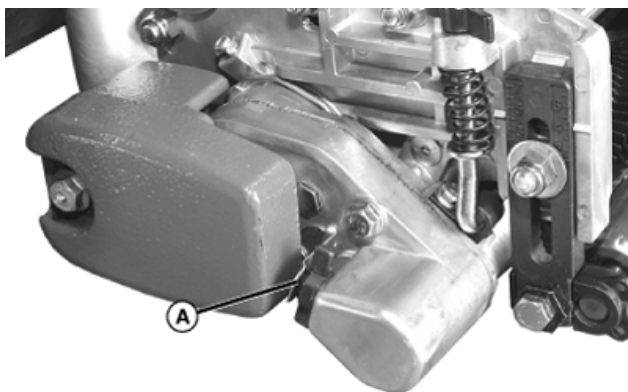
TCAL41626—UN—22JAN13

1. Justere kost:
 - For å justere høyden på kosten, løsner man de to klemmutrene (A) og dreier bolten (B) til kosten får ønsket høyde. Gjenta på motsatt side. Stram klemmutrene for å sikre kosten i stilling.

Bruk av klippeenheter

- For å justere vinkelen til kosten (C), løsner man de to mutrene (D) på hver side og dreier kosten på brakettene (E). Stram de to mutrene for å sikre kosten i stilling.
- 2. For å fjerne kosten, fjerner man låsemutteren (F), avstandsstykket og bærebolten, og fjerner kosten med brakettene (G) fra trommelen.

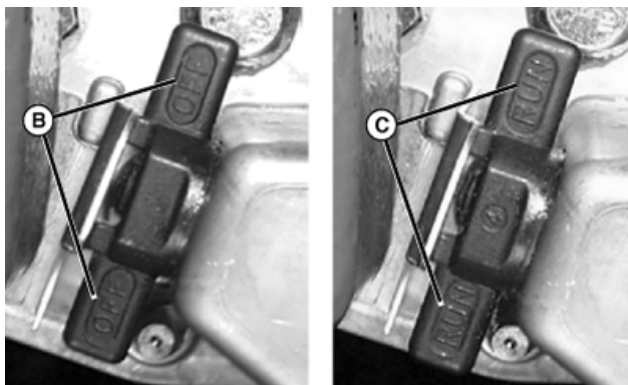
Bruk av rotorbørste (ekstrautstyr)



TCAL41493—UN—22JAN13

Rotorbørsten betjenes med en knott (A) på klippeenhetens girhus.

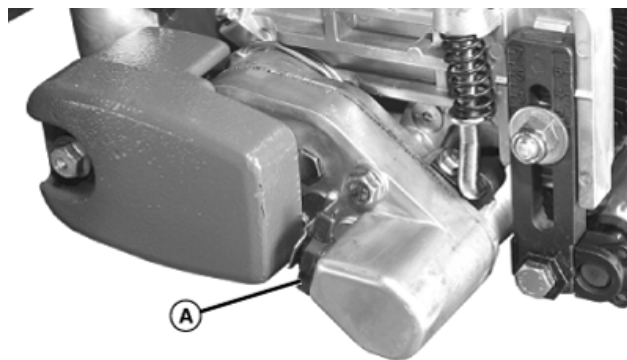
MERK: Før bruk skal du alltid slippe "fører-til-stede"-bøylen, kople inn parkeringsbremsen, flytte kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling og kontrollere at trommelen har stanset helt.



TCAL41494—UN—22JAN13

- Rotorbørsten er i nøytral (ikke innkoplet) når betjeningsknotten er i vertikal stilling og ordet "OFF" (av) (B) vises på begge sider av knotten.
- For å kople inn rotorbørsten roterer du knotten 180° til ordet "RUN" (C) vises på begge sider av knotten.

Bruke GTC (Greens Tender Conditioner) (ekstrautstyr)



TCAL41495—UN—22JAN13

- GTC koples ut når betjeningsknotten (A) er i vertikal stilling.
- Kople inn GTC ved å vri betjeningsknotten 90° til horisontal stilling.

VIKTIG: Unngå skader! Knivene kan sløves hvis du bruker Greens Tender eller Fairway Tender Conditioner (GTC eller FTC) umiddelbart etter at du har overgjødsla. Vent i minst tre dager etter overgjødsla før du bruker GTC eller FTC.

- Kondisjoneringprosessen innebærer grunn, vertikal klipping. Knivene justeres for å klippe utløpere og løfte vannrett bladmateriale. Det er viktig med hyppig og grundig observasjon for at plantene ikke skal utsettes for belastning. Juster etter behov.

MERK: Den første innstillingen må være den samme som klippehøyden for å forhindre at gresset skades.

Dersom du vil klippe dypere, skal innstillingen være ca. 0,79 mm (.032 in.) under klippehøyden.

1. Sett GTC-bladene i samme høyde som klippehøyden når du kondisjonerer greenen for første gang.
2. Når du klipper med GTC, må du undersøke hver green for å se om det er ujevnheter eller tegn på for aggressiv klipping. Reduser GTC-klippehøyden om nødvendig.
3. Kontroller hver green 1–2 timer etter klipping. Se nøye etter om gresset begynner å bli gult eller brunt, noe som indikerer overbelastning.
4. Dersom det er synlige tegn på belastning, bør GTC-klippehøyden reduseres til 0,39 mm (0,016") for neste klipping.
5. Fortsett klipping/kondisjonering med denne innstillingen i tre til fem dager. Kontroller ofte om det finnes tegn på belastning.
6. Hvis det ikke er synlige tegn på belastning, øker man GTC-klippehøyden med 0,25 mm (0,010"). Kontroller

Bruk av klippeenheter

om det er tegn på åpenbar overaggressivitet. Følg med i to til tre dager om det forekommer tegn på overbelastning.

7. Klipp med GTC på denne innstillingen til overbelastningen blir synlig. Reduser GTC-justert klippehøyde med 0,25 mm (0,010").

MERK: Belastning er et resultat av mange faktorer, for eksempel irrigasjon, temperatur, fuktighet, bruk av kjemikalier, sykdom og mose.

Kondisjoneringsaggressiviteten krever justering og overvåking ettersom disse faktorene varierer.

Kondisjoneringshyppigheten kan også måtte reduseres i visse tilfeller.

Rengjøre klippeenheten

VIKTIG: Unngå skader! Smør klippeenheten etter at den er vasket for å trenge vann ut av koplinger og lagre.

Ikke bruk høytrykksspyler til å fjerne gress fra klippeenhetene.

- Ved rengjøring, ikke spyl høytrykksvann direkte ved klippeenhetens motortetninger. Det kan komme vann inn i lagrene når de kjøles ned.
- Rengjør utsiden av maskinen og tromlene med store mengder vann med lavt trykk.
- Bruk ikke vann for å rengjøre områder hvor det er elektriske komponenter. Det kan oppstå problemer med det elektriske anlegget dersom det kommer vann inn i elektriske koplinger.
- Bruk trykkluft istedenfor vann når du rengjør luftfiltrene. Lufttrykket må ikke overstige 210 kPa (2,10 bar) (30 psi) ved rengjøring.
- Rengjør smøreniplene før smøring. Skift ut tapte eller ødelagte koplinger med én gang.

Service litteratur

Hvis du vil ha en kopi av delekatalogen eller den tekniske håndboken for denne maskinen, ring:

- **U.S. & Canada:** 1-800-522-7448.
- **Alle andre regioner:** Din John Deere-forhandler.

Deler

Vi anbefaler at John Deere kvalitetsdeler og smøreimidler, tilgjengelig hos din John Deere-forhandler.

Når du bestiller deler, trenger din John Deere-forhandler serienummeret eller produktidentifikasjonsnummeret (PIN) for din maskin eller redskap. Dette er numrene som du noterte i produktidentifikasjonsdelen av denne håndboken.

Bestille servicedeler online

Besøk <http://JDParts.deere.com> for din internett-tilkopling for bestilling av deler og for informasjon.

Vedlikeholdsintervaller

Service på din maskin

VIKTIG: Unngå skader! Høytrykkspyling kan skade maskinens komponenter.

Drift under ekstreme forhold kan kreve hyppigere serviceintervaller:

- **Motorkomponenter kan bli skitne eller tilstoppet ved drift i ekstrem varme, støv eller andre belastende forhold.**
- **Motoroljen kan bli nedbrutt hvis den brukes konstant ved akte eller lave motorhastigheter eller for hyppig i korte tidsperioder.**

Vennligst bruk følgende tidstabeller for å gjennomføre rutinevedlikehold på din maskin.

Parker kjøretøyet sikkert. (se "Parkere forsvarlig" i delen "Sikkerhet").

Før hver bruk

- Kontroller motoroljen.
- Kontroller sperresystemene.

Alltid etter bruk

- Kontroller og fyll på brensel.
- Rengjør maskinen for rusk og avfall.
- Fjern rusk og skitt fra knivenhetene og redskapen.
- Smør maskinen etter vasking.

Innkjøring (etter de første 5 driftstimene)

- Kkontroller friksjonsdrivremmen.

Innkjøring (etter de første 20 driftstimene)

- Skift motorolje.
- Rengjør slamskålen for drivstoffet.

Innkjøring (etter de første 50 driftstimene)

- Kontroller kjedestrammingen.
- Skift girkasseolje.

Hver 50. driftstime

- Smør komponentene i traksjonen og bremsestaget.
- Smør komponentene i "fører-til-stede"-bøylen.
- Smør drivrullelagrene.
- Skift motorolje.

Hver 100. driftstime

- Skift girkasseolje.
- Kontroller gnistfangeren.
- Rengjør slamskålen for drivstoffet.
- Rengjør drivstoffilteret i drivstofftankfestet.
- Kontroller drivremspenningen.

Hver 200. driftstime

- Stram kragemutteren på kondisjonereren eller børsteakselen (utstyrsavhengig)

Hver 300. driftstime

- Skift luftrenserens papirelement.
- Kontroller kjedestrammingen.
- Skift tennplugg.
- Sjekk vifteremmen til vekselstrømsgeneratoren.
- Kontroller tomgangsturtallet.

500 driftstimer eller årlig

- Kontroller ventilklingen.
- Inspiser ventilene.
- Fjern avleiringer i forbrenningskammeret.

Service, smøring

Smørefett

VIKTIG: Unngå skader! Bruk anbefalt John Deere smørefett for å unngå komponentsvikt og for tidlig slitasje.

De anbefalte John Deere-smørefettene er effektive innenfor et vanlig lufttemperaturområde på -29 til 135 grader C (-20 til 275 grader F).

Ved drift utenfor det temperaturområdet, kontakt din service-forhandler for spesialsmørefett.

De følgende smørefettene foretrekkes:

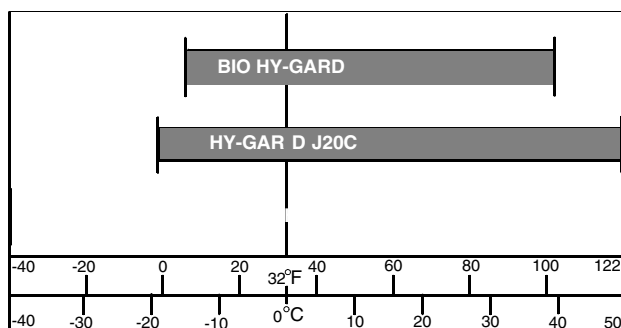
- John Deere Special Purpose Golf og Turf Cutting Unit Grease
- John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease

Hvis du ikke bruker foretrukket smørefett, må du bruke et generelt universalsmørefett med klassifiseringen NLGI-klasse nr. 2.

Under våte forhold og ved høye hastigheter kan det være nødvendig å bruke spesialfett. Du får mer informasjon hos serviceforhandleren.

Gir- og hydraulikkolje

VIKTIG: Unngå skader! Maskinen er fylt med gir- og hydraulikkoljen John Deere HY-GARD™ (J20C) på fabrikken. IKKE bland oljer. Bruk ALDRI automatgirolje av typen "F".



TCAL41496—UN—22JAN13

Velg oljeviskositet ut fra forventet lufttemperatur i perioden mellom oljeskiftene.

Gir- og hydraulikkoljen John Deere J20C Hy-Gard™ anbefales.

Bruk John Deere BIO Hy-Gard™ hvis du må bruke en biologisk nedbrytbar olje.

Bionedbrytbar olje

Anvendelse

VIKTIG: Unngå skader! Det anbefales ikke bruk av andre bionedbrytbare oljer enn Bio Hy-Gard™.

Bio Hy-Gard™ anbefales hvis det er ønskelig eller nødvendig å bruke bionedbrytbar olje. Bio Hy-Gard™ kan brukes under normale klippeforhold.

BRUK IKKE bionedbrytbar olje i maskiner for følgende arbeid:

- Maskiner som benyttes til skalpering.
- Vertikalskjæring ved en temperatur over 32 °C (90 °F).
- Hvis bionedbrytbar olje og mineralolje blandes, vil det redusere oljens biologiske nedbrytbarhet. Blanding av Hy-Gard™ og Bio Hy-Gard™ vil ikke føre til redusert ytelse.

Bruk i kaldt vær

Ta forholdsregler hvis beholdere eller utstyr med Bio Hy-Gard™ lagres over lengre tid ved lave temperaturer. Bio Hy-Gard™ kan fryse hvis den utsettes for følgende temperaturer:

- Lagret i seks måneder ved -18° til -23 °C (-1° til -10 °F)
- Lagret i syv dager ved -23° til -26°C (-10° til -15°F)
- Lagret i tre dager ved -26° til -29°C (-15° til -20°F)
- Lagret i to dager ved -29° til -34°C (-20° til -30°F)
- Lagret i 1 dag ved -34°C (-30°F) og lavere.

VIKTIG: Unngå skader! Forsøk ikke å starte eller bruke utstyr før Bio Hy-Gard™ har nådd sikker driftviskositet.

- Hvis det er mistanke om at Bio Hy-Gard™ har frosset, MÅ beholderen eller utstyret varmes opp til minst 0 °C (32 °F). Oppretthold denne temperaturen i 24–48 timer for å sikre at oljen har nådd sikker driftviskositet.

Konvertere fra HY-GARD til BIO HY-GARD

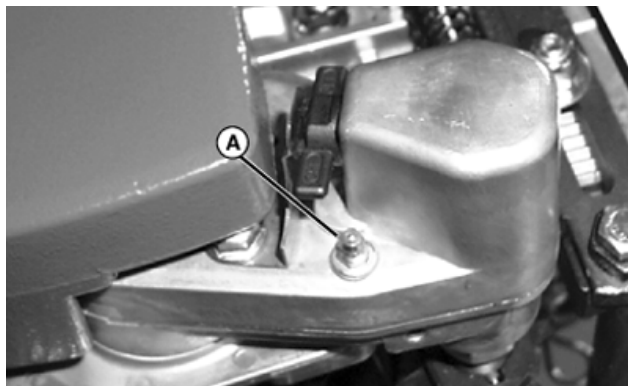
Følg fremgangsmåten nedenfor for systemer som konverteres fra HY-GARD til BIO HY-GARD for å oppnå maksimal bionedbryting av oljen.

1. Parker traktoren på et fast, flatt underlag.
2. Stans motoren og kople inn parkeringsbremsen.
3. Drener girkassen.
4. Fyll girkassen med BIO HY-GARD til riktig nivå.
5. Start motoren og la den gå på medium tomgang.
6. Betjen trekkdrevclutchen flere ganger mens kraftuttaket er utkopleet.

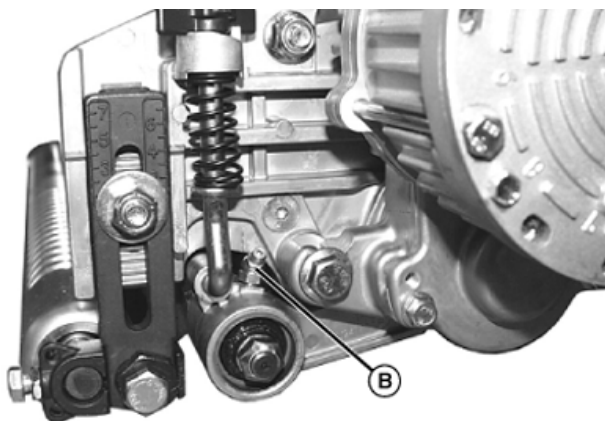
Service, smøring

7. Stans motoren og kontroller oljenivået i girhuset. Fyll med BIO HY-GARD til riktig nivå.
8. Kjør maskinen under normale driftsforhold i minimum 2 timer.
9. Gjenta trinn 1 til 7.
10. Følg anbefalt vedlikeholdsplan.

Smøre TC- eller rotorbørsteaksel



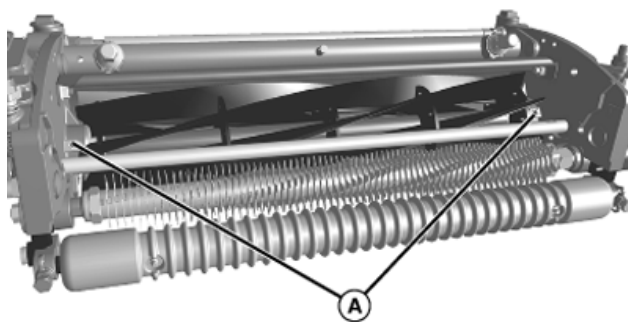
TCAL41497—UN—22JAN13



TCAL41498—UN—22JAN13

Smør GTC eller rotorbørste/girhus (A) og støttearmlager (B) med John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

Smøre trommel



TCAL41499—UN—22JAN13

Smør smøreniplene (A) til tromlenes rullelagre i begge ender med fettypen John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

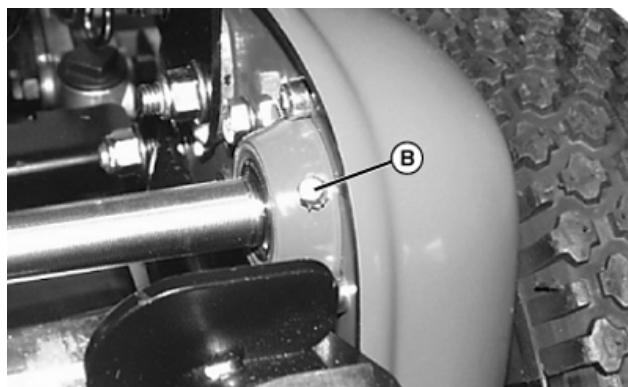
Smøre inngangsdrev



TCAL41500—UN—22JAN13

Venstre side vist (sett bakfra).

1. Smør kjedet mellom inngangsdrev og venstre sides drev ved punkt (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.



TCAL41501—UN—22JAN13

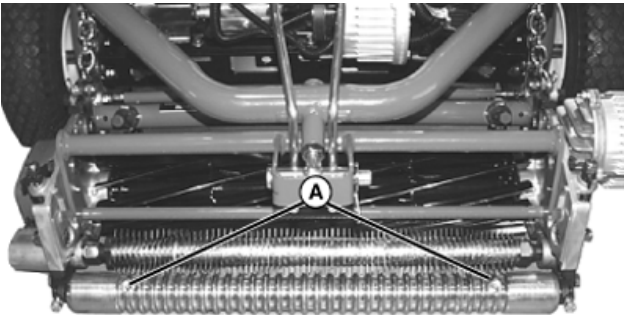
Høyre side vist (sett bakfra).

2. Smør kjedet mellom inngangsdrev og høyre sides drev ved punkt (A) med John Deere Multi-Purpose

Service, smøring

SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

Smøre fremre valse

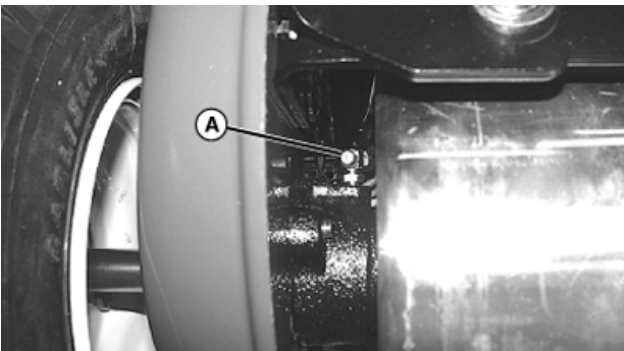


TCAL41502—UN—22JAN13

Rillet valse vist

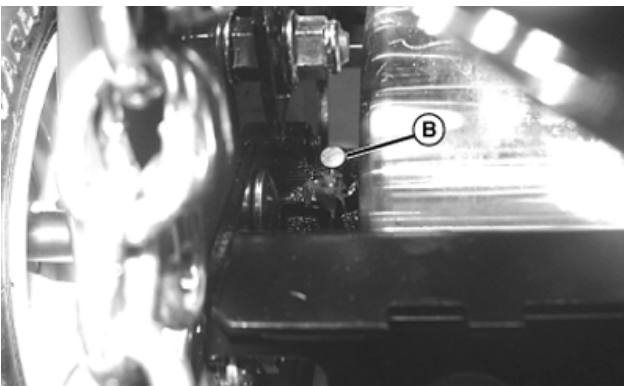
Smør valsen ved punkt (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

Smøre drivvalse



TCAL41503—UN—22JAN13

Venstre side vist (sett bakfra).

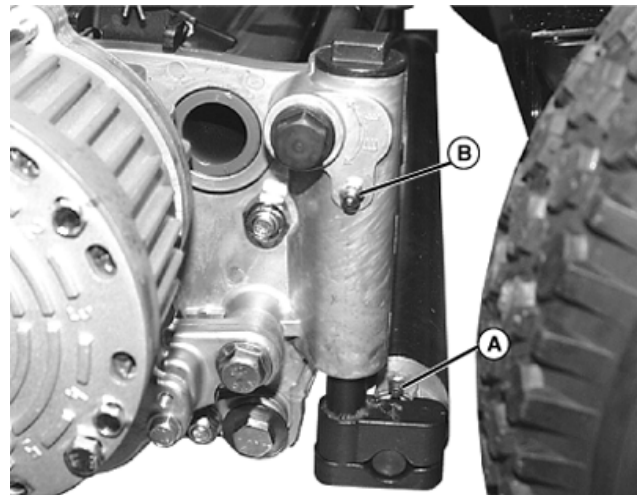


TCAL41504—UN—22JAN13

Høyre side vist (sett forfra).

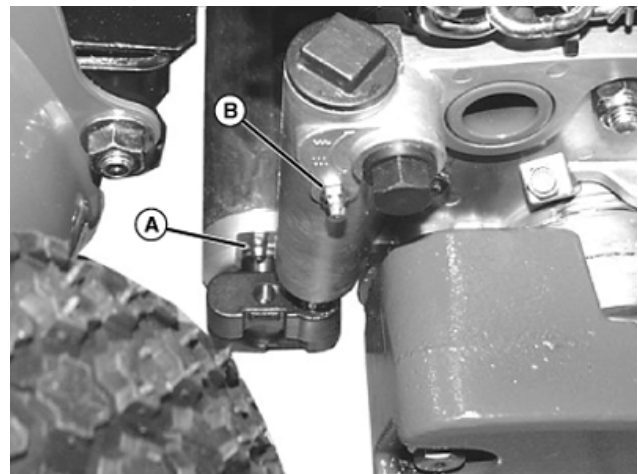
Smør drivvalse ved punkt (A og B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

Smøre bakre valse og klippehøydejusterer



TCAL41505—UN—22JAN13

Venstre side er vist.

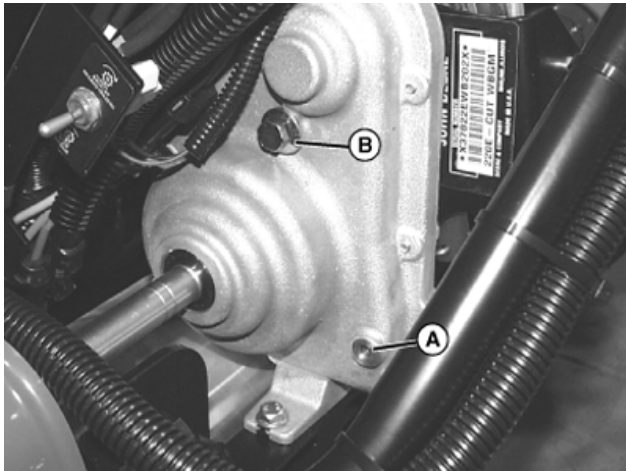


TCAL41506—UN—22JAN13

Høyre side er vist.

Smør den bakre valse i to punkter (A) og klippehøydejusteringen i to punkter (B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

Kontrollere og fylle på girkassen



TCAL41507—UN—22JAN13

1. Fjern transporthjulene og plasser maskinen slik at trekktrømmelen og fremre og bakre valser er på et plant underlag.
2. Ta ut tappepluggen (A).
3. Kontrollere smørenivå. Oljenivået skal være i underkant av tappehullet.
4. Fyll på oljen John Deere Hy-Gard gjennom det øvre hullet (B) hvis nødvendig.

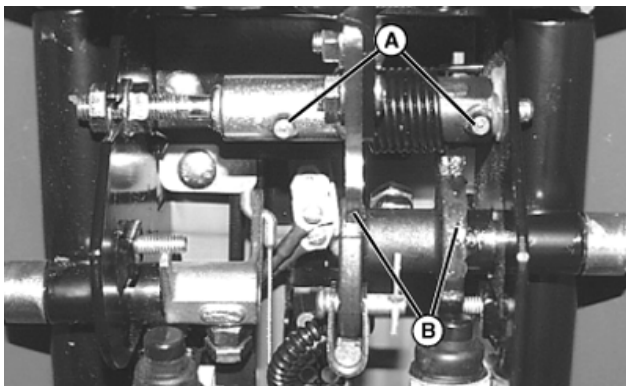
Spesifikasjon

Transmisjon

— Kapasitet 0,14 L (0,3 pt) eller 140 ml (4,8 oz.)

5. Sett på plass peilepinnen med pakningen i hullet (A) og stram godt til.
6. Fjern blokken som ble satt under maskinen for å vatte den.

Smøre drevkonnektedd



TCAL41508—UN—22JAN13

1. Smør drevkonnektedd ved punkt (A og B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

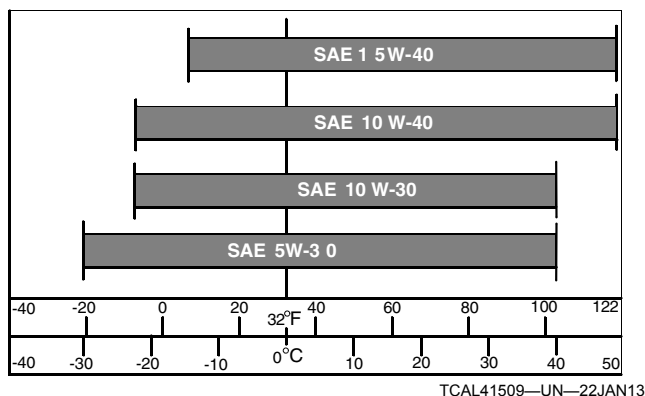
Unngå avgasser

⚠ OBS: Unngå personskade! Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid og kan forårsake alvorlig sykdom eller dødsfall.

- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
- Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
- Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
- La frisk luft utenfra komme inn på arbeidsområdet slik at eksosen forsvinner.

Motorolje

Velg oljeviskositet ut fra forventet lufttemperatur i perioden mellom oljeskiftene.



John Deere TURF-GARD™ anbefales.

Følgende oljer anbefales også:

- John Deere Plus-4™
- John Deere Plus-50™ II

Brukes andre oljer, må det være anerkjente motoroljer som fyller følgende minimumskrav:

- ILSAC GF-4
- ILSAC GF-3
- ILSAC GF-2
- API-servicekategori SM
- API-servicekategori SL
- API-servicekategori SJ
- ACEA-oljesekvens A3
- ACEA-oljesekvens A2
- ACEA-oljesekvens A1

Bruke riktig drivstoff

Bruk vanlig blyfri bensin med et oktantall på 87 eller høyere. Drivstoffblandinger som inneholder opp til 10 % etanol eller opp til 15 % MTBE, kan brukes. Ikke bruk

drivstoff eller tilsetningsstoffer som inneholder metanol ettersom motoren kan ta skade av det.

Bruk alltid nytt, rent drivstoff som er kjøpt i en mengde som kan forbrukes i løpet av omtrent 30 dager, eller tilsett stabiliseringsmiddel.

Drivstoff blandes for å gi best mulig ytelse tilpasset den aktuelle årstiden. Unngå motorproblemer som startvansker eller damplås ved å bruke riktig drivstoff for årstiden. I varmt vær skal du bruke drivstoff som ble innkjøpt om sommeren, og i kaldt vær skal du bruke drivstoff som ble innkjøpt om vinteren.

Drivstoff kan bli for gammelt i maskiner med motorer som kun brukes i en bestemt sesong eller en sjelden gang i løpet av en sesong. Gammelt drivstoff kan føre til at det dannes avleiringer, slik at forgasserens komponenter tettes og motorytelsen påvirkes.

Oppbevar drivstoff i en tett beholder på et kjølig sted der det ikke utsettes for direkte sollys. Drivstoff kan nedbrytes og forringes dersom beholderen ikke er tett, eller dersom det utsettes for sol eller varme.

Det kan dannes kondens i drivstofftanken på grunn av uregelmessig bruk av maskinen eller miljømessige forhold. Dette kan over tid ha innvirkning på driften av maskinen. Fyll drivstofftanken hver dag etter bruk og lagre drivstoffet i plastbeholdere for å unngå kondens.

Du oppnår best ytelse og drivstoffhåndtering ved å tilsette stabiliseringsmiddel i drivstoffet rett etter innkjøp. Dette bidrar til å hindre problemer med motorytelsen, og drivstoffet kan lagres i maskinen året rundt uten at det må dreneres.

Fylle drivstofftanken

! OBS: Unngå personskade! Brenseldamper er eksplosive og brennbare:

- Stans motoren før drivstofftanken fylles.
- La motoren få kjøle seg ned før fylling.
- Ikke røyk ved håndtering av brensel.
- Hold drivstoffet unna åpen flamme og gnister.
- Fyll drivstofftanken utendørs eller på et godt ventilert sted.
- Tørk øyeblikkelig opp drivstoffsøl.
- Bruk rene, godkjente metallfrie beholdere for å unngå statiske utladninger.

VIKTIG: Unngå skader! Skitt og vann i brenselet kan føre til motorskader:

- Fjern skitt og avfall rundt drivstofftankens åpning.
- Bruk rent og nytt drivstoff som er tilsatt stabiliseringsmiddel.
- Fyll drivstofftanken på slutten av hver arbeidsdag for å unngå kondens i tanken.
- Bruk trakt og sil som ikke er av metall, når du fyller drivstofftanken eller -beholderen.

Fyll drivstofftanken på slutten av dagen for å unngå kondens og frost i kaldt vær.

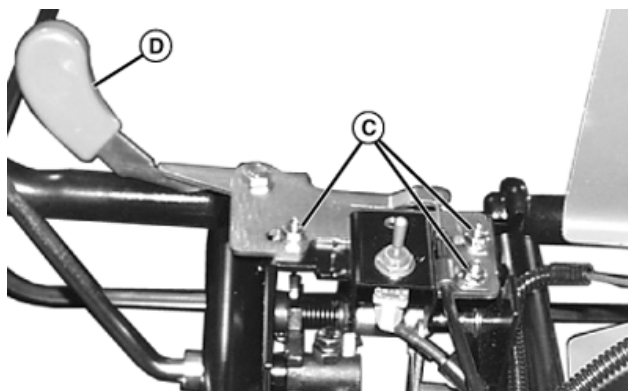
1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)
2. La motoren kjøle.
3. Fjern alt rusk fra området rundt brenseltanklokket.
4. Fjern brenseltanklokket sakte for å la eventuelt trykk i tanken slippe unna.
5. Fyll bare opp tanken til nederste del av påfyllingsrøret. Ikke fyll på for mye.
6. Installer drivstofftanklokket.
 - Bensinmodeller: Vri lokket til det klikker.

Justere plasseringen av håndgassen



TCAL41510—UN—22JAN13

1. Skru ut de to boltene med sekskanthode (A).
2. Fjern håndtakdekslet (B).



TCAL41511—UN—22JAN13

3. Løsne tre muttere (C).
4. Flytt håndgassplaten (D) til den håndgassplasseringen som er mest behagelig for føreren.
5. Trekk til mutrene.
6. Skru fast håndtaksdekslet med de to sekskanthodeboltene, og stram til.

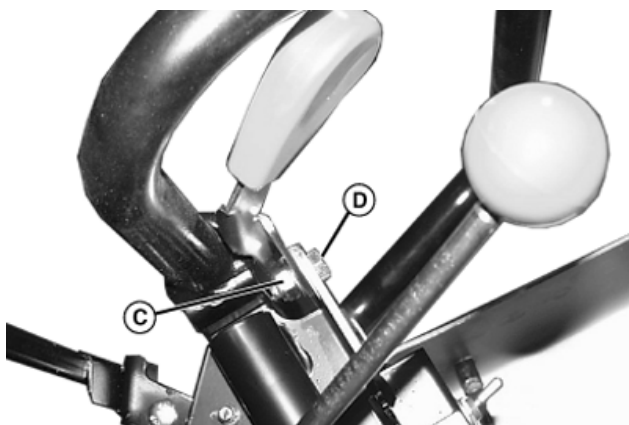
Service – motor

Justere strammingen av håndgassen



TCAL41512—UN—22JAN13

1. Skru ut de to boltene med sekskanthode (A).
2. Fjern håndtakdekslet (B).



TCAL41513—UN—22JAN13

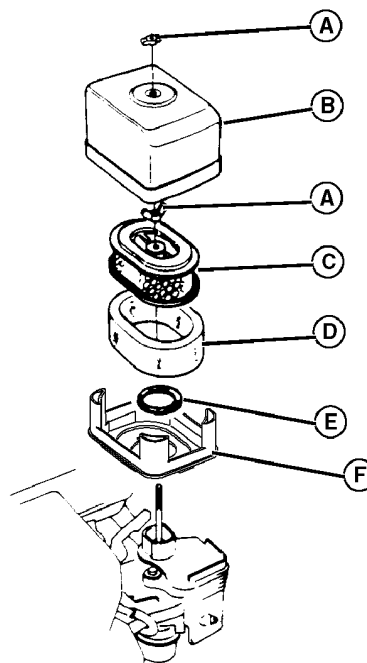
3. Bruk to skrunøkler, og stram til eller løsne låsemutteren (C) på håndgassens svingbolt (D). Når strammingen er riktig, skal håndgassen kunne beveges lett, samtidig som den skal holde seg i ønsket stilling under drift.
4. Skru fast håndtaksdekslet med de to sekskanthodeboltene, og stram til.

Rengjøring av luftfilter

⚠ OBS: Unngå personskade! Berøring av varme overflater kan brenne huden. Motor, komponenter, og væsker er varme hvis motoren har vært i drift. La motoren kjøle seg ned før vedlikehold eller arbeid utføres i nærheten av motoren og komponentene.

VIKTIG: Unngå skader! Skitt og rusk kan komme inn i motoren gjennom et skadet filterelement:

- Ikke vask et papirelement.
 - Ikke forsøk å rengjøre papirelementet ved å banke det mot et annet objekt.
 - Ikke bruk trykkluft for å rengjøre elementet.
 - Skift elementet kun hvis det er skittent eller skadet, eller hvis pakningen er sprukket.
1. Fjern vingemutteren (A), slik at luftrenserdekslet (B) kan tas av.



TCAL41514—UN—22JAN13

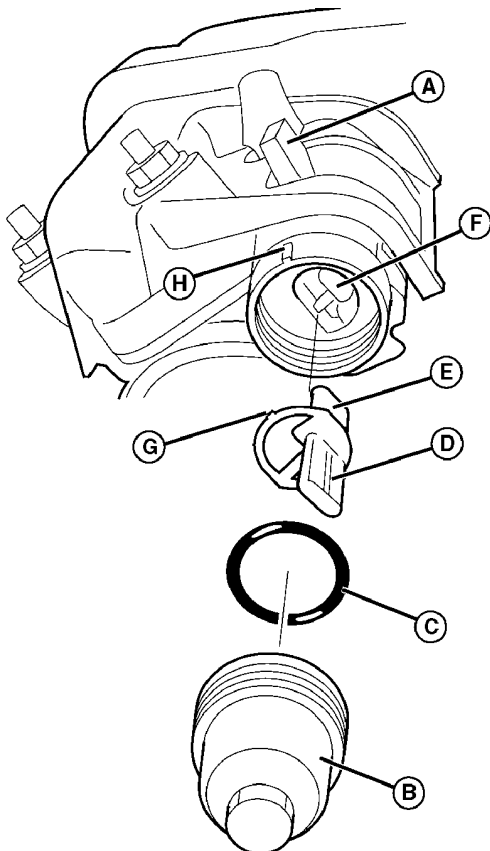
2. Fjern den andre vingemutteren (A), slik at luftrenserdekslet (B) kan fjernes.
3. Kontroller om hus, forfilter, element og gummipakning (E) er skadet. Huset må plasseres riktig, slik at kun filtrert luft kommer inn i forgasseren. Skift ut om nødvendig.

VIKTIG: Unngå skader! Ikke rengjør forfilteret med rengjøringsmiddel eller trykkluft.

4. Påse at ingenting hindrer luftstrømmen.
5. Forfilter (D) – Rengjør hver 25. driftstime:
 - Vask med rengjøringsmiddel og vann, skyll i rent vann.

- Tørk godt.
- Luftfilterelement (C) – Rengjør eller skift hver 100. driftstime:
- Skift ut elementet dersom det er skittent eller skadet.
- Monter luftfilterenheten og sett på de to vingemutterne. Sørg for at sokkelen (F) er riktig installert før montering.

Rengjøre slamskål og skifte drivstoffilter



TCAL41515—UN—22JAN13

1. Sett avstengningsventilen for drivstoff (A) i stilling AV (OFF).
2. Skru løs og fjern slamskålen (B) og o-ring (C).
3. Ta ut drivstoffilteret (D).
4. Rengjør slamskålen (B) og drivstoffilteret (D) med avfetningsmiddel fra John Deere eller tilsvarende.
5. Monter drivstoffiler (D) med tapp (E) justert med spor (F), og tapp (G) justert med hakk (H) på forgasseren.
6. Monter o-ring (C) og slamskål (B). Stram slamskålen godt til.
7. Sett avstengningsventilen for drivstoff i den helt åpne (ON) posisjonen, og se etter lekkasjer.

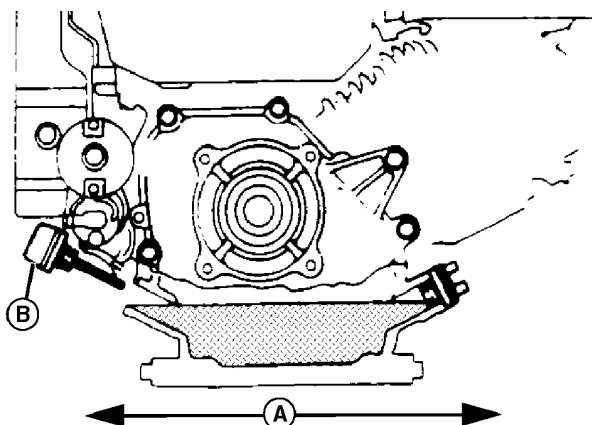
Kontrollere motoroljenivået

VIKTIG: Unngå skader! Unnlatelse av å kontrollere oljenivået regelmessig kan føre til alvorlige motorproblemer hvis oljenivået er utenfor bruksområdet:

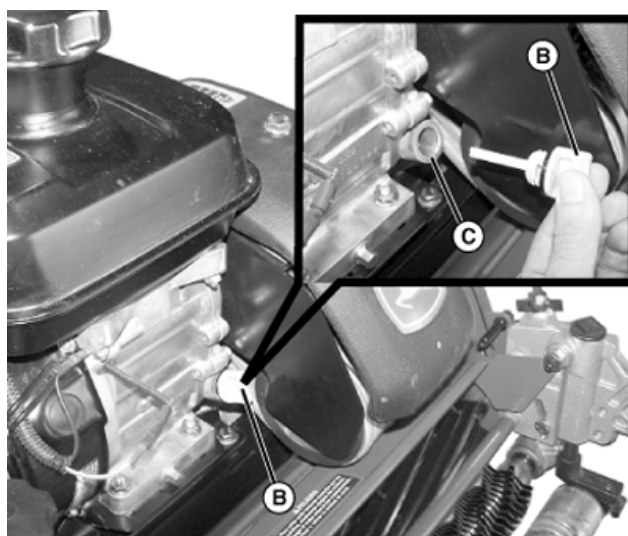
- Motoren må stå i en vannrett stilling før oljenivået kontrolleres.
- Kontroller oljenivået før drift.
- Kontroller oljenivået når motoren er kald og ikke i gang.
- Hold oljenivået mellom merkene på peilepinnen.
- Stopp motoren før etterfylling av olje.

MERK: Kontroller oljen to ganger daglig hvis du kjører motoren i mer enn 4 timer daglig.

Forsikre deg om at motoren er kald når du kontrollerer motoroljenivået.



TCAL41516—UN—22JAN13



TCAL41517—UN—22JAN13

Service – motor

1. Påse at motoren er i vannrett (horisontal) stilling (A). Sett hvis nødvendig en blokk under fremre valse for å sette motoren i vannrett stilling.

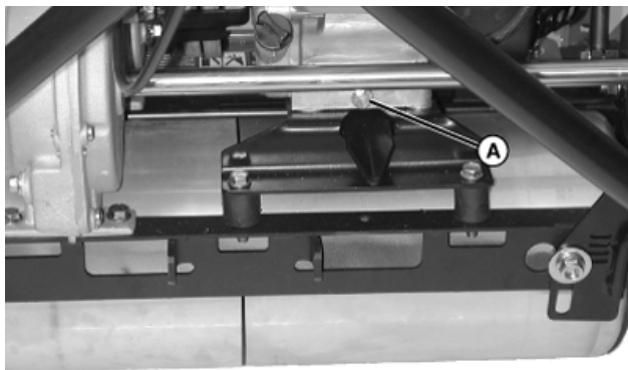
MERK: Ikke skru peilepinnen inn i motoren for å kontrollere oljenivået.

2. Ta ut peilepinnen (B), tørk av den og sett den løst inn i påfyllingsåpningen.
3. Ta ut peilepinnen og kontroller oljenivået. Hvis det ikke er olje på peilepinnen, eller bare litt olje, skal du fylle til FULL-merket (C). Ikke fyll på for mye.
4. Tørk av eventuelt oljesøl på klipperen.

Motoroljeskift

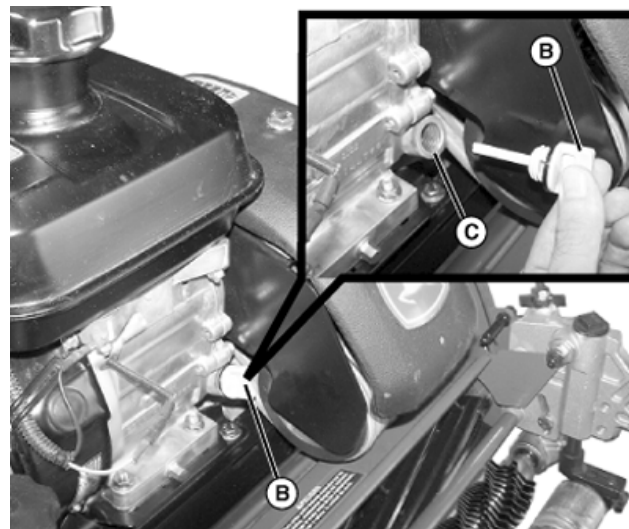
MERK: Skift motorolje etter de første 20 driftstimene og deretter hver 50. driftstime. Kontroll- og påfyllingspluggene sitter foran og bak på maskinen.

1. Kjør motoren noen minutter for å varme opp oljen.
2. Forsikre deg om at motoren er i vannrett stilling (horisontal). Plasser en kloss under fremre valse om nødvendig.
3. Stopp motoren.



TCAL41518—UN—22JAN13

4. Fjern tappepluggen (A) og tapp av oljen i en egnet beholder.
5. Sett i tappepluggen.



TCAL41519—UN—22JAN13

6. Ta ut peilepinnen (B) og tørk av den.
7. Fyll opp til FULL-merket (C) med spesifisert oljemengde. Ikke fyll på for mye. (Se "Kontrollere oljenivået".)

Spesifikasjon

Motorolje — Kapasitet 0,6 l (0,63 qt.)

8. Tørk av eventuelt oljesøl på klipperen.

Rengjøre tennplugg og justere gnistgap

⚠ OBS: Unngå personskade! Berøring av varme overflater kan brenne huden. Motor, komponenter, og væsker er varme hvis motoren har vært i drift. La motoren kjøle seg ned før vedlikehold eller arbeid utføres i nærheten av motoren og komponentene.

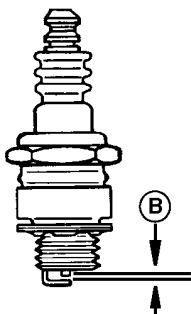


TCAL41520—UN—22JAN13

1. Koble fra tennpluggledningen (A) og ta ut pluggen.
2. Rengjør pluggen grundig med flash-point-middel og stålborste.
3. Se etter sprukket porselen, korroderte eller skadde elektroder eller andre skader på pluggen.

MERK: I Canada skal tennpluggen kun skiftes ut med en motstandsplugg.

4. Skift ut tennpluggen om nødvendig.



TCAL41521—UN—22JAN13

5. Kontroller gnistgapet (B) med et rundt følerblad.
6. Gapet må holde spesifikasjonen.
Spesifikasjon
Tennplugg — Avstand 0,7–0,8 mm (0,028–0,031 in.)
7. Juster gnistgapet ved å flytte den ytre elektroden mot den midtre elektroden.
8. Monter plugg og trekk til iht. spesifikasjonen.
Spesifikasjon
Tennplugg — Tiltrekkingmoment 18 N·m (13 lb.-ft.)
9. Koble til tennpluggkabelen.

Service – klippeenheter

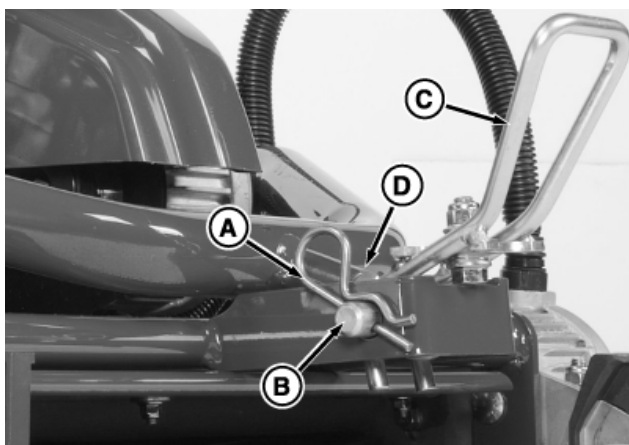
Fjerne og montere klippeenhetene

Fjerne klippeenhet

VIKTIG: Unngå skader! Støtt opp maskinens håndtak før du fjerner klippeenheten, for å unngå at maskinen velter ved et uhell.

1. Parker kjøretøyet sikkert. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

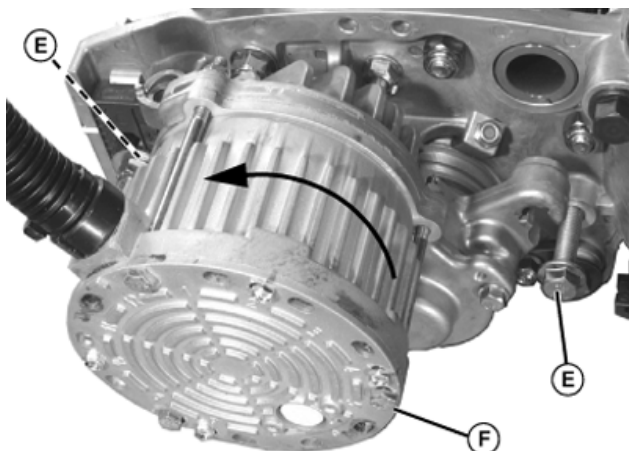
MERK: Når en fanger av typen direktemontering blir brukt skal opphenget (C) fjernes. Monter opphenget i motsatt retning med den bøyde delen av opphenget pekende nedover.



TCT011727—UN—22SEP14

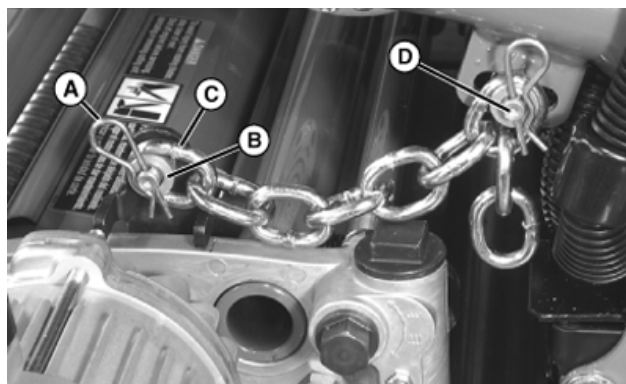
2. Fjern fjærlåsestiften (A) og gaffelpinnen (B) som fester klippeenheten og fangeroppheget (C) til støttearmen (D). Rull klippeenheten bort fra maskinen.

VIKTIG: Unngå skader! Du må ALDRI løfte eller bære motoren etter ledningene.



TCAL41523—UN—22JAN13

3. Løsne to sekskantbolter (E) og roter drivmotoren (F) bort fra klippeenheten for fjerning.

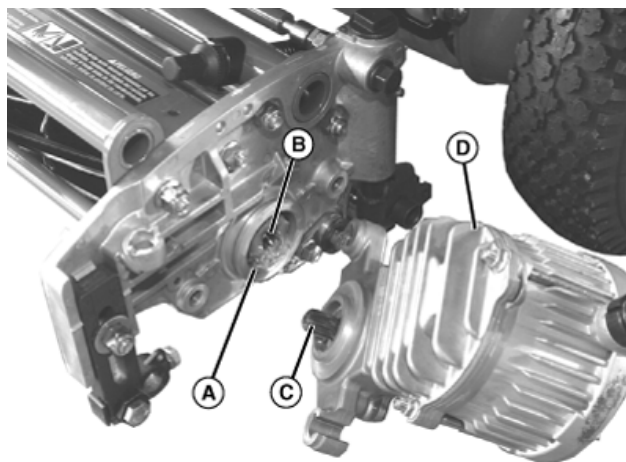


TCAL41524—UN—22JAN13

4. Fjern fjærlåsestiften (A), den flate skiven (B) og kjettingen (C) fra ankerstiften på hver side av klippeenheten.

MERK: Hvis kjettingene fjernes fra støttearmen (D), skal du merke kjettingen slik at løftkjettinger kan påsettes riktig.

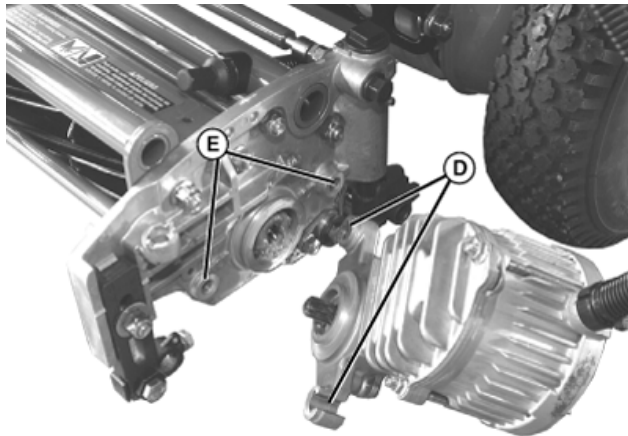
Kople til klippeenhetene



TCAL41525—UN—22JAN13

1. Kontroller at det er fett i klippeenhetens lagerhus (A). Smør huset (A) og trommelens interne riller (B) med John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease hvis ekstra smøring er nødvendig.
2. Rett inn rillene (C) på drivmotorakselen med trommelens interne riller (B). Monter drivmotoren (D) på klippeenheten.

Service – klippeenheter



TCAL41526—UN—22JAN13

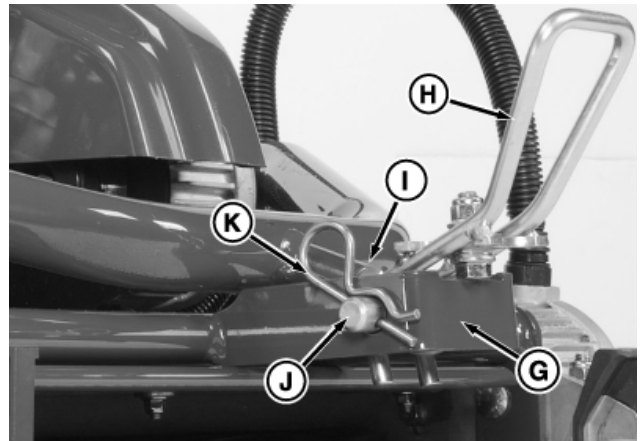
3. Roter drivmotoren etter behov for å rette inn hullene med spor (D) på huset, med de gjengede hullene (E) på klippeenheten.



TCAL41527—UN—22JAN13

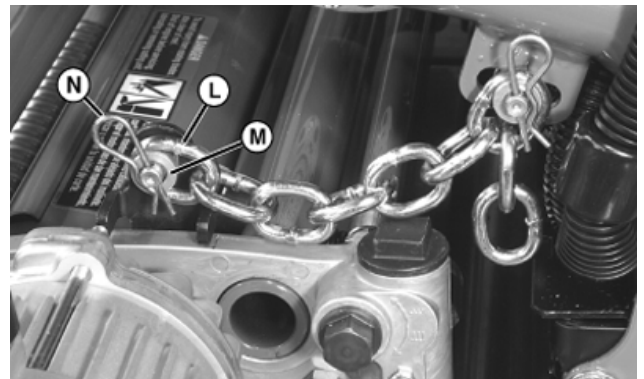
4. Monter og stram sekskantbolter med flens (F).
5. Rull klippeenheten under maskinen.

MERK: Når en fanger med direktemontering benyttes skal opphenget (H) fjernes. Monter opphenget i motsatt retning med den bøyde delen av opphenget pekende nedover.



TCT011728—UN—22SEP14

6. Rett inn hullene i fremre bøyle (G), fangeroppheget (H) og klippeenhetens støttearm (I).
7. Sørg for riktig retning på fangeroppheget (H). Sett gaffelpinnen (J) helt inn og fest med fjærlåsestift (K).



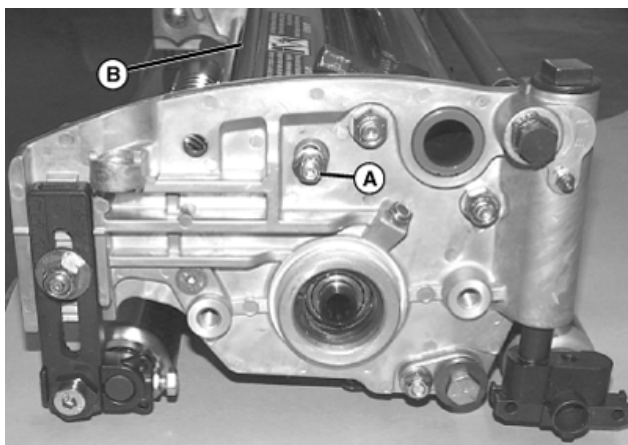
TCAL41529—UN—22JAN13

8. Monter løftekettinger (L) til pinnene på klippeenhetens hus. Pass på at kjettingene ikke floker seg.
9. Monter flate skiver (M) og fjærlåsestifter (N) på hver av pinnene på klippeenhetens hus. (Se "Justere kjettinger på klippeenheten" i denne delen.)

Justere klippeenhetens beskyttelsesplate

MERK: Når beskyttelsesplaten holdes nær klipperens kniver, fungerer gressfangeren bedre under de fleste forhold.

Service – klippeenheter



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Løsne de to boltene (A) og låsemutterne på hver side av klippeenheten.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Løft og senk dekslet (B) for å justere klaringen (C) mellom bunndekslet og toppen av knivbladene iht. spesifikasjonen.

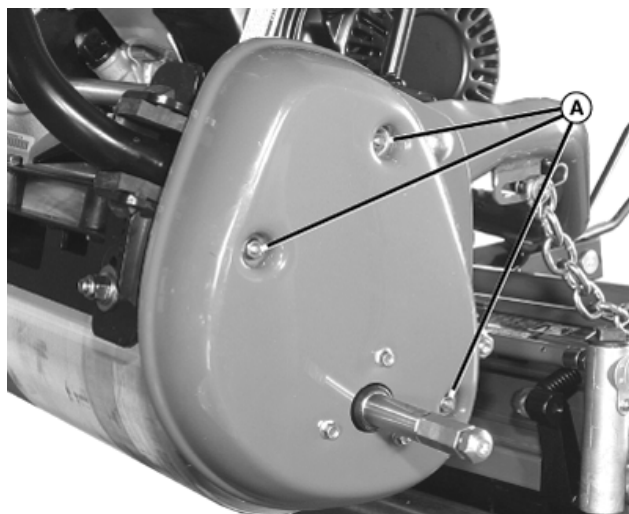
Spesifikasjon

Deksel til knivblad — Klaring 1,5 mm (0.06 in.)

3. Skru til boltene.

Justere valsens drivkjeder

1. Hev maskinen opp på sidestøtten og fjern transporthjulet.



TCAL41532—UN—22JAN13

2. Fjern tre muttere på drevdekslet (A) og ta av dekslet.



TCAL41533—UN—22JAN13

3. Løsne mutteren (B) på medløperhjulet.
4. Skyv spennrullarmen (C) iht. spesifikasjonen til drivremmen har maksimal nedbøyning i midtpunktet (D).

Spesifikasjon

Festehjul — Maksimal nedbøyning 6,35 mm (1/4 tomme)

5. Stram til mutteren (B).
6. Smør drivkjedet med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.
7. Sett på plass dekslet og fest det med de opprinnelige festeanordningene.
8. Sett på transporthjulet.
9. Gjenta trinnene på motsatt side.
10. Senk maskinen ned fra sidestøtten.

Service – klippeenheter

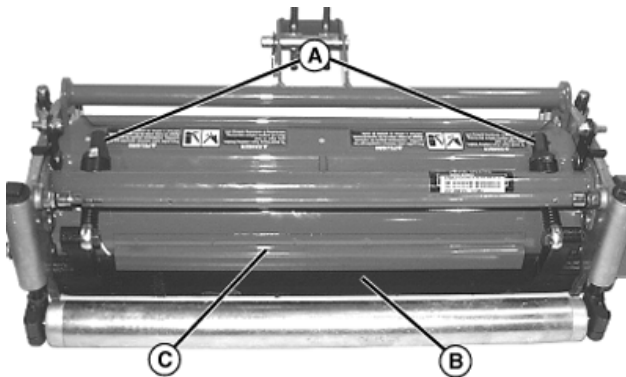
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)

! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

VIKTIG: Unngå skader! Juster klaringen mellom motkniv og trommel ved å heve og senke motkniven jevnt.

Ikke juster mer enn én flate på justeringsmutteren om gangen, og skift fra side til side.

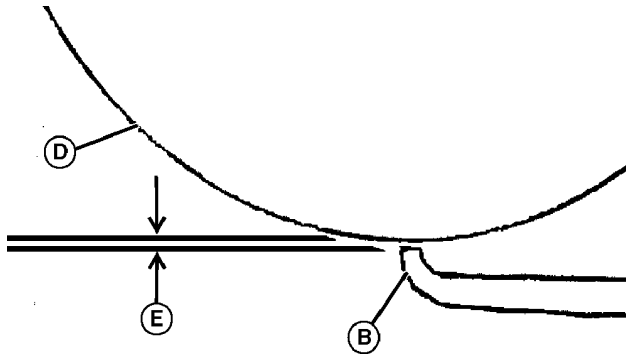
MERK: Plasser klippeenheten vertikalt på en arbeidsbenk.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Vri motknivens tårnjusterer (A) mot urviseren på begge sider av klippeenheten, til motkniven (B) sitter godt mot klippeenheten (C).
2. Stram tårnjustereren (A) langsomt med urviseren, og veksle fra side til side, inntil motkniven begynner å trekke seg vekk fra klippetrommelen. Klippetrommelen skal rotere fritt.

MERK: Kontroller at den endelige justeringen av motkniven trekker motkniven vekk fra trommelen.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Drei justeringene (A) vekselvis ikke mer enn én flate om gangen til klaringen (E) mellom motkniven (B) og trommelen (D) holder spesifisert klaring.

Spesifikasjon

Motkniv til trommel

— Klaring. 0,025–0,050 mm (0,001–0,002 in.)

4. Kontroller klaringen (E) mellom trommel og motkniv. Juster på nytt ved behov.

Justere fremre valse til den er parallell med motkniven (QA5)

! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.

Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.

Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

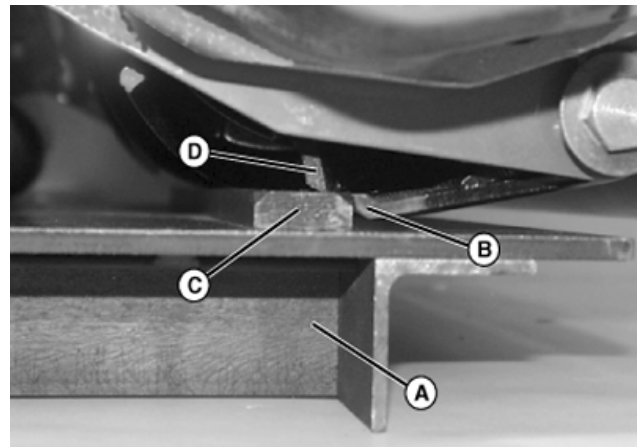
MERK: Vi anbefaler bruk av en benkeplate eller en to- eller tre-bolts målestav for klippehøyde når du justerer fremre valse, slik at den blir liggende parallelt med motkniven.

Juster alltid klaringen mellom motkniv og trommel før du justerer fremre valse slik at den blir parallell med motkniven.

Utfør alltid parallelljusteringene etter at du har justert klippehøydeområdet for fremre valse.

Parallelljustere med benkeplate

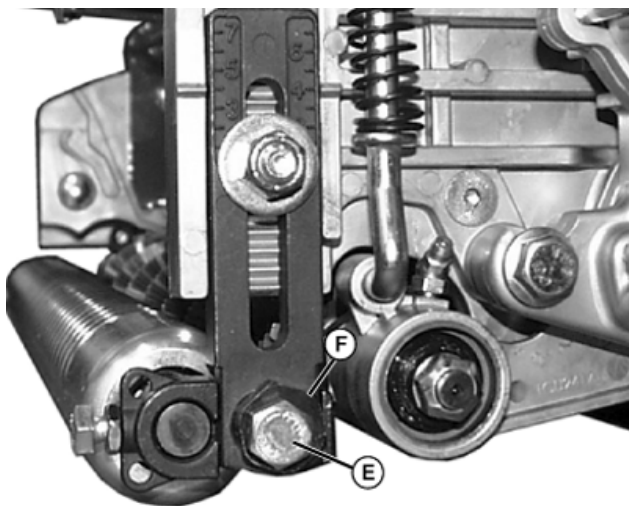
1. Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.



TCAL41536—UN—22JAN13

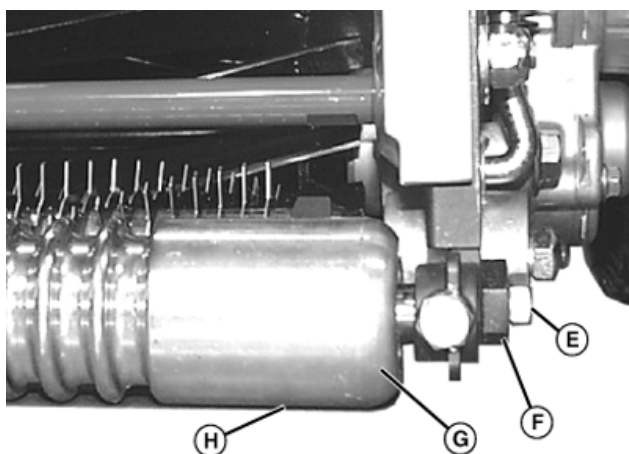
Service – klippeenheter

- Sett benkeplaten på et plant underlag. Sett klippeenheten på arbeidsbenken (A). Motkniven (B) må hvile godt mot platestopperen (C) med klippetrommelkniven (D) på platestopperen.



TCAL41537—UN—22JAN13

- Løsne sekskantbolt (E) på en av valsebrakettene.



TCAL41538—UN—22JAN13

- Vri på eksenterjusteren (F) frem til fremre valse (G) ligger helt inntil og er parallell med benkeplaten. Klaringen (H) må ikke overskride maksimal spesifikasjon.

Spesifikasjon

Fremre valse — Avstand 0,050 mm (0,002 in) maksimum

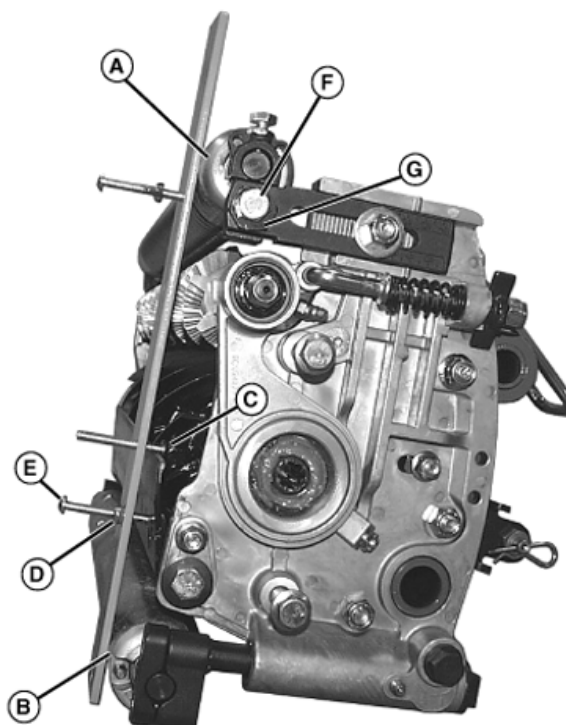
- Hold valsens eksenterjusterer (F) og stram sekskantbolt (E) iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer sekskantbolt

— Tiltrekkingmoment. 81,3 N·m (60 lb·ft)

Parallelljustere med målestav for klippehøyde



TCAL41539—UN—22JAN13

- Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.
- La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre (A) og bakre (B) valse med en avstand iht. spesifikasjonen fra enden av motkniven.

Spesifikasjon

Klippemålestav — Høyde 51 mm (2 in)

- Sett innsiden av skruehodet (C) mot forkanten av motkniven for å holde målestaven i stilling.
- Løsne vingemutteren (D). Skru den nederste måleskruen (E) med urviseren inntil toppen av skruen berører den flate eggen på motkniven.
- Trekk til vingemutteren (D).
- Juster stillingen til fremre valse:
 - Løsne bolten (F) og vri på eksenterjusteren (G) inntil toppen av nedre måleskrue (E) er i kontakt med motkniven.

- Hold valsens eksenterjusterer (G) og stram sekskantbolt (F) iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer sekskantbolt

— Tiltrekkingmoment. 81,3 N·m (60 lb·ft)

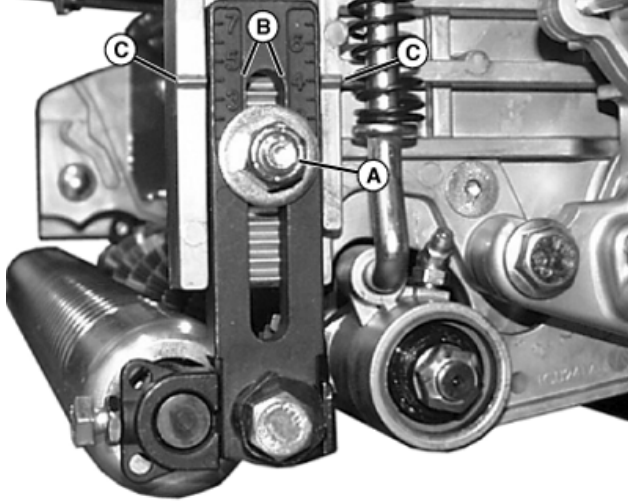
- Gjenta på den andre siden.

Service – klippeenheter

Justere klippehøydeområdet (QA5)

Juster brakettene til fremre valse til ønsket klippehøydeområde.

1. Velg klippehøydens justeringsområde ved å justere stillingen på begge brakettene til fremre valse.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Løsne mutteren (A) på hver valsebrakett.
3. Justeringsområdet for klippehøyden bestemmes av hvilket justeringshull på valsebraketten (B) som jevnstilles med hvilket justeringshull på klippeenhetens ramme (C).

MERK: Klippehøydeområde for klipperne 180 E-Cut™ Hybrid og 220 E-Cut™ Hybrid er 0–19 mm (0,00–0,75 in.).

4. Se i tabellen for å finne ønsket innstilling.

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse uten GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	1
0,0–4	0,00–0,160	2
1–9,5	0,04–0,37	3
6–15	0,24–0,60	4
11–21	0,43–0,83	5
16–27	0,63–1,06	6
21–33	0,83–1,30	7

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	1
0,0–5	0,00–0,20	2
0–11	0,00–0,43	3
5–17	0,20–0,67	4
10–24	0,40–0,94	5
15–30	0,60–1,18	6

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
20–36	0,80–1,42	7

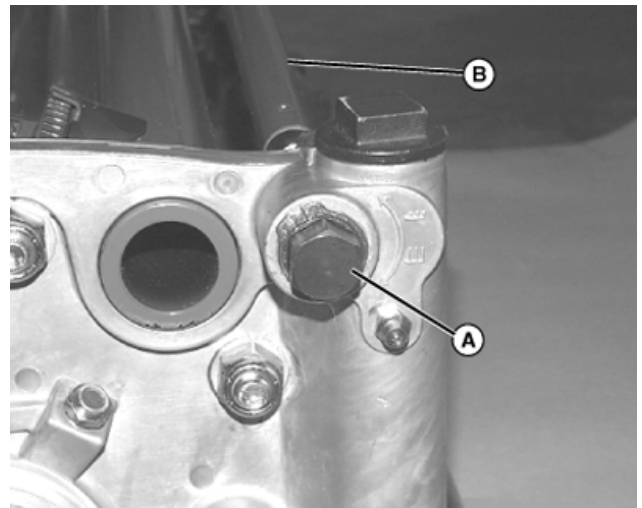
Justere klippehøyden (QA5)

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

- Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.
- Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.
- Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

MERK: Ikke bruk noen type luftbor eller slagnøkkel for å utføre justering av klippehøyde.

1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

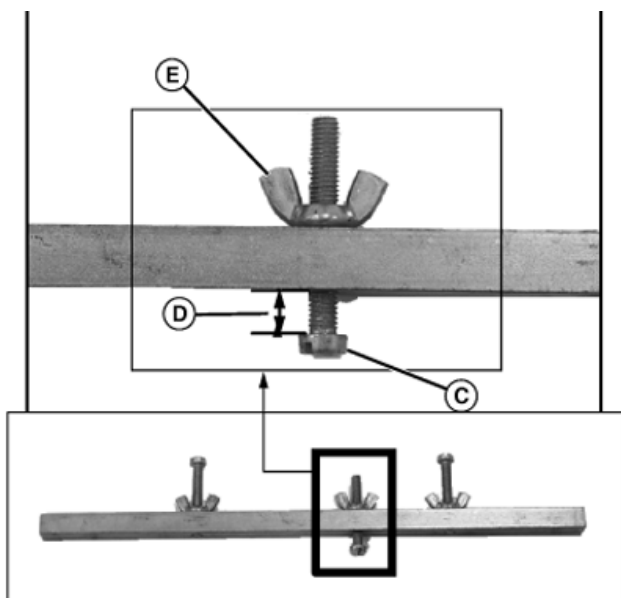


TCAL41541—UN—22JAN13

2. Justeringsenheten (A) for klippehøyden sitter øverst bak på trommelens sideholdere (en på hver side).
3. Vri på justeringsenheten for klippehøyden (A) for å øke eller redusere klippehøyden.

MERK: Justeringsenhetene er sammenkopleet med en tverraksel (B), slik at begge sidene dreies samtidig.

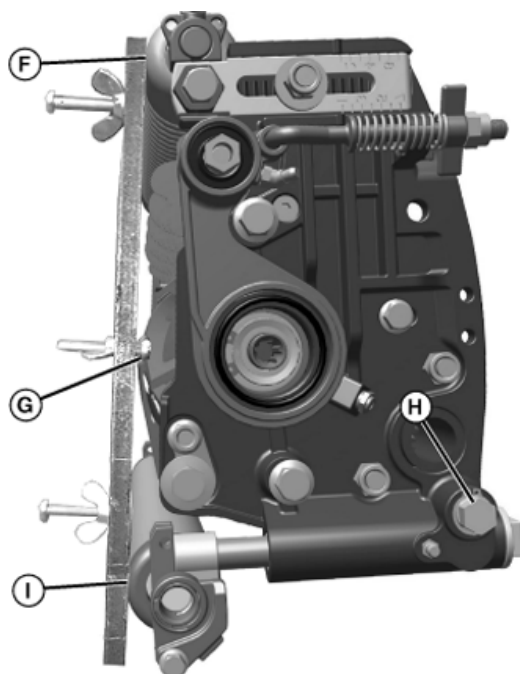
Service – klippeenheter



TCAL41542—UN—22JAN13

4. På målestaven for klippehøyden skal du stille inn hodet (C) på den midtre justeringsbolten til ønsket klippehøyde (D). Stram til vingemutteren (E).

MERK: Effektiv klippehøyde kan være mindre enn angitt innstilling. Dette vil avhenge av underlaget og valg av fremre valse.

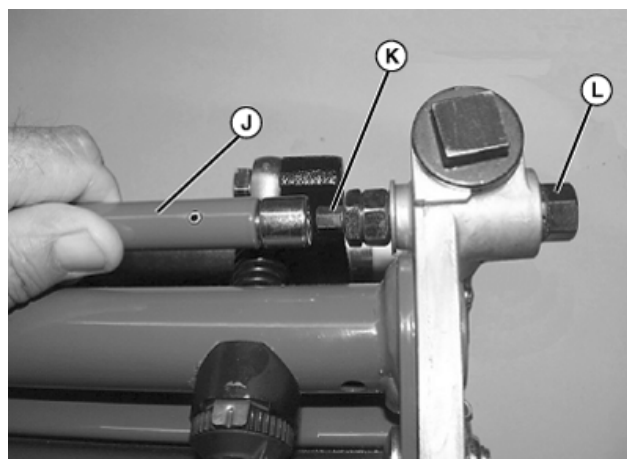


TCAL41543—UN—22JAN13

5. La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre valse (F), ca. 51 mm (2") fra hver ende av motkniven. Sett innsiden av bolthodet (G) mot eggen på motkniven.

MERK: Nedre kant av skruehodet på målestaven må være i kontakt med motknivens egg.

6. Skru på justeren (H) for å flytte bakre valse (I) noe unna målestaven. Vri på justeringsanordningen i motsatt retning til den bakre valsen berører målestaven for klippehøyde. Gjenta for den andre siden av klippetrommelen.
7. Kontroller justeringen av klippehøyden fra side til side.



TCAL41544—UN—22JAN13

8. Hvis det er nødvendig å justere klippehøyden fra side til side, skal du trekke tverrakselen (J) mot fjærspenningsretningen for å kople den fra sekskantkoplingen (K). Fjern tverrakselen.
9. Skru på justeringsenheten (L) på siden som krever justering for å flytte bakre valse noe unna målestaven. Skru justeringsenheten i motsatt retning inntil klippehøyden er den samme på begge sider. Monter tverrakselen igjen.

Ta av og monterer motknivholderen

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

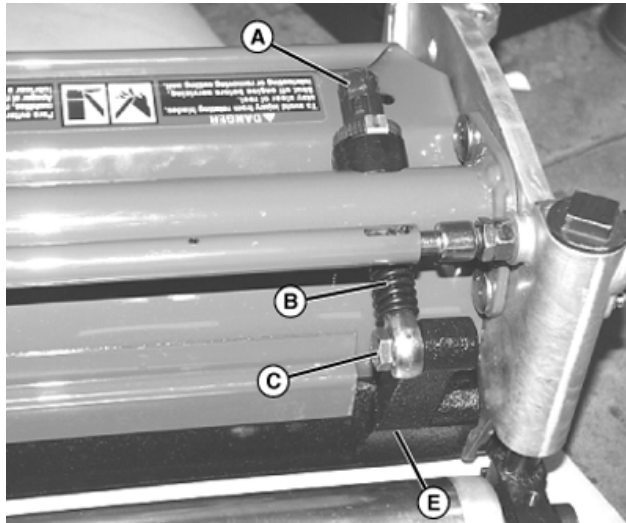
- Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.
- Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.
- Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

Fjerne motknivholderen

1. Kople klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten med bunnen ned på flat mark eller på en arbeidsbenk.

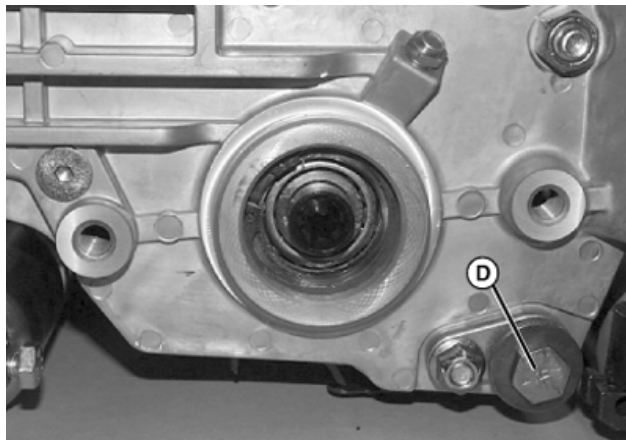
Service – klippeenheter

3. Øk klaringen mellom motkniv og trommel på begge sider av klippeenheten.



TCAL41545—UN—22JAN13

- Vri sekskanthodeboltene (A) på begge sider av klippeenheten med klokken for å trekke motkniven bort fra trommelen.
 - Drei på sekskanthodeboltene til fjærene (B) på begge sider av klippeenheten er helt sammenpresset.
4. Fjern boltene (C) fra hver side.

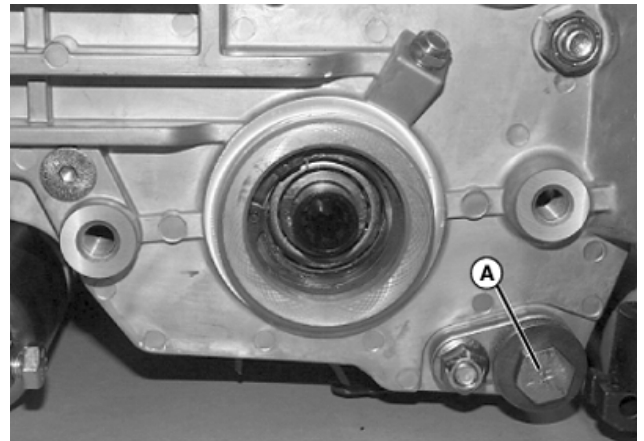


TCAL41546—UN—22JAN13

5. Fjern sekskanthodeboltene (D) fra hver side på klippeenheten, og ta av motknivholderen (E).
6. Kontroller motkniven for slitasje eller skader. Skift om nødvendig ut motkniven. (Se Skifte ut motkniven i denne delen.)
7. Hvis den opprinnelige motkniven skal brukes igjen, må den slipes. (Se Slippe trommelen og motkniven i denne delen.)

Montere motknivholderen

MERK: Det kan samle seg rusk i kanalen i klippeenhetens deksel. Fjern alt rusk fra kanalen før du monterer motknivholderen.



TCAL41547—UN—22JAN13

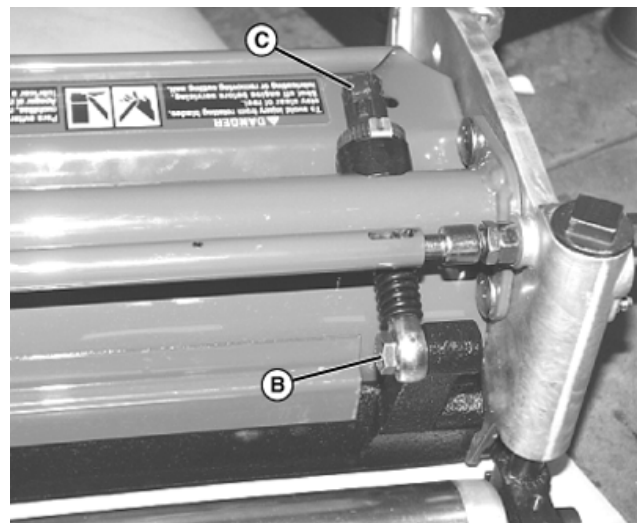
1. Skyv motknivholderen på plass i klippeenheten, og fest med en sekskanthodebolt (A) på hver side. Trekk til skruene og mutterne til spesifikasjonene.

Spesifikasjon

Motknivholderbolt

— Tiltrekkingmoment. 55 N·m (40 lb·ft)

2. Plasser klippeenheten med bunnen ned på flat mark eller på en arbeidsbenk.



TCAL41548—UN—22JAN13

3. Sett sekskanthodeboltene (B) gjennom øyebolten og inn i motknivholderen.
4. Juster klaringen mellom motkniven og trommelen.
5. Juster fremre valse parallelt med motkniven
6. Still inn klippehøyden.
7. Finslip trommelen.

Service – klippeenheter

8. Kontroller klippehøyden, og juster om nødvendig.

Skifte ut motkniven (QA5)

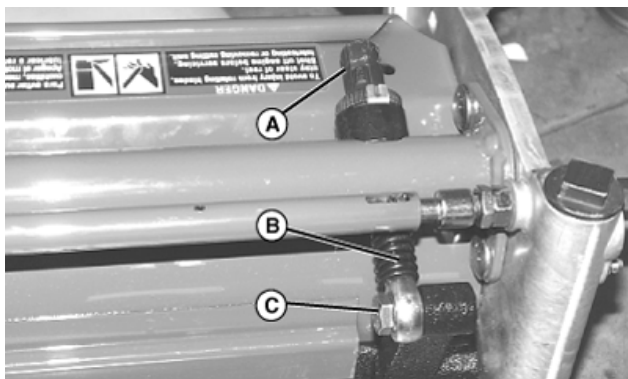
⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

- Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.
- Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.
- Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

MERK: Hvis den opprinnelige motkniven er slipt og skal brukes igjen, skal den ikke fjernes fra motknivholderen. Motkniven og motknivholderen er maskinert til å være en enhet. (Se "Demontere og montere motknivholder" og "Slippe motkniv" i denne delen.)

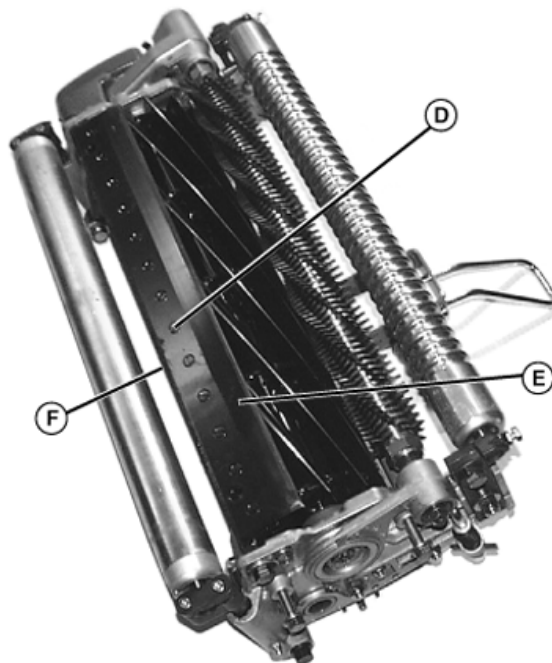
Fjerne motkniven

1. Plasser klippeenheten med bunnen ned på flat mark eller på en arbeidsbenk.
2. Fjern klippeenheten fra maskinen.
3. Øk klaringen mellom motkniv og trommel på begge sider av klippeenheten.



TCAL41549—UN—22JAN13

4. Vri sekskantbolten (A) med klokken til fjæren (B) er helt sammentrykket. Gjenta på motsatt side.



TCAL41550—UN—22JAN13

5. Roter klippeenheten og plasser den med bunnen opp på flat mark eller på en arbeidsbenk som vist.
6. Fjern og kast de tretten skruene (D) som fester motkniven (E) til motknivholderen (F). Kast motkniven.

Montere motkniven

MERK: Fjern rusk, korrosjon og rust fra undersiden av motknivholderen.

1. Monter motkniven ved å bruke nye skruer. Stram til vekselvis ved å starte med skruene i midten og arbeide deg ut til sidene. Trekk til skruene iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Motknivskruer — Tiltrekkingsmoment 7 N·m (62 lb-in.)

2. Hvis du monterer en brukt motkniv, må du slippe den. (Se Slippe motkniven i denne delen.)
3. Juster fremre valse parallelt med motkniven
4. Juster klaringen mellom motkniven og trommelen.
5. Still inn klippehøyden.
6. Finslip trommelen.
7. Kontroller klippehøyden, og juster om nødvendig.

Service – klippeenheter

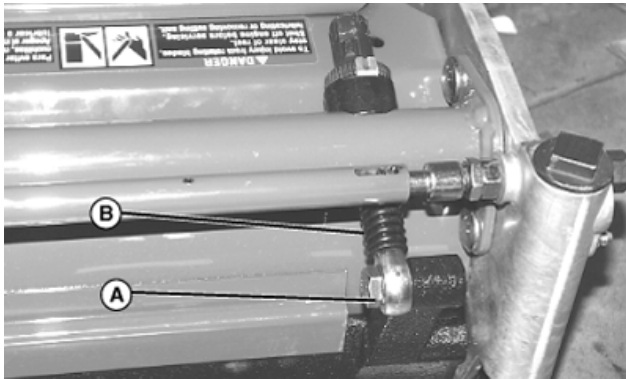
Justere motkniv- og motknivholderposisjon for slitt trommel (QA5)

VIKTIG: Unngå skader! Reduser innstillingen for fremre valse med 1 hvis eksenterne på målestaven er vendt. (Se "Justere klippehøydeområde (QA5-klippeenheter)" i delen SERVICE.)

Hvis en trommel er blitt erstattet pga. slitasje, må eksenterne vendes til nominell (ny trommel) posisjon.

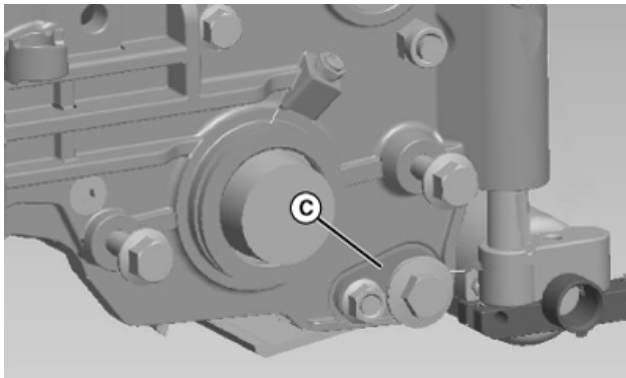
MERK: Når trommeldiameteren er slitt ned til omtrent 122 mm (4,8 in), vil du forlenge trommelens brukstid ved å snu eksenteren.

1. Fjern klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten med bunnen ned på flat mark eller på en arbeidsbenk.
3. Øk klaringen mellom motkniv og trommel på begge sider av klippeenheten.



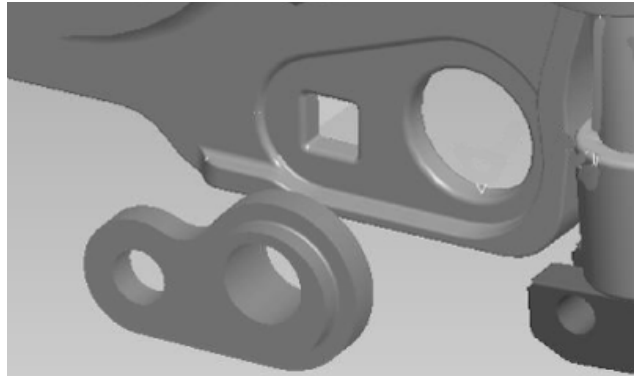
TCAL41551—UN—22JAN13

4. Vri sekskantbolt (A) med klokken til fjæren (B) er sammentrykket. Gjenta på den andre siden



TCAL41552—UN—22JAN13

5. Fjern festeanordningene for eksenteren (C).
6. Fjern eksenteren.



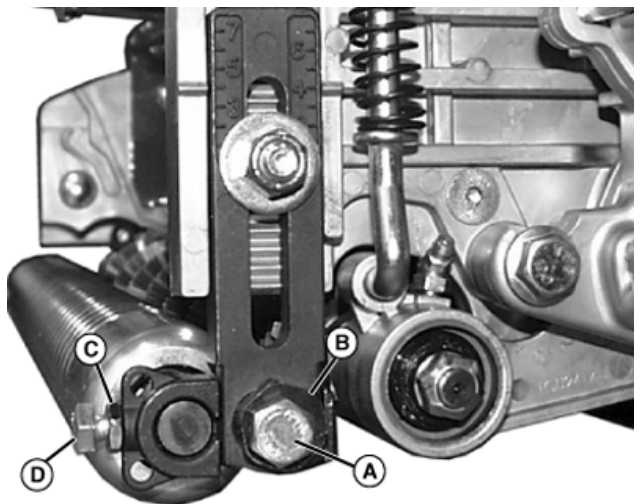
TCAL41553—UN—22JAN13

7. Snu eksenteren 180 grader, som vist.
8. Sett eksenteren tilbake i klippeenheten.
9. Monter og stram til festeanordninger på nytt.
10. Gjenta prosedyren for eksenteren på den andre siden.
11. Juster klaringen mellom motkniven og trommelen.
12. Juster fremre valse parallelt med motkniven
13. Still inn klippehøyden.
14. Finslip trommelen.
15. Kontroller klippehøyden, og juster om nødvendig.

Fjerne og montere den fremre valsen (QA5)

Fjerne den fremre valsen

1. Fjern klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten på høykant på flat mark eller på en arbeidsbenk.



TCAL41554—UN—22JAN13

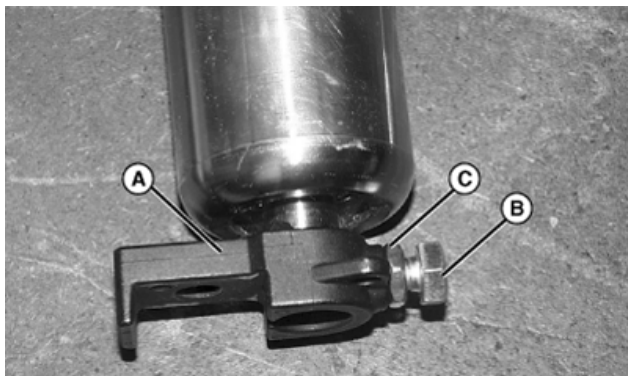
3. Fjern sekskantbolt (A) og eksenterjustereren (B) på begge sider av valsen.

Service – klippeenheter

4. Løsne låsemutteren (C) og sekskantbolten (D) for å fjerne valsebraketten fra akselen.
5. Sett på plass valsen.

Kople til den fremre valsen

MERK: Valsebrakettene er ikke midtstilt. Ved vanlig bruk må braketten monteres på valsen med fremspringet bak hovedklippeenheten, slik at den fremre og den bakre valsen kommer så nær hverandre som mulig. Dersom GTC eller rotorbørster monteres, må fremspringet være fremme slik at GTC eller rotorbørster kan monteres bak den fremre valsen.



TCAL41555—UN—22JAN13

1. Monter valsebrakettene (A) på hver ende av lagerets spindelaksel.
2. Sett justeringsskruene (B) og låsemutterne (C) løst i. Ikke trekk til.

MERK: Kontroller at valsebrakettens justeringsskruer ikke jevnstilles med hullene på hver ende av lagerets spindelaksel. Justeringsskruene skal ha kontakt med lagerets spindelaksel i hver ende.

3. Monter valsen med eksenterjusterer og sekskantbolt på hver side. Midtstill fremre valse. Stram til justeringsskruene (B) og låsemutterne (C) på begge valsebrakettene.
4. Stram til valsebrakettens festeanordninger.
5. Foreta parallelljustering av fremre valse.
6. Juster klippehøyden.
7. Trekk til eksenteren iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Festeanordningene for eksenteren

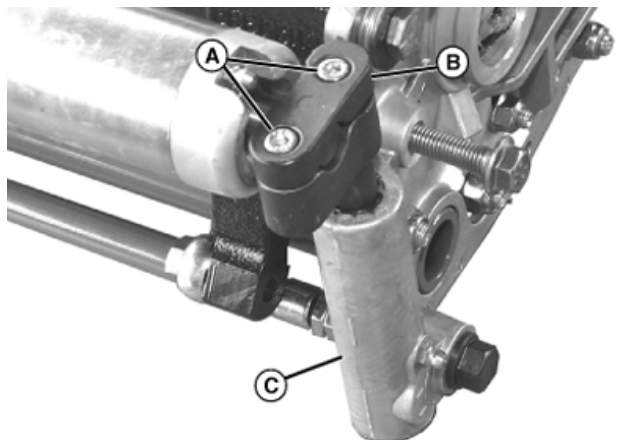
— Tiltrekkingmoment. 81 N·m (60 lb.-ft.)

Ta av og sette på den bakre valsen (QA5)

MERK: Klipperne 180 E-Cut Hybrid og 220 E-Cut Hybrid bruker en unik festeklemme til den bakre valsen (artikkel B i bildene som følger). Denne klemmetypen må benyttes på alle QA5-klippeenheter som festes til klipperen.

Ta av bakre valse

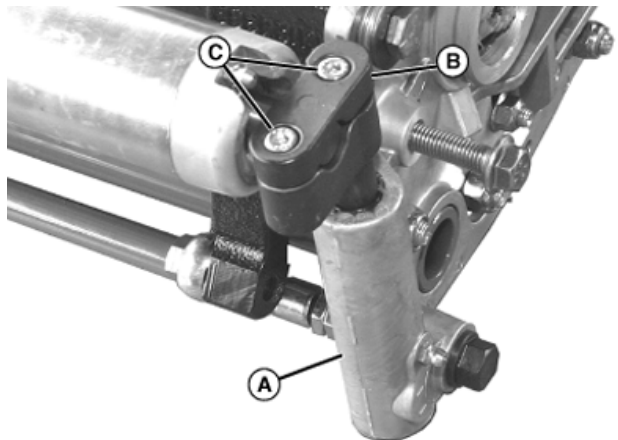
1. Fjerne klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten med bunnen opp på flat mark eller på en arbeidsbenk.



TCAL41556—UN—22JAN13

3. Fjern sekskanthodeboltene (A) og klemmen (B) fra hver side av valsen. Ta valsen ut av klippehøydebrakettene (C).

Kople til den bakre valsen



TCAL41557—UN—22JAN13

1. Monter valseakselen i klippehøydebrakettene (A).
2. Monter klemmen (B) og M6-sekskanthodebolter (A) på hver side.
3. Midtstill valsen mellom klemmene.

Service – klippeenheter

4. Trekk til de fire M6-boltene iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Sekskantbolter — Tiltrekkingmoment. 19 N·m (14 lb–ft)

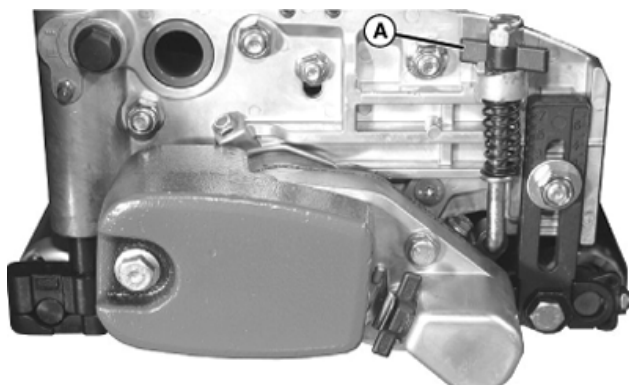
5. Juster klippehøyden.

Justere rotorbørsten

Se “Justere Greens Tender Conditioner (GTC) (QA5)” nedenfor, og bruk en identisk justeringsprosedyre for å justere rotorbørsten.

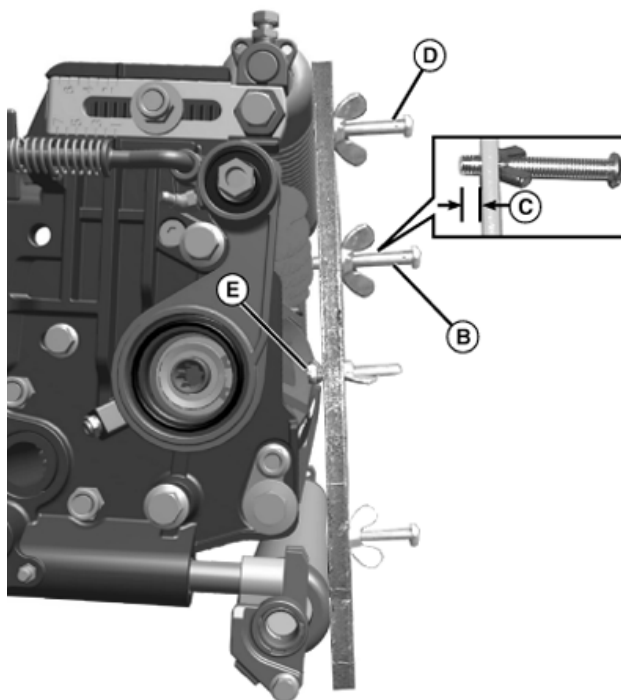
Justere GTC (Greens Tender Conditioner) (QA5)

MERK: Klippehøyden må justeres før GTC (Greens Tender Conditioner) justeres.



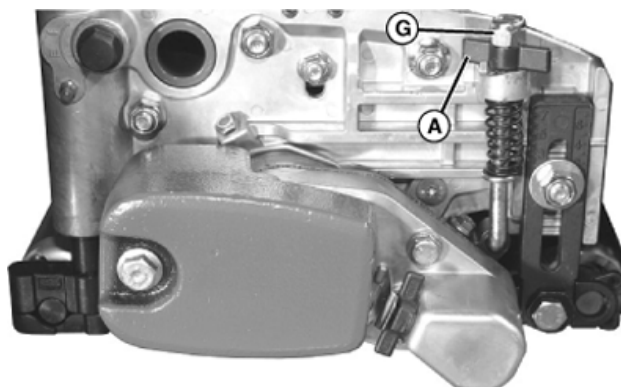
TCAL41558—UN—22JAN13

1. Drei GTC-regulatorens vingemutter (A) for å senke GTC-akselen. Gjenta på motsatt side.
2. Plasser klippeenheten slik at klippehøyden kan justeres.



TCAL41559—UN—22JAN13

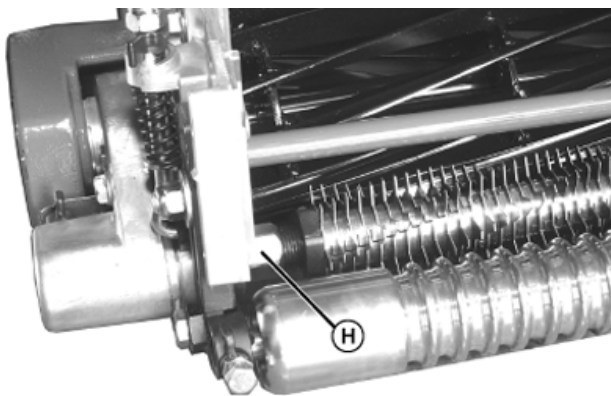
3. Still inn ønsket arbeidshøyde (C) ved hjelp av GTC-regulatorskruen (B) på målestaven.
 - a. Det kan være nødvendig å løsne regulatorskruen (D), slik at målestaven kan hvile både på fremre og bakre valse.
4. Plasser den forhåndsinnstilte målestaven på klippeenheten. Hekt klippehøydeskruen (E) på motkniven. Stangendene skal hvile stødig på fremre og bakre valse.



TCAL41560—UN—22JAN13

5. Juster låsemutteren (G) for å heve eller senke GTC-akselen (stramming vil heve GTC-akselen). Veksle mellom å stramme hver side, inntil tennene berører skruen på målestaven.
6. Fjern målestaven.
7. Skru på GTC-regulatorens vingemutter (A) på begge sider for å heve GTC-akselen.

Service – klippeenheter

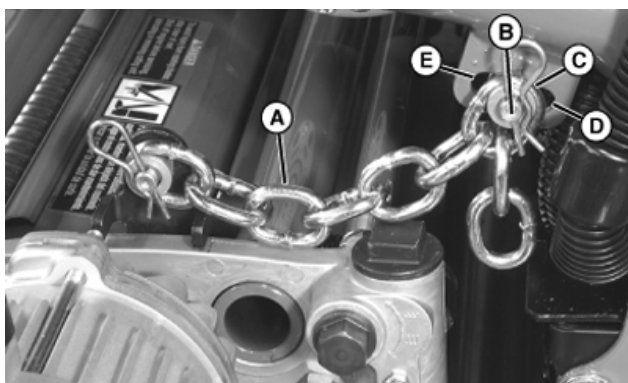


TCAL41561—UN—22JAN13

8. Kontroller og stram GTC-kragen (H) hver gang GTC justeres eller hver 200. time.

Justere klippeenhetens begrensingskjettinger

Begrensingskjettingene på hver side av klippeenheten kontrollerer klippeenhetens svingevinkel under klipping og fallhøyden for bakre valse når enheten løftes for svinging.



TCAL41562—UN—22JAN13

- Ved første gangs innstilling skal hver kjetting (A) kortes ned til 7 ledd. Den øvre kjettingens festebolter (B) skal være midt i sporene (C). Dette vil gi maksimal flyt og maks. fallhøyde for bakre valse når maskinen løftes. De fleste plener krever ikke maksimal flyt. Svinging og manøvrering vil være enklest å oppnå hvis flyt begrenses i forhold til plenen som skal klippes.

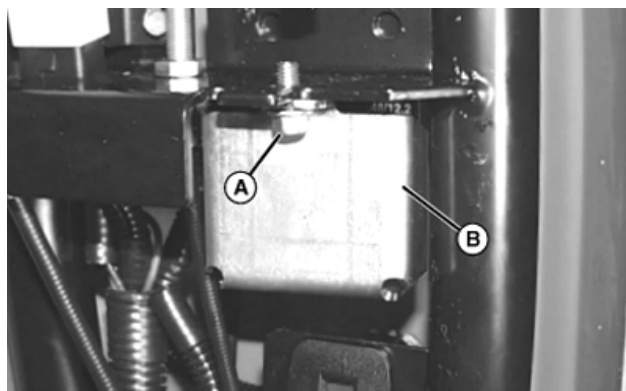
MERK: Vær nøye med ikke å overskride maksimumsinnstillingen for flyt. Hvis det er for stor slakk i kjettingen, kan den bakre valsens justerertårn komme i kontakt med kryssbjelken foran på rammen og forårsake skade. Når klippeenheten svinger mot ytterpunktet er minimumsklaringen på flat bakke 6,5 mm (1/4 in.) mellom bakre valsetårn og rammen.

- For begrenset flyt for relativt flate eller jevne plener, skal den øvre kjettingens festebolter (B) justeres bakover i sporene (D). Dette vil også redusere fallhøyden for bakre valse.
- Ytterligere stramming kan oppnås etter at bakre del av sporet er nådd, ved å forkorte kjettingen til 6 ledd og flytte den øvre kjettingens festebolter (B) forover i sporene (E).

Justere FOC ("Frequency Of Clip" – klippefrekvens)

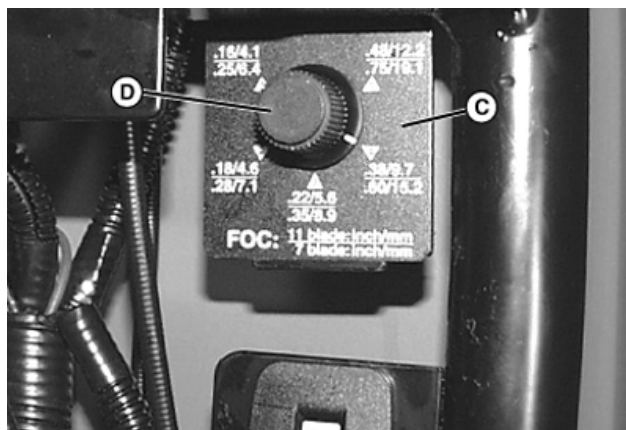
VIKTIG: Unngå skader! Bruk av tromlene i høy hastighet kan føre til overdreven slitasje på motkniv og trommel. Kjør tromlene med riktig klippehastighet.

1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i delen SIKKERHET.)



TCAL41563—UN—22JAN13

2. Fjern skruen på 6 mm (A) og dekslet (B) fra baksiden av håndtaket.



TCAL41564—UN—22JAN13

3. Finn FOC-kontrollboksen (C) for trommelhastighet.

Service – klippeenheter

MERK: FOC kan justeres avhengig av hva klipperen skal brukes til, hvilke typer klippeenheter som brukes, samt lengden på gresset og forholdene.

FOC kan stilles inn flytende mellom stilling 1 og 5 på kontrollenheten (C). FOC-spesifikasjoner for hver stilling er oppgitt på kontrollens etikett samt i tabellen nedenfor.

Kontrollposisjon	FOC med trommel og 11 kniver	FOC med trommel og 7 kniver
1	4,1 mm (0,16 in.)	6,4 mm (0,25 in.)
2	4,6 mm (0,18 in.)	7,1 mm (0,28 in.)
3	5,6 mm (0,22 in.)	8,9 mm (0,35 in.)
4	9,7 mm (0,38 in.)	15,2 mm (0,60 in.)
5	12,2 mm (0,48 in.)	19,1 mm (0,75 in.)

Still FOC-kontrollskiven (D) på ønsket stilling for trommeltype, type plen og forhold.
(Trommelhastigheten reduseres hvis du vrir kontrollen mot klokken fra stilling 1.
Trommelhastigheten økes hvis du vrir kontrollen med klokken fra stilling 5.)

4.
 - a. Når man skal klippe greener, stiller man kontrollen (D) til ønsket FOC (greener bruker typisk 4,1–4,6 mm (0,16–0,18") med knivtrommel med 11 kniver).
 - b. Ved klipping av områder rundt greener og tee-bokser kan trommelhastigheten reduseres ved å vri hastighetskontrollknotten mot urviseren.

MERK: FOC opprettholdes automatisk ved valgt innstilling, uansett gassposisjon og bakkehastighet.

5. Monter FOC-dekslet (B), og fest med 6 mm skrue (A).
FOC kontrollerer ikke trommelhastigheten ved finsliping. Kontrollenheten overstyrer evt. valg, og holder finslipingen på 156 o/min.

Slipe trommelen og motkniven

Forholdet mellom trommelen og motkniven

Trommelklippere er presisjonsmaskiner som krever daglig vedlikehold for å opprettholde et velstelt utseende på gresset. Den sakselignende klippebevegelsen, som kun er oppnåelig med en trommelklipper, er kun mulig dersom trommelen og motkniven er skarpe og klaringen mellom trommel og motkniv opprettholdes.

Ved nøye undersøkelse av forholdet mellom trommelen og motkniven vil du se to firkantede kanter som passerer hverandre med en klaring på ca. 0,025 – 0,051 mm (0,001 – 0,002 tommer). Det er flere grunner til at denne klaringen er nødvendig.

- Når trommelen får lov til å komme i kontakt med motkniven, vil de firkantede (skarpe) kantene på trommelen og motkniven rulle over og bli sløve.
- Kontakt mellom trommelen og motkniven genererer varme. Varme som skapes gjennom slik kontakt, vil forvrengte formen på motkniven. Forvrengning gjør at motkniven trekker seg nærmere trommelen, noe som fører til mer vending av klippeoverflatene og generering av mer varme i motkniven.
- Motstand produsert av en feiljustert klippeenhet kan føre til et uakseptabelt klippeforhold, unødvendig belastning av drivmekanismene og for tidlig slitasje av klippeenheten.

Grunner til sliping

- For å gjenopprette sylinderformen til en trommel som er blitt konisk på grunn av feil justering av klaringen mellom trommel og motkniv eller slitte trommellagre.
- For å gjenopprette eggen når gresset ikke blir klippet langs hele lengden av motkniven. Tegn på dette er gresstriper som er igjen etter at klipperen har kjørt over området. Dette skyldes vanligvis hakk i knivene forårsaket av fremmedlegemer i gresset.
- For å gjenopprette eggen når mangel på hyppig finsliping har gjort at eggen blir rundere enn det finslipingen kan gjøre noe med.
- For å gjenopprette eggen når klaringen mellom trommelen og motkniven er feiljustert (trommel i kontakt med motkniven).

Klippebevegelsen begynner når motkniven plasserer gresset som skal klippes, på kniveggen. Deretter trekker trommelen gresset mot motkniven, der det klippes av kniveggene når de passerer hverandre.

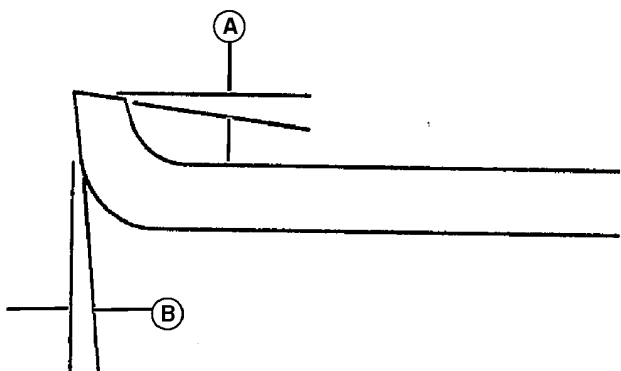
For at gresset skal bli klippet i riktig høyde, må det komme i kontakt med motkniven på kniveggen. Dette gjøres ved å slipe en 15° frivinkel på forsiden av motkniven. Uten en frivinkel vil gresstrået komme i kontakt med den nedre eggen av motkniven og bli bøyd i for stor vinkel før klipping. Ved klipping av greener, der det klippes meget kort, kan det hende at trommelen ikke fanger gresset i det hele tatt, og ikke noe gress vil bli klippet.

Selv om enkelte produsenter av dreieslipemaskiner sier at finsliping ikke er nødvendig, anbefaler John Deere å finslipe etter dreiesliping, for å fjerne ru og ujevne kanter etter dreieslipingen. Finsliping gir en brynet egg som vil klippe gresset jevnt, og toppen av gresset som blir stående, får rene og rette kanter.

Det er viktig å merke seg at sløve knivegger vil rive i stedet for å klippe gresset som trekkes inn på motkniven. Dette vil forstyrre gressplanten og sinke veksten.

Slipe motkniven

MERK: Motkniven og holderen skal slipes som en enhet.

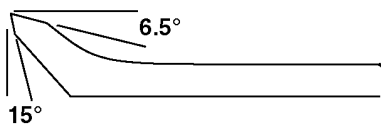
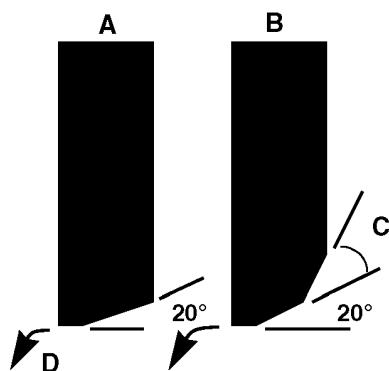


TCAL41565—UN—22JAN13

- Når du sliper motkniven, er det viktig å ha en 6,5° frivinkel på toppoverflaten (A) og på forsiden overflate (B):
 - 56 cm (22 in.) QA5, unntatt ET17767 – frivinkel på 15° på framsidens overflate (B).
 - 56 cm (22 in.) ET17767 High Cut – frivinkel på 5° på framsidens overflate (B).
- Sett hele motknivholderen og motkniven i en egnet slipemaskin, og slip til materialet er jevnt fjernet langs hele toppoverflaten og den fremre overflaten på motkniven.

Slip trommelen

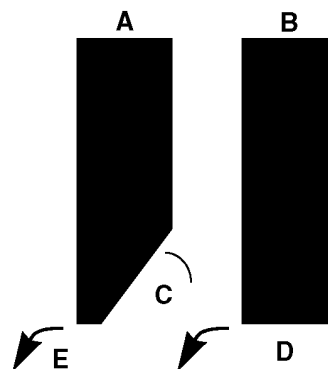
RIKTIG måte å slippe trommelen på:



TCAL41566—UN—22JAN13

- A — Sliping med frivinkel
 B — Sliping med dobbel frivinkel
 C — Sekundær frivinkel
 D — Skjærekant

FEIL måte å slippe trommelen på:



TCAL41567—UN—22JAN13

- A — Sliping med frivinkel
 B — Flat bakke
 C — For stor frivinkel
 D — Ingen frivinkel
 E — Skjærekant

John Deere anbefaler at tromlene slipes med frivinkel etter dreiesliping av følgende grunner:

- Redusert knivkontaktområde fører til mindre friksjon, noe som krever mindre motoreffekt for å drive trommelen samt gir bedre drivstofføkonomi.
- Sørger for mindre slitasje.
- Mindre tid påkrevd for finsliping.
- Reduserer trekking og rivning av gresset etter hvert som enheten blir sløv etter bruk.
- Gir et område der finslipingsmidler blir fanget mer effektivt av finslipingstromlene.
- Sliping av frivinkel fjerner metall fra bakkanten av kniven og skaper en vinkel (frivinkel) for å redusere kontaktområdet til klippeeggene.
- Fordi sliping av frivinkel med finsliping er mulig for å få en ekte trommel (gjøre den rund) hvis kniven er 0,025–0,051 mm (0,001–0,002 in.) for høy.

Finslipe klippeenheten

⚠ OBS: Unngå personskade! Roterende kniver er farlige og kan kutte av fingre og tær. Hold hender og føtter unna så lenge greenklipperen er i gang.

Kople ut GTC-funksjonen før finsliping.

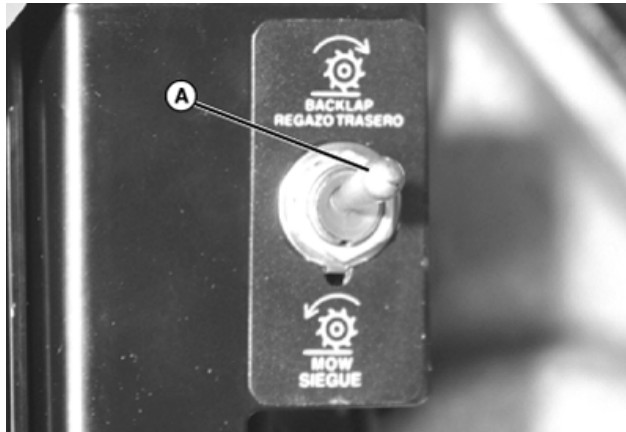
VIKTIG: Unngå skader! Finsliping av klippeenhetene må gjøres av kvalifisert personale etter behov. Intervallene for finsliping varierer med forholdene. Formålet med finsliping er å forlenge levetiden til tromlene, forhindre dødtid og sørge for jevn og god klipping.

1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

Service – klippeenheter

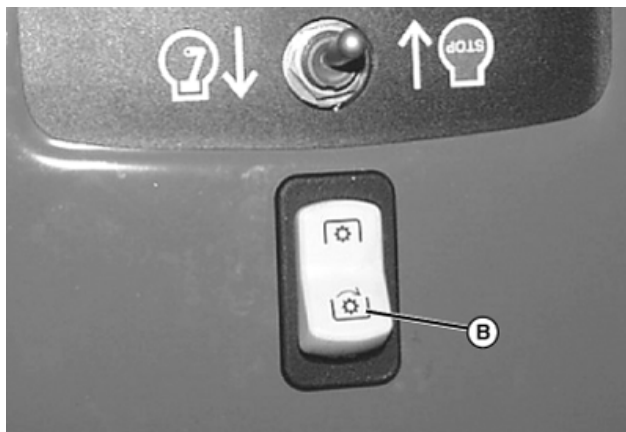
MERK: For at eggene på klippetromlene skal holdes så skarpe som mulig, må klaringen mellom motkniven og tromlene kontrolleres før finsliping utføres. Motkniven må justeres riktig for å sikre at det er lett og jevn kontakt langs hele lengden på knivene.

2. Kontroller klaringen mellom motkniven og trommelen på klippetrommelen. Juster om nødvendig.
3. Start motoren og juster gassen til en lav stilling eller midtstillingen.
4. Kople inn parkeringsbremsen.



TCAL41568—UN—22JAN13

5. Sett klippe/finslipe-bryteren i hevet stilling (A) (BACKLAP)



TCAL41569—UN—22JAN13

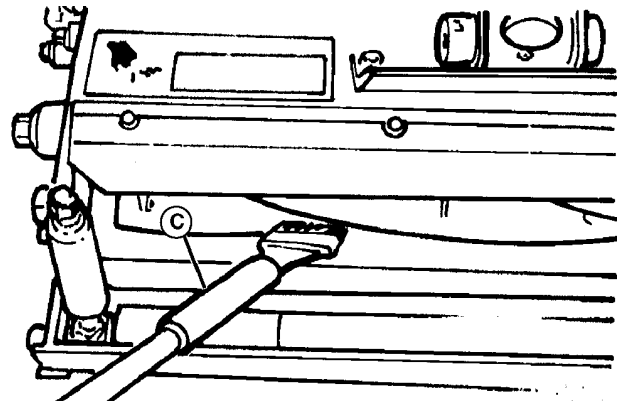
6. Sett kraftuttaksbryteren i innkople stilling (B) for å starte trommelrotasjonen.

! OBS: Unngå personskade! Roterende kniver er farlige. Hold hender og føtter unna så lenge greenklipperen er i gang.

Bruk en børste med langt håndtak når du holder på med finsliping, slik at fingre og hender holdes unna de roterende knivene.

MERK: For å stanse trommelrotasjonen under finslipingen, setter du motorens kjø/stopp-bryter i STOPP-stillingen, kraftuttaksbryteren i utkople stilling eller klippe/finslipe-bryteren i klippestillingen (MOW). Alternativt kan du kople inn parkeringsbremsen.

Hvis trommelrotasjonen stanses på en annen måte enn ved bruk av kraftuttaksbryteren, kan det være nødvendig å kople ut kraftuttaket og deretter starte trommelrotasjonen igjen.



TCAL41570—UN—22JAN13

7. Bruk en børste med langt skaft (C), og påfør forsiktig et jevnt lag med slipemiddel fra den ene enden av klippetrommelen til den andre. Gjenta dette i motsatt retning. La klippetrommelen fortsette å gå i revers til trommelen er stille.

! OBS: Unngå personskade! Roterende kniver er farlige og kan kutte av fingre og tær. Hold hender og føtter unna så lenge greenklipperen er i gang.

Prøv ikke å kople ut klippeenhetene ved hjelp av trommelens hastighetskontrollknott. Tromler kan fortsette å rotere hvis motoren er i gang.

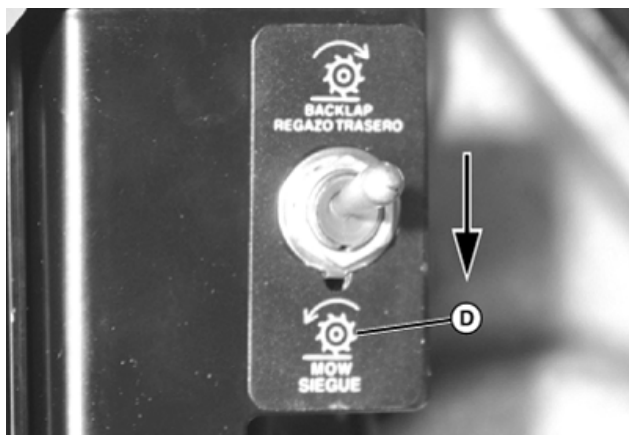
MERK: Vanligvis brukes det først grove slipemidler etterfulgt av finere slipemidler for den siste finpussen. Anbefalte korningsnumre for jevn plen (fairways og tees) er 120, 180 og 220.

8. Kople ut klippeenheter periodisk ved å trykke kraftuttaksbryteren til utkople stilling. Skyv kjø/stopp-bryteren til STOPP-stillingen for å slå av maskinen. Se over knivene.
9. Kontroller at klaringen er lik langs hele motkniven. Dersom dette ikke er tilfelle, må du gjenta finslipingsprosedyren til det er lik klaring langs hele motkniven.
10. Gjenta finslipingsprosessen med stadig finere slipemiddel til motkniven og trommelen igjen er skarpe.

Service – klippeenheter

VIKTIG: Unngå skader! La ikke klippetromlene gå framover før slipemiddelet er vasket av. Hvis tromlene ikke er godt skylt, sløves de av slipemiddelet.

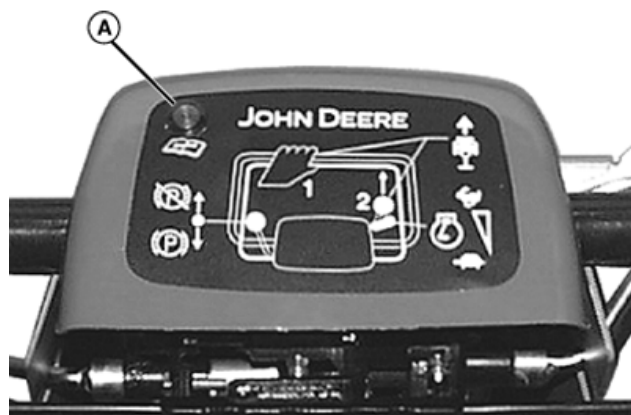
11. Vask slipemiddelet av med vann mens klippetromlene går i revers.
12. Stopp trommelen og slå av motoren. Juster klaringen mellom motkniven og trommelen.



TCAL41571—UN—22JAN13

13. Sett klippe/finslipe-bryteren i senket stilling (D) (MOW).

E-Cut™ Hybrid-system, service



TCAL41572—UN—22JAN13

E-Cut™ Hybrid-systemets kontrollenhet er montert på maskinens ramme under remdekslet. Den overvåker og kontrollerer maskinens elektriske system (inkludert klippeenhetens trommelmotor) når motoren er i gang. Under visse forhold kan kontrollenheten stanse trommelrotasjonen. Den kontrollerer ikke maskinens motor. Kontrollenheten sender diagnostikkinformasjon til føreren via diagnostikkampen (A) på håndtakets deksel.

Indikatorlampen kan blinke en kode i form av en serie lysblink som følges av en pause og nok et lysblink eller en serie blink.

VIKTIG: Unngå skader! En diagnostikkode angir at det har oppstått en unormal tilstand eller feil på maskinen. Skriv ned koden (eller kodene) før du stanser maskinen. Kodene vil ikke vises igjen etter at motoren har blitt slått av. Kjør feilsøking og korrigér tilstanden før du forsøker å bruke maskinen igjen.

Flere feilkoder kan registreres og vises på indikatorlampen. Koden eller kodene gjentas til kraftuttaksbryteren blir koplet ut og deretter inn, eller til motoren stanses og startes igjen. Hvis en vedvarende feiltilstand foreligger, vil feilkoden eller -kodene vises på nytt når motoren startes, inntil tilstanden er korrigert.

Kontrollenheten er konfigurert til å lagre alle diagnostikkoder den registrerer. Lagrede diagnostikkoder kan hentes opp av en John Deere-servicetekniker ved bruk av spesialutstyr.

Flere driftsforhold kan medføre økt belastning på motoren. Kontrollenheten kan registrere disse økte belastningene, og vise en diagnostikkode for å melde fra til føreren og beskytte motoren.

Driftsforhold som brukeren lett kan korrigere omfatter:

- Feil justering av trommel eller FOC.
- Tilstoppede tromler.
- Manglende planlagt vedlikehold.

- Skitt eller rusk på kontrollenheten, dynamoen eller motorens kjøleribber.
- Løs dynamorem.

MERK: Se diagnostikkodene for E-Cut™ Hybrid-systemet i delen FEILSØKING for utfyllende informasjon om diagnostikkoder.

For ytterligere serviceinformasjon om E-Cut™ Hybrid-systemet, se den tekniske håndboken for maskinen eller ta kontakt med John Deere-forhandleren.

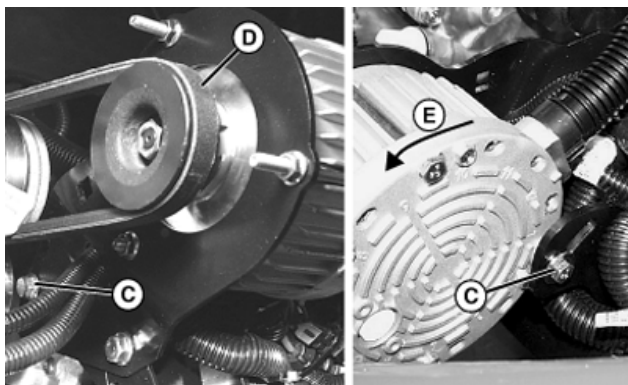
Service – remmer

Fjerne remmene



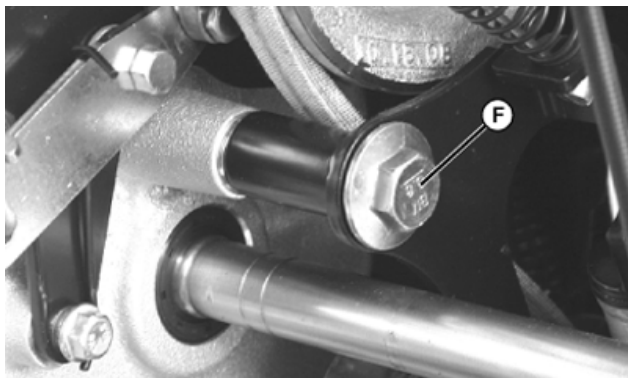
TCAL41573—UN—22JAN13

1. Løsne og fjern de tre skruene (A) og dekslet (B).



TCAL41574—UN—22JAN13

2. Løsne to sekskantbolter (C) på generatorbrakettene, reduser stramningen av generatorremmen (D) og ta remmen av generatorskiven.
3. Bikk generatoren helt forover (E) i justeringssporene slik at du kommer til for å fjerne drivremmen.

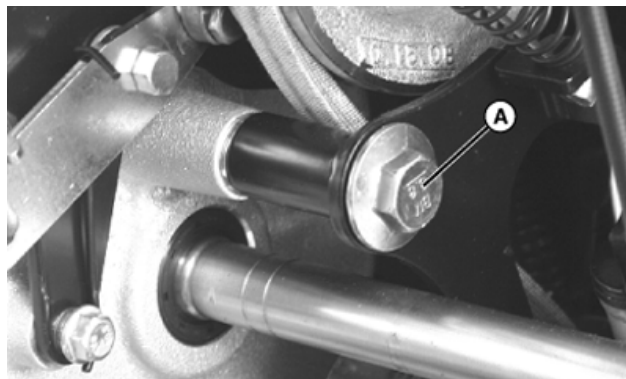


TCAL41575—UN—22JAN13

4. Løsne sekskantbolten for kjøreclutcharmen (F)
5. Ta av drivremmen og generatorremmen.

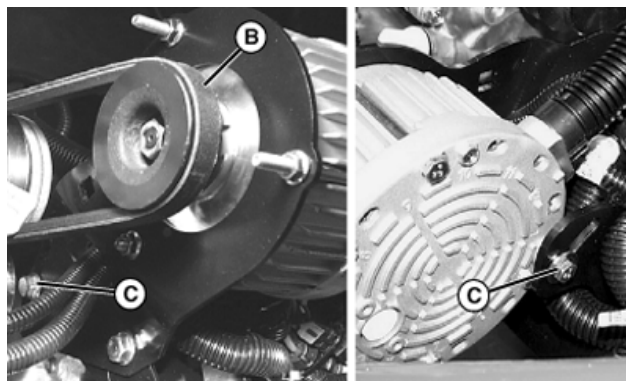
Montere remmer

1. Generatorremmen skal kun plasseres over motorskiven.



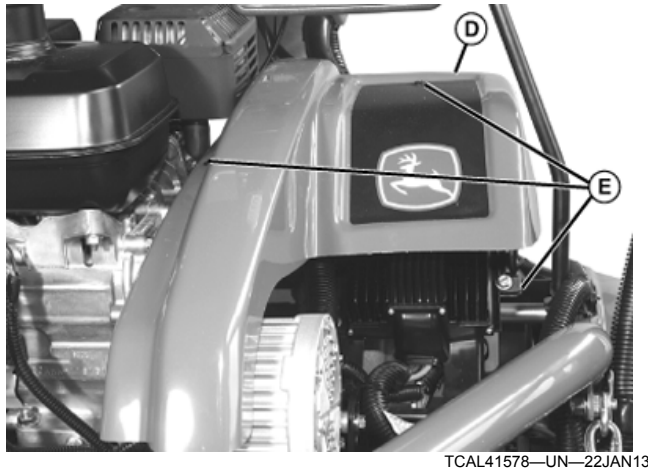
TCAL41576—UN—22JAN13

2. Løsne kjøreclutcharmens sekskantbolt (A), hvis dette ikke allerede er gjort.
3. Monter drivremmen på transmisjons- og motorskivene.



TCAL41577—UN—22JAN13

4. Monter generatorremmen (B) på generatorskiven.
5. Juster generatorremmens stramming, og stram de to sekskantboltene (C).
6. Strak kjøreclutcharmens sekskantbolt (A).



TCAL41578—UN—22JAN13

7. Monter dekslet (D) og fest med tre skruer (E).

Kontrollere og justere drivremmens stramming

MERK: Skyv kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling før alle kontroller og justeringer i denne delen.

Når betjeningsorganene er riktig justert, vil maskinen reagere som følger:

- Når motoren har stanset og clutchen er utkoplet, skal det være mulig å trille maskinen.
- Når motoren har stanset og kjøreclutchen er innkoplet, skal trekkvalsen ikke bevege seg.
- Når motoren kjører på langsom tomgang, bremsen er utkoplet og kjøreclutchen er utkoplet, skal maskinen ikke bevege seg.
- Når motoren går på lav tomgang, bremsen er av, kjøreclutchen er innkoplet og føreren holder i håndtakene på maskinen, skal transporthjulene spinne på grus eller fast underlag.
- Når motoren er på, bremsen av og clutchen innkoplet, skal maskinen kunne trekke seg selv opp en helling.

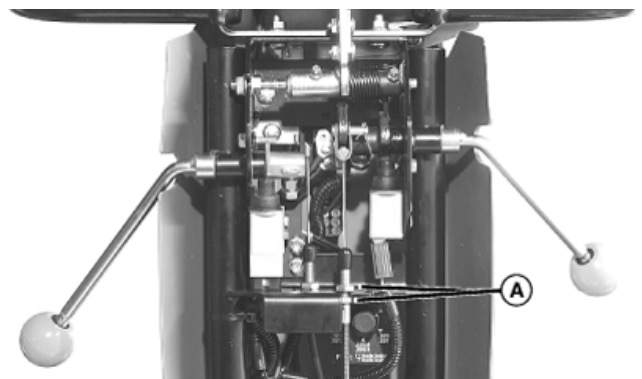
Kontrollprosedyre

1. Parker maskinen på et fast, flatt underlag.
2. Skyv kjør/stopp-bryteren til STOPP-stillingen.
3. Slipp kjøreclutchspaken og parkeringsbremsen.
4. Trekk maskinen bakover: transporthjulene og valsen skal bevege seg fritt.
 - a. Gå til neste trinn hvis valsen og transporthjulene beveger seg fritt.
 - b. Hvis valsen og transporthjulene ikke går rundt, juster remstrammingen og gjenta dette trinnet.
5. Flytt kjøreclutchspaken til innkoplet stilling og trekk maskinen bakover: transporthjulene og valsen skal ikke bevege seg.

- a. Juster drivremstrammingen hvis transporthjulene eller valsen beveger seg, eller hvis det er nødvendig å bruke stor kraft for å kople inn clutchen.
 - b. Gå til neste trinn hvis ikke transporthjulene og valsen dreier rundt.
6. Slipp kjøreclutchspaken. Start motoren og kjør på lav tomgang. Maskinen skal ikke bevege seg forover. Gjør den det, må drivremstrammingen justeres.
 - a. Juster drivremstrammingen hvis maskinen beveger seg forover.
 - b. Hvis maskinen ikke beveger seg forover, skal du gå videre til neste trinn.
 7. Kjør motoren på lav tomgang, og hold maskinen i håndtakene for å forhindre at den beveger seg. Kople inn kjøreclutchspaken.
 - a. Juster remstrammingen hvis transporthjulene ikke spinner på grus eller fast underlag.
 - b. Hvis transporthjulene spinner på grus eller fast underlag, skal du gå videre til neste trinn.
 8. La motoren gå på langsom tomgang og kople inn kjøreclutchspaken for å kjøre maskinen forover. Slipp opp fører-til-stede-bøylen.
 - a. Hvis maskinen slutter å bevege seg forover, er remmen riktig justert.
 - b. Hvis maskinen ikke slutter å bevege seg forover, skal du lese avsnittet "Justere fører-til-stede-bøylen" i denne delen eller ta kontakt med John Deere-forhandleren.

Justeringsprosedyre

1. Parker maskinen på et fast, flatt underlag.
2. Skyv kjør/stopp-bryteren til stoppstillingen.
3. Slipp kjøreclutchspaken.



TCAL41579—UN—22JAN13

4. Løsne de øvre kabelklemmutterne (A), og forleng (reduser remstrammingen) eller forkort (øk remstrammingen) hylselengden for å justere remstrammingen.

Service – remmer

5. Trekk til klemmutterne iht. spesifikasjoner.

Spesifikasjon

Klemmutre — Tiltrekkingsmoment. 11 N·m (96 lb-in.)

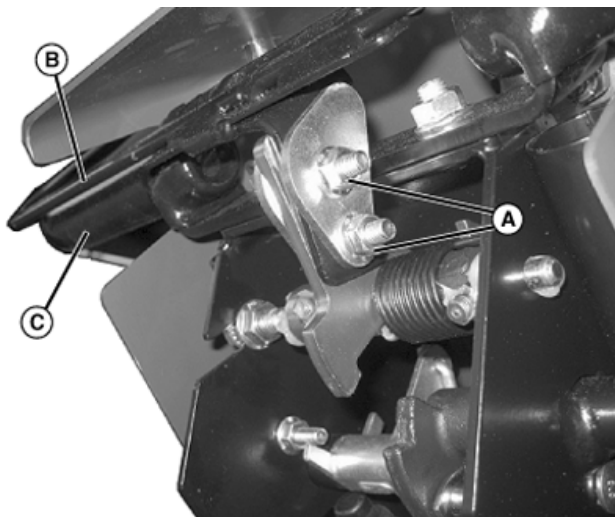
6. Gjenta kontrollprosedyren. (Se kontrollprosedyren)
Gjenta foregående trinn hvis ytterligere justering er nødvendig. Hvis det ikke er mulig å oppnå riktig justering, skal du se i den tekniske håndboken for ytterligere serviceinformasjon.

- a. Når bøylen slippes, må innkopplingsarmen (D) returnere og kople helt inn med koplingen for kjøreclutchspaken (E), og kjøreclutchspaken må returnere til fristillingen.

- b. Når motoren er i gang og kraftuttaket og kjøreclutchspaken er innkoplet, skal maskinen slutte å bevege seg forover og trommelrotasjonen stanse, når bøylen slippes.

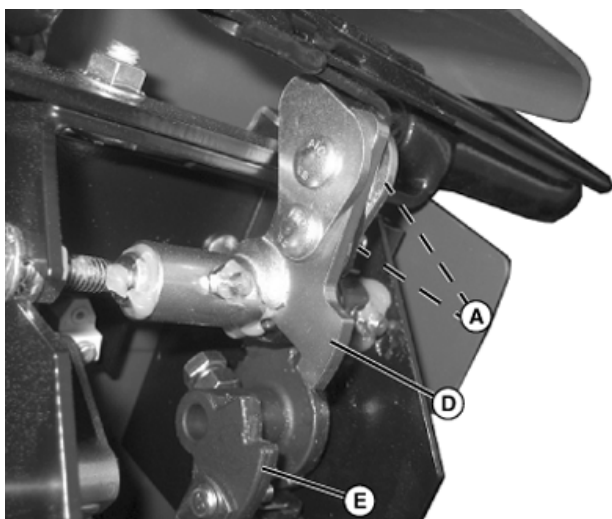
Hvis du slipper bøylen uten at det ovenstående skjer, skal du ikke bruke maskinen før du har utført ytterligere feilsøking og korrigert eventuelle feiltilstander. (Se "Kontrollere og justere drivremmens stramming" i denne delen, "Smøre drevkontrolleddet" i delen SERVICE – SMØRING, eller ta kontakt med John Deere-forhandleren.)

Justere fører-til-stede-bøylen



TCAL41580—UN—22JAN13

1. Løsne de to mutterne (A).
2. Trykk inn og hold bøylen (B) mot håndtaket (C).



TCAL41581—UN—22JAN13

3. Vri innkopplingsarmen (D) så langt oppover som mulig.
4. Stram til de to mutterne (A).
5. Kontroller at bøylen fungerer som den skal.

Feilsøking

Bruke feilsøkingstabeller

Hvis du opplever et problem som ikke er opplistet i tabellen, kontakt din autoriserte forhandler for service.

Når du har gått gjennom alle mulige årsaker som er oppgitt, uten å finne løsningen på problemet, må du ta kontakt med en autorisert forhandler.

Motor

HVIS	SJEKK
Motoren vil ikke starte eller er vanskelig å starte.	Kjør/av-bryter i av-stilling. Sperreventil for drivstoff lukket (AV). Feil drivstoff/drivstoffnivå. Gammelt drivstoff. Drivstofffilteret eller sugesilen er tilstoppet. Tett luftinntaksfilter. Tennpluggkabelen er løs eller frakoplet. Gnistgapet er ikke riktig. Choken fungerer ikke. Ta kontakt med din John Deere-forhandler.
Motoren vil ikke gå på lavt tomgangsturtall.	Forgasserproblem – ta kontakt med John Deere-forhandleren.
Motoren går ujevnt.	Sperreventil for drivstoff delvis lukket. Drivstofffilteret eller sugesilen er tilstoppet. Tett luftinntaksfilter. Drivstofflokkets lufting skitten. Gammelt eller feil drivstoff/drivstoffnivå. Gnistgapet er ikke riktig. Skift tennplugg. Choken fungerer ikke. Ta kontakt med din John Deere-forhandler. Forgasserproblem – ta kontakt med John Deere-forhandleren.
Motoren blir for varm.	Rengjør kjøleribbene. Lavt oljenivå. Tett luftinntaksfilter.
Motoren banker.	Reduser lasten. Dårlig drivstoff. Fyll drivstofftanken med nytt drivstoff med riktig oktantall. Kjør motoren på HURTIG tomgang. Lavt oljenivå.
Motoren mangler kraft.	Reduser lasten. Tett luftinntaksfilter. Drivstofffilteret eller sugesilen er tilstoppet. Tøm tanken og fyll på med riktig drivstoff. Rengjør kjøleribbene for å unngå overoppheting. Tennplugg. Rengjør gnistfangeren. Gasspaken er slakk.
Motoren bruker for mye olje.	Finn og korrigér oljelekkasjer. Feil motorolje. Tett luftinntaksfilter. Utslitte ringer.
Tilbakeslag i motoren gjennom eksospotten.	Forgasserproblem – ta kontakt med John Deere-forhandleren.

Plenklipper

HVIS	SJEKK
Dårlig klipping.	FOC er ikke stilt inn riktig i forhold til klippehøyden og forholdene. Motkniv-til-trommel er feiljustert. Sløv trommel og/eller motkniv. Motkniven og/eller trommelen har spor, er ribbet eller riflet pga. kontakten mellom motkniven og trommelen. Begrensningskjettingene justert for stramt og hindrer at klippeenheten flyter med påfølgende konturering. For høyt gress.
Klipper ujevnt.	For høyt gress. Kontroller type gress og frø. Klippehøyden ikke riktig stilt. Fremre valse og/eller drivrulle er ikke parallell med motkniven.

Feilsøking

HVIS	SJEKK
Klipperen beveger seg ikke.	Drivrem feiljustert eller skadet. Rullekjede ødelagt.
Trommelmotoren går ikke i inngrep.	PTO-bryter av eller klippe-/slipebryteren satt i BACKLAP-stillingen. Juster kablene. Bryter på clutchspak ikke justert. Ta kontakt med John Deere-forhandleren. Motorturtall i lav tomgang for lavt. Ødelagte eller kortsluttede ledninger. Registrer feilkode og utfør feilsøking.
Trommelen roterer ikke.	Klaring mellom trommel og motkniv er for liten. Trommel tilstoppet med rusk og rask eller en gjenstand er kilt fast slik at trommelen ikke kan rotere. Ødelagt drivrem i trommeldrevhuset.
Trommel hviner under klipping.	Klaring mellom trommel og motkniv er for liten.
Klippet gress ligger igjen på greenen.	Gressfangeren eller støttebrakketten er montert feil. Klemmene på trommeldekslet er ikke korrekt festet til motknivstøtten. Juster trommeldekslet. Monter deksselforlengelsen under tørre forhold.
Merker i plenen ved svinging.	For lange begrensningsskjettinger. Feil klemmer for bakre valse.

Diagnostikkoder for E-Cut Hybrid-system

Hvis	Sjekk
Kode 1-5 (Ett blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fem blink.) Indikerer at motoren ikke startet.	Fastkilte tromler. Liten klaring mellom trommel og motkniv. Svikt i lagrene.
Kode 1-6 (Ett blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av seks blink.) Angir at motoren stoppet under kjøring.	Fastkilte tromler. Klaring mellom trommel og motkniv er for liten. Svikt i lagrene.
Kode 1-7 eller 1-8 (Ett blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av sju eller åtte blink.) Indikerer lav dynamospennning.	Motorturtallet er for lavt. Lav utgangsspenning eller ingen utgangsspenning fra dynamoen. Dårlige koplinger i dynamoen eller dynamoens ledningsnett. Dynamoremmen slurer. Feil ved dynamoen. For stor trommelbelastning fra delene nevnt i kode 1-6.
Kode 1-10 (Ett blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av ti blink.) Indikerer at dreieretningen til motoren er reversert for 1/4 omdreining.	Fastkilt trommel. GTC eller rotorbørste er fastkilt eller har sviktet. Skadet motkniv eller trommel.
Kode 2-5 eller 2-8 (To blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fem, seks eller åtte blink.) Indikerer at motorstrømmen ligger over grenseverdien pga. for stor belastning eller fastkilt trommel.	Fastkilt trommel. Klaring mellom trommel og motkniv er for liten. Svikt i lagrene.
Kode 2-9 (To blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av ni blink.) Indikerer at temperaturen i kontrolleren førte til at den slo av motoren.	Liten klaring mellom trommel og motkniv. Klaring mellom trommel og motkniv er for liten. Kontrollenhet overopphetet. Kontrollenhetens kjøleribber er tilstoppet. Motoren går med høy belastning.
Kode 2-10 (To blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av ti blink.) Indikerer at intern motortemperatur førte til at kontrolleren slo av motoren.	Frakoblede konnektorer. Skade på trommelmotorens ledninger. Klippeenheten dreier ikke fritt. Sløv trommel/motkniv. Trommelmotor går med høy belastning.
Kode 6-4 (Seks blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fire blink.) Indikerer at posisjonssensoren til motoren har feil ved oppstart.	Frakoblede konnektorer. Skadede eller ødelagte ledninger.
Kode 6-6 (Seks blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av seks blink.) Indikerer at posisjonssensoren til motoren viser feil under drift.	Overhetet trommelmotor. Klippetrommel er blokkert av rusk. Trommeldrevsystemet dreier ikke fritt. Liten klaring mellom trommel og motkniv. Frakoblede konnektorer. Sløv trommel/motkniv. Redskap er fastkilt eller har sviktet. Brutte eller skadede ledninger mellom motor og kontrollenhet.
Kode 7-2 (Sju blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av to blink.) Indikerer fase kortsluttet mot jord.	Rusk og skitt i konnektorer. Kortslutning på ledninger mellom kontrollenhet og motor.

Feilsøking

Hvis	Sjekk
	Intern kortslutning i motoren. Intern kortslutning i kontrollenheten.
Kode 7-3 (Sju blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av tre blink.) Indikerer høy strøm til motoren.	Brutte eller skadede ledninger mellom motor og kontrollenhet. Urenheter i koplingene mellom motor og kontrollenhet.
Kode 7-4 (Sju blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fire blink.) Indikerer åpen høy strøm i ledningen mellom motoren og kontrollenheten.	Brutte eller skadede ledninger mellom motor og kontrollenhet. Åpen kopling mellom motor og kontrollenhet.
Kode 7-5 (Sju blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fem blink.) Indikerer at spenningen fra hastighetskontroll-potensiometeret er for lav.	Dårlig forbindelse mellom kontrollenhet og hastighetskontrollpotensiometer. Skadede ledninger mellom kontrollenhet og hastighetskontrollpotensiometer. Potensiometersvikt.
Kode 8-1 (Åtte blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av ett blink.) Indikerer at temperaturen i dynamoen førte til at motoren ble slått av.	Frakoblede konnektorer. Brutte eller skadede ledninger mellom dynamo og kontrollenhet. Dårlig forbindelse på 48-voltgeneratorens strøm- eller jordingstilkopling. Klippeenheten dreier ikke fritt. Sløv trommel/motkniv. Trommelmotor går med høy belastning.
Kode 8-2 (Åtte blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av to blink.) Indikerer at klippefrekvensen ikke holdes konstant pga. for stor belastning eller fastkilt trommel.	Klippeenheten er tilstoppet med rusk. Klippeenheten dreier ikke fritt. Liten klaring mellom trommel og motkniv. Sløv trommel/motkniv. Redskap er fastkilt eller har sviktet.
Kode 8-3 (Åtte blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av tre blink.) Indikerer hastighetssensorfeil i dynamoen som førte til at motoren ble slått av.	Frakoblede konnektorer. Brutte eller skadede ledninger mellom dynamo og kontrollenhet.
Kode 8-4 (Åtte blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fire blink.) Indikerer feil kontrollenhet for denne motoren.	Feil kontrollenhet på maskinen. Må skiftes ut med riktig kontrollenhet for maskinmodellen.
Kode 9-2 (Ni blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av to blink.) Indikerer for høy spenning fra dynamo.	Intern regulator for dynamo. Dynamo går ved for høy hastighet.
Kode 9-3 (Ni blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av tre blink.) Intern feil i kontrollenhet.	Ta kontakt med John Deere-forhandleren.
Kode 9-5 (Ni blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av fem blink.) Indikerer kortslutning mellom signalkablene til ekstern strømledning eller jord.	Brutte eller skadede ledninger mellom motor og kontrollenhet. Signalledninger til jord er kortslettet. Urenheter i konnektor.
Kode 9-7 (Ni blink etterfulgt av en kort pause etterfulgt av sju blink.) Indikerer at tilførselsspenningen fra kontrollenheten til klippefrekvensen (FOC) hastighetskontroll-potensiometeret er for lav.	Dårlig forbindelse mellom kontrollenhet og hastighetskontrollpotensiometer. Skadede ledninger mellom kontrollenhet og hastighetskontrollpotensiometer. Kortslutning ved hastighetskontrollpotensiometer. Potensiometersvikt.

Oppbevaring

Sikkerhet ved lagring

! OBS: Unngå personskade! Drivstoffdamp er eksplosiv og brannfarlig.

Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid og kan forårsake alvorlig sykdom eller dødsfall.

- Kjør motoren kun lenge nok til å bevege maskinen til eller fra lagerstedet.
- Det kan oppstå brann på maskinen og i bygninger hvis maskinen settes på lager før den er blitt kald. Det kan oppstå brann hvis smuss ikke fjernes fra området rundt motoren og eksospotten, eller hvis maskinen lagres i nærheten av eksplosive materialer.
- Parker ikke kjøretøyet med drivstoff på tanken i en bygning der avgasser kan nå åpen flamme eller gnister.
- La motoren kjøle seg ned før du lagrer maskinen innendørs.

Klargjøre maskinen for lagring

1. Reparer slitte eller skadde deler. Skift ut deler om nødvendig. Trekk til løse deler.
2. Reparer oppskrapete eller hakkete metalloverflater for å forhindre rust.
3. Fjern gress og rusk fra maskinen.
4. Vask maskinen med lavtrykks-vann og påfør voks på metall og plastoverflater.
5. Kjør maskinen i fem minutter for å tørke remmer og remskiver.
6. Påfør et tynt lag med motorolje på hengsel- eller slitasjepunkter for å forhindre rust.
7. Smør smørepunktene.
8. Kontroller lufttrykket.

Klargjøre drivstoff og motor for lagring

Drivstofforbruk med stabiliserings- eller konserveringsmidler.

1. Parker maskinen trygt på et godt ventilert område. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

VIKTIG: Unngå skader! Dårlig brensel kan produsere lakk og stoppe til forgasseren eller innsprøytingskomponenter og påvirke motorens ytelse.

- Tilsett konserveringsmiddel eller stabiliseringsmiddel til det nye drivstoffet før du fyller tanken.

MERK: Når drivstofftanken fylles opp, reduseres mengden av luft i tanken slik at drivstoffet holder seg lenger under lagring.

2. Bland ferskt drivstoff og drivstoffstabiliseringsmiddel i separat beholder. Følg blandingsanvisningene for stabiliseringsmiddelet.
3. Fyll drivstofftanken med drivstoff som er tilsatt stabiliseringsmiddel.
4. La motoren gå i noen få minutter slik at drivstoffblandingen får sirkulere gjennom forgasseren.
5. Skyv kjør/stopp-bryteren til STOPP-stillingen.

Drivstofforbruk uten stabiliserings- eller konserveringsmidler.

VIKTIG: Unngå skader! Gammelt drivstoff kan føre til at det dannes avleiringer, slik at forgasserens komponenter tettes og motorytelsen påvirkes.

- Det anbefales å bruke drivstoffstabiliserings- eller kondisjoneringsmidler på denne maskinen.

MERK: Forsøk å beregne når maskinen vil bli brukt for siste gang før sesongens slutt, slik at det er så lite drivstoff som mulig igjen på tanken.

1. Parker maskinen trygt på et godt ventilert område. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)
2. Start motoren, og la den gå til den er tom for drivstoff.
3. Skyv kjør/stopp-bryteren til STOPP-stillingen.

Motor:

Motorens lagringsprosedyre skal brukes når kjøretøyet skal stå ubrukt i mer enn 60 dager.

1. Skift motorolje når motoren er varm.
2. Vedlikehold luftfilteret om nødvendig.
3. På bensinmotorer:
 - a. Ta ut tennpluggene. Hell 30 ml (1 oz) ren motorolje inn i sylindrene.
 - b. Sett inn tennpluggene, men kople ikke til tennpluggkablene.
 - c. Start motoren fem eller seks ganger så oljen fordeles.
4. Rengjør motoren og motorrommet.

Oppbevaring

5. Steng maskinens sperreventil for drivstoff (utstyrsavhengig).

VIKTIG: Unngå skader! Langvarig eksponering for sol kan skade overflatene til panseret. Lagre maskinen innendørs eller dekk den til dersom den lagres utendørs.

6. Lagre kjøretøyet på et tørt og beskyttet sted. Hvis kjøretøyet lagres utvendig, legg på en vanntett presenning.

Ta maskinen ut av lagring

1. Kontroller lufttrykket.
2. Kontroller motoroljenivået.
3. Kontroller tenningspluggens avstand. Sett i pluggen, og stram til med angitt moment.

Spesifikasjon

Tennplugg — Klaring 0,7-0,8 mm (0,028-0,031 in.)

Spesifikasjon

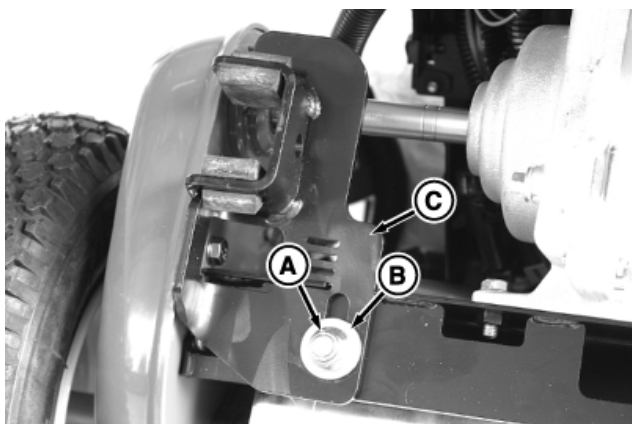
Tennplugg — Tiltrekkingsmoment 18 N·m (13 lb–ft)

4. Smør alle smørepunkter.
5. Åpne brenselavstengingsventilen, hvis din maskin har det.
6. Forsikre deg om at alle skjold og skjermer er på plass.

Montering

Feste håndtaket

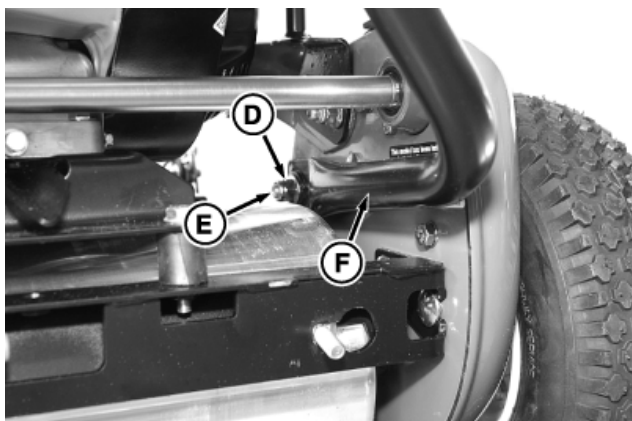
MERK: Hvis lyssett (ekstraustyr) skal monteres på maskinen, vil det være lettest å montere dette før håndtaket monteres.



TCT008687—UN—14SEP13

1. Fjern sekskantlåsemutterne (A) og skivene (B) som fester håndtakets venstre og høyre høydejusteringsbrakett (C) til maskinens ramme.
2. Fjern venstre og høyre håndtaksbrakett.

MERK: Hvis du løsner svingbolten på maskinens ramme, på høyre side av håndtaket, vil det bli enklere å montere håndtaket.

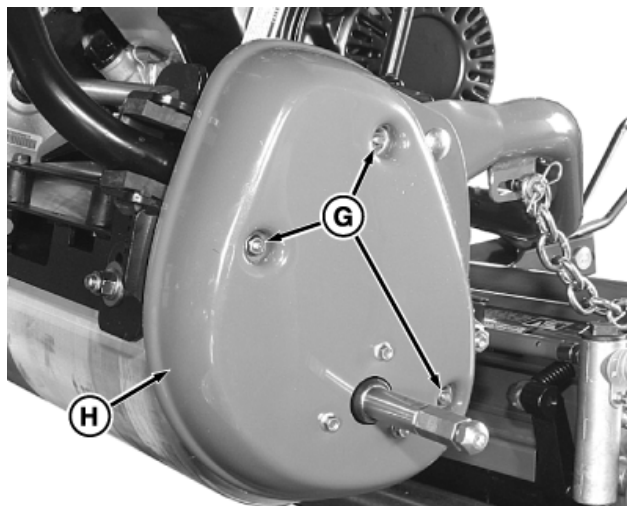


TCT008688—UN—14SEP13

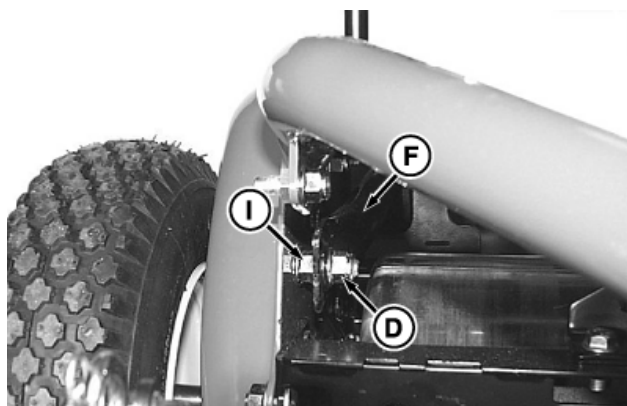
Sett fra baksiden av maskinen.

3. Fjern låsemutterne (D) for håndtakets svingbolter (E), hvis disse er satt inn.
4. Sett håndtaket (F) på svingboltene (E), først på venstre side og deretter høyre. Hvis nødvendig kan du løsne svingbolten på høyre side av rammen for å

montere håndtaket på boltene.



TCT008689—UN—14SEP13



TCT008690—UN—14SEP13

Sett fra fronten av maskinen.

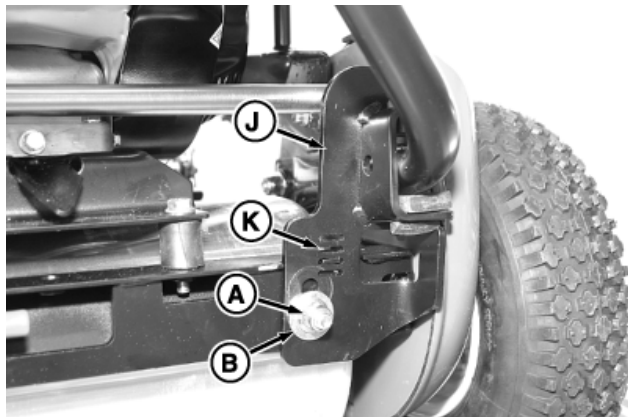
- a. Ta av høyre transporthjul. Ta av tre flensede sekskantmuttere (G) som fester sidedekslet (H) til høyre side på rammen.
- b. Fjern sidedekslet for å komme til håndtakets svingbolt.
- c. Løsne låsemutteren (I) på hengselbolten. Monter håndtaket (F) over boltene og stram låsemutteren (I) godt til mot sideplaten.
- d. Monter sidedekslet (H) og fest med tre flensede sekskantmuttere (G).
- e. Sett på høyre transporthjul.

MERK: Ikke overstram låsemutrene i håndtaket. Håndtaket skal kunne beveges fritt.

5. Sett låsemuttere (D) på svingboltene på venstre og høyre side for å feste håndtaket til maskinen. Stram låsemutterne etter behov for å eliminere slark, men påse at håndtaket svinger fritt på boltene.

Montering

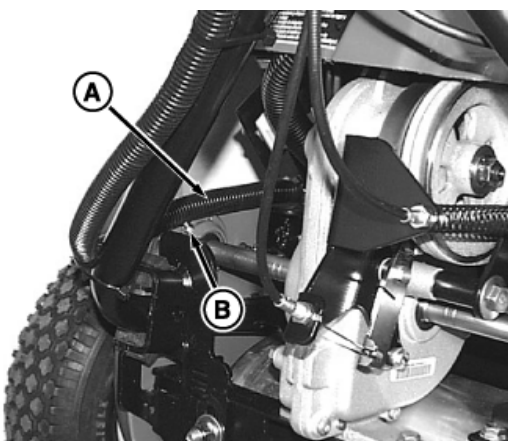
MERK: Før festeanordningene strammes i neste trinn, må du se til at høydejusteringsbrakettene (J) er plassert vertikalt (ikke i vinkel), og at rammens tapper (K) går i inngrep med samme høydejusteringsspor på hver side av maskinen.



TCT008691—UN—14SEP13

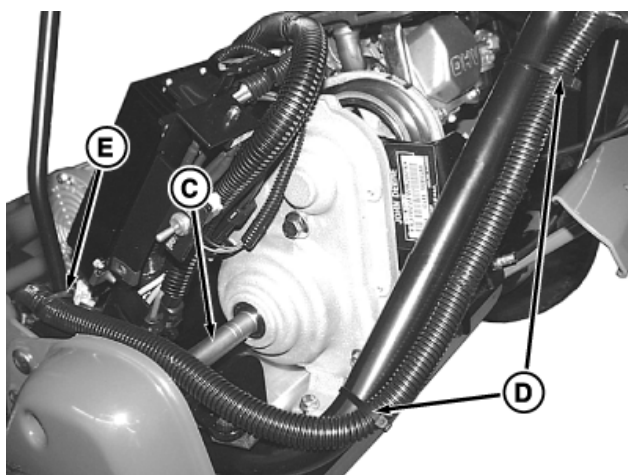
6. Monter håndtakets venstre og høyre høydejusteringsbraketter bak på maskinens ramme i ønsket høyde. Påse at høydejusteringsbrakettene (J) står vertikalt, og at rammens tapper (K) går i inngrep med samme høydejusteringsspor på høyre og venstre side av maskinen. Fest brakettene til rammen med låsemuttere (A) og skiver (B). Stram festeanordningene godt.

Kople til ledningsnett



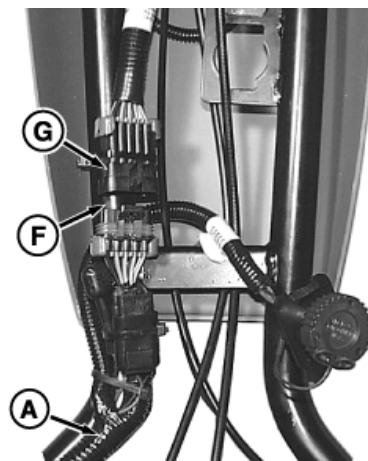
TCT008692—UN—14SEP13

1. Etter at håndtaket er montert på klipperen føres hovedledningsbunt (A) over drivakselen og over smørenippelen (B) på venstre side av klipperen.



TCT008693—UN—14SEP13

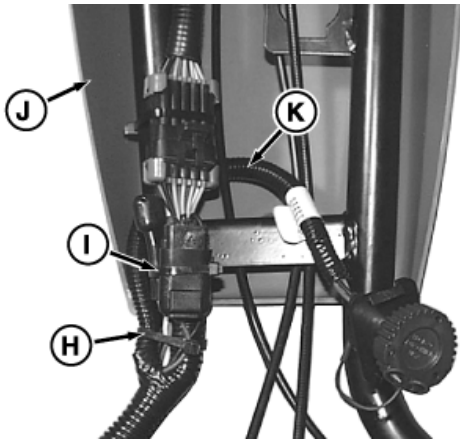
2. Før hovedledningsbunt opp langs håndtakets venstre stang. Påse at den ikke er i kontakt med venstre drivaksel (C), og fest den med to festestropper (D). Hvis det er montert lyssett, skal du påse at det er montert en festestropp (E) på ledningsbunt ved lysene.



TCT008694—UN—14SEP13

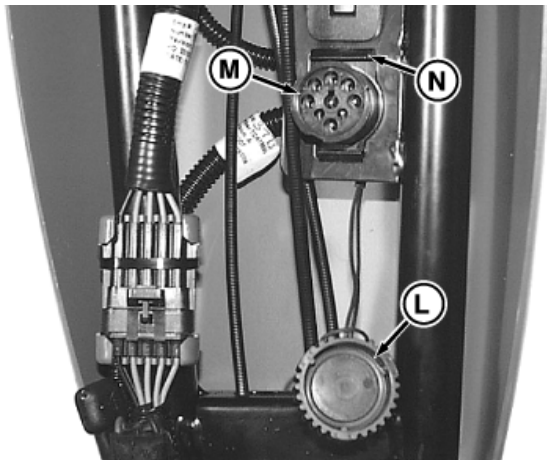
3. Strekk klipperens ledningsbunt (A) opp langs håndtaket til koplingspunktene under håndtakets deksel. Påfør dielektrisk smøring på hovedledningsbuntens poler (F) og plugg dem inn i riktig kopling (G). Påse at koplingens låseflik er helt på plass.

Montering



TCT008695—UN—14SEP13

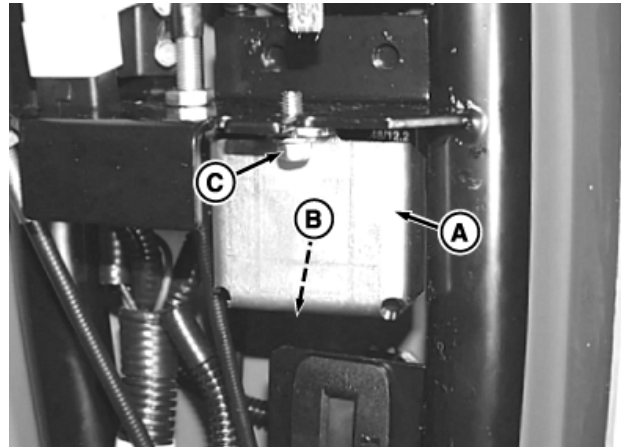
4. Monter festestropper på ledningsbunten (H) og koplingens bunt (I)
5. Løsne to skruer foran på håndtaksdekslet (J). Før diagnostikkopplingsbunten (K) mellom håndtaket og dekslet som vist. Stram to skruer på håndtaksdekslet.



TCT008696—UN—14SEP13

6. Fjern støvhetten (L) fra diagnostikkoplingen (M). Monter diagnostikkoplingen (M) i braketten på håndtakets ramme. Påse at den største låseflisen (N) på koplingen er indekset til toppen, og at begge flikene sitter godt i braketten. Sett støvhetten (L) på koplingen. Skru den bestemt med klokken for å låse den i riktig stilling.

Montere deksel for FOC-kontroll ("Frequency Of Clip" – klippefrekvens)



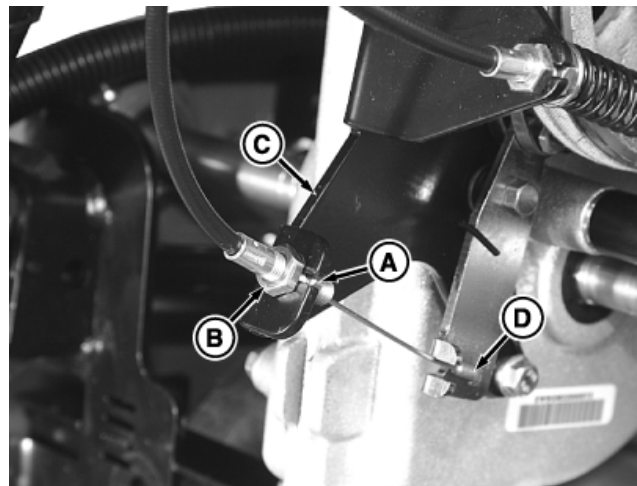
TCT008697—UN—14SEP13

Monter dekslet (A) over FOC-kontrollen bak på håndtaket. Før tappen på braketten under betjeningsknotten inn i sporet (B) på dekslet, og fest med 6 mm skrue (C).

Montere kabler for betjeningsorganer

Montere parkeringsbremskabel

1. Parkeringsbremskabelen festes til håndtaket.



TCT008698—UN—14SEP13

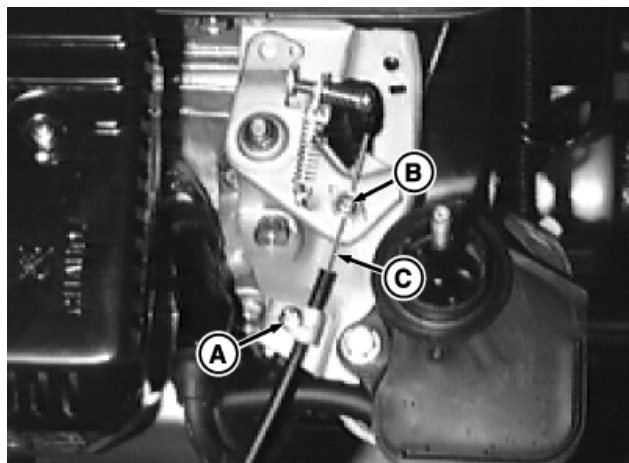
2. Løsne den ytterste mutteren (A) helt fra den gjengede enden av kabelhylsen.
3. Skru låsemutteren (B) til den stopper mot gjengene på hylsen.
4. For kabelen gjennom festebraketten (C) og fest kabelenden til bremsearmen (D).
5. Hold kabelendens låsemutter (B) mot braketten (C) og stram den ytterste mutteren (A).

Montering

6. Kontroller at parkeringsbremsen fungerer (Se "Teste parkeringsbremsen" i delen "Bruk").
7. Juster strammingen av parkeringsbremskabelen (hvis nødvendig) på øvre kabelhylse (se "Justere bremsene" i denne delen).

Montere gasskabelen

1. Gasskabelen festes til håndtaket.
2. Flytt håndgassen til saktestillingen på håndtakskonsollen.
3. Fjern luftfilterenheten.

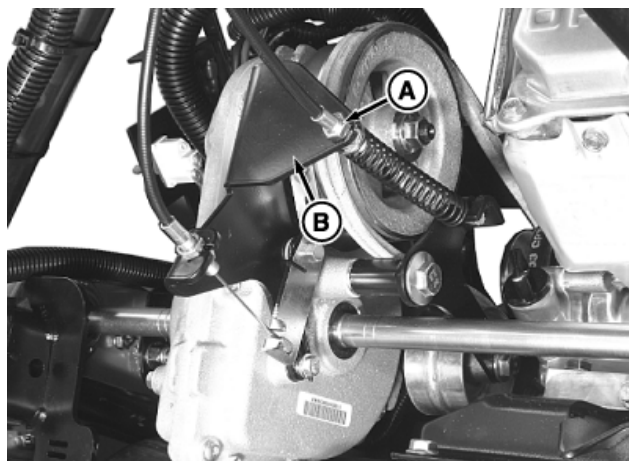


TCT008699—UN—14SEP13

4. Løsne skruene (A) og (B) på forgasseren.
5. Før gasskabelen (C) under braketten og skruen (A) og gjennom svingleddet og skruen (B).
6. Stram skruene (A og B).
7. Beveg gasspaken på håndtaket for å sikre fullt bevegelsesutslag ved forgasseren.
8. Monter luftfilterenheten.

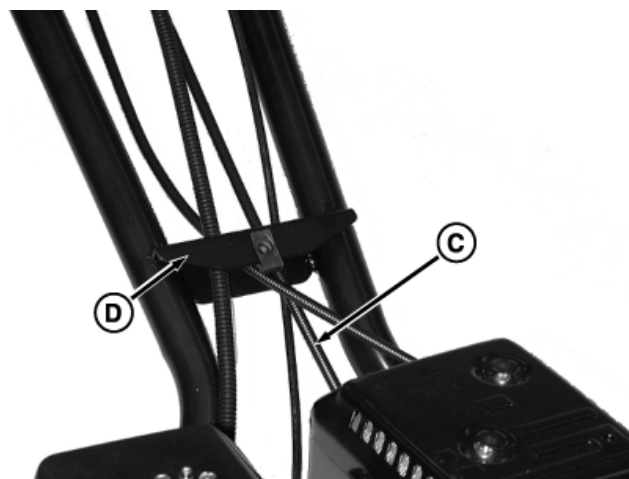
Montere kjøreclutchkabelen

1. Fest kjøreclutchkabelen til maskinens sokkel.



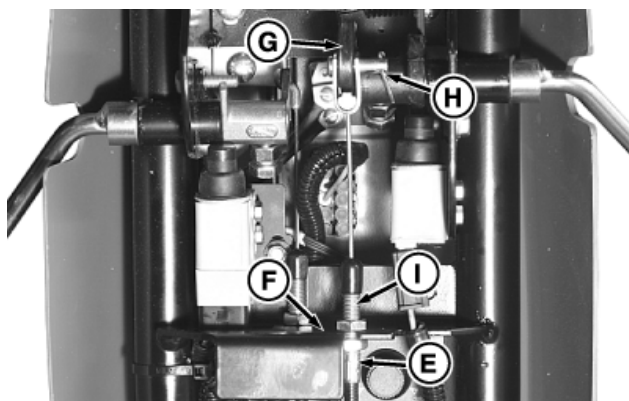
TCT008700—UN—14SEP13

2. Påse at bakre mutter (A) på nederste kabelhylse skrur på mot hylsens nedre del.



TCT008701—UN—14SEP13

3. Før kabelen (C) gjennom hullet med spor i nederste håndtaksbrakett (D).



TCT008702—UN—14SEP13

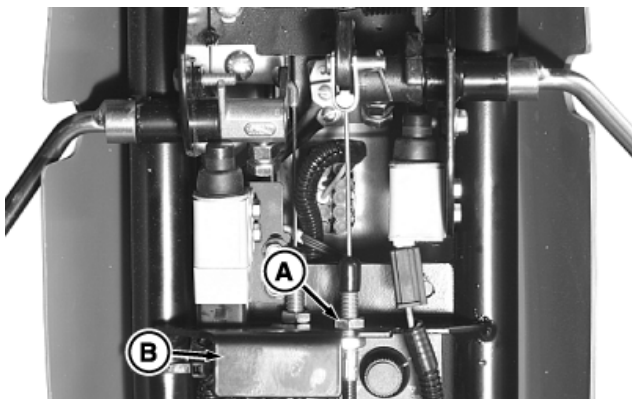
4. Før kabelen (E) gjennom festebraketten (F) og fest kabelenden til gasspakenheten (G) med en pinne og låsesplint (H).

Montering

5. Juster øvre kabelhylseposisjon (I) slik at du akkurat unngår nedbøyning av nedre kabelbrakett (B) når kjørespaken er helt innkoplet.
6. Kontroller at kjøreclutchspaken fungerer (se "Kontrollere og justere drivremmens stramming" i denne delen).

Justere bremsene

1. Kontroller at parkeringsbremsen fungerer (Se "Teste parkeringsbremsen" i delen "Bruk").



TCT008703—UN—14SEP13

2. Gjør følgende dersom det er nødvendig med justering:
 - a. Løsne låsemutteren (A) som holder bremsekabelen i håndtaksbraketten (B).
 - b. Forkort hylsens lengde på hylsens kabelende.
 - c. Trekk til mutteren (A).
 - d. Gjenta trinn 1.
 - e. Hvis normal drift ikke kan oppnås, kan ytterligere justeringer gjøres ved nedre kabelhylse.

Kontrollere og justere drivremmens stramming

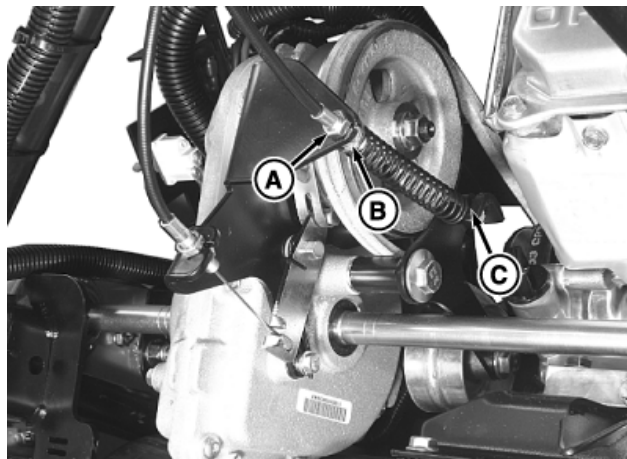
- Ved riktig justering skal maskinen kunne bevegese fritt når motoren er av og clutchen er koplet ut. Når kjøreclutchspaken koples inn, skal trekkvalsen ikke bevege seg.
- Ved riktig justering skal maskinen ikke bevege seg når motoren går på lav tomgang, parkeringsbremsen er av og kjøreclutchspaken er koplet ut.
- Når motoren går på lav tomgang, parkeringsbremsen er av, kjøreclutchen er innkoplet og føreren holder i håndtakene på maskinen, skal transporthjulene spinne på grus eller fast underlag.
- Når motoren er på, parkeringsbremsen av og clutchen innkoplet, skal maskinen kunne trekke seg selv opp en helling.

Kontrollprosedyre

1. Parker traktoren på et fast, flatt underlag.
2. Skyv kjørr/stopp-bryteren til stoppstillingen.
3. Flytt kjøreclutchspaken til nøytralstillingen.
4. Trekk maskinen bakover: transporthjulene og valsen skal bevege seg fritt.
 - Gå til neste trinn hvis valsen og transporthjulene beveger seg fritt.
 - Juster remstrammingen hvis valsen og transporthjulene ikke beveger seg.
5. Flytt kjøreclutchspaken til innkoplet stilling.
6. Trekk maskinen bakover: transporthjulene og valsen skal ikke bevege seg.
 - Juster remstrammingen hvis transporthjulene eller valsen beveger seg, eller hvis det er nødvendig å bruke stor kraft for å kople inn clutchen.
 - Gå til neste trinn hvis ikke transporthjulene og valsen dreier rundt.
7. Flytt kjøreclutchspaken til nøytralstillingen.
8. Påse at kraftuttaksbryteren er i utkoplet stilling. Start motoren og la den gå på langsom tomgang. Maskinen skal ikke bevege seg forover. Gjør den det, må remstrammingen justeres.
9. Kjør motoren på lav tomgang, og hold maskinen i håndtakene for å forhindre at den beveger seg. Kople ut bremsen og kople inn clutchen.
 - Hvis transporthjulene spinner på grus eller fast underlag, er remmen riktig justert.
 - Juster remstrammingen hvis transporthjulene ikke spinner på grus eller fast underlag.

Justeringsprosedyre

1. Parker traktoren på et fast, flatt underlag.
2. Skyv kjørr/stopp-bryteren til stoppstillingen.
3. Flytt kjøreclutchspaken til nøytralstillingen.



TCT008704—UN—14SEP13

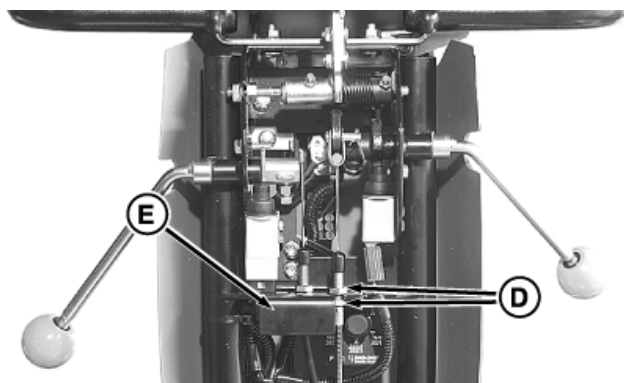
Montering

4. Løsne nederste mutter (A) på kjøreclutchkabelen. Før kabelen gjennom bakre del av braketten, monter fremre låsemutter (B) og stram til iht. spesifikasjonen. Monter den frie enden av kabelen i clutchskivens vinkelarm (C).

Spesifikasjon

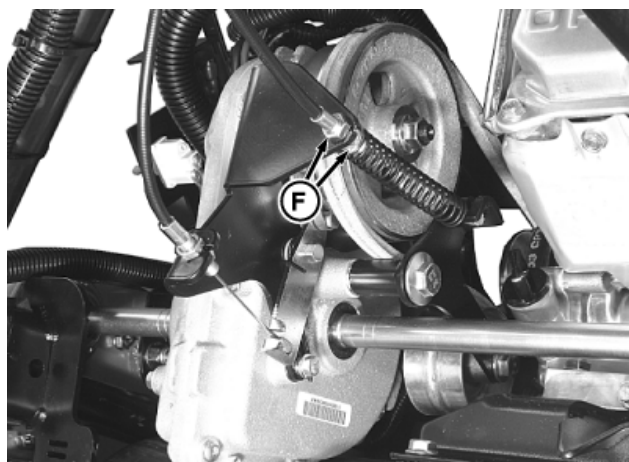
Kjøreclutchkabelmutter

— Tiltrekkingmoment. 11 Nm (96 lb-in.)



TCT008705—UN—14SEP13

5. Juster øvre kabelfeste (D) slik at du akkurat unngår nedbøyning av nedre kabelbrakett (E) når kjørespaken er helt innkoplet.
6. Hvis justeringen er svært stram, kan det hende clutchen tilfeldigvis koples ut under klipping. Slakk opp spenningen på kabelen med to omdreiningar av kabelhylsen, og stram låsemutterne.
7. Gjenta kontrollprosedyren.
8. Gå til neste trinn hvis justering av øvre kabel ikke var tilstrekkelig.
9. Hvis justering av øvre kabel ikke er tilstrekkelig, skal du midtstille låsemutterne (D) på øvre kabelhylse.



TCT008706—UN—14SEP13

10. Løsne mutterne (F) på nedre ende av kabelen.

11. Øk (reduser remstrammingen) eller reduser (øk remstrammingen) hylselengden for å justere remstrammingen.

12. Trekk til mutrene iht. spesifikasjoner.

Spesifikasjon

Strammemuttere for beltestrammer

— Tiltrekkingmoment. 11 Nm (96 lb-in.)

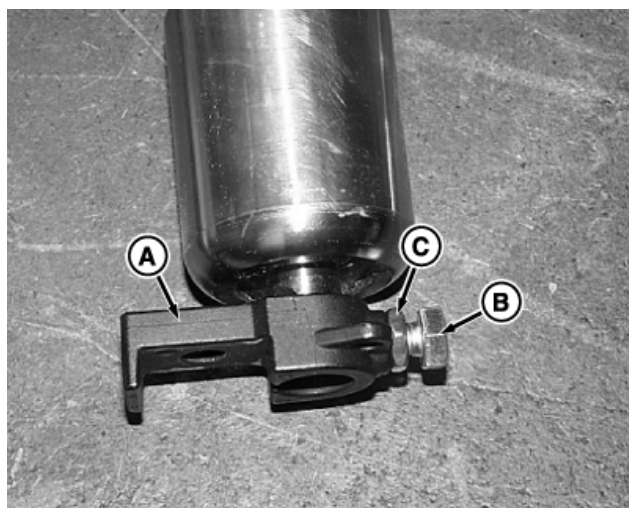
13. Gjenta kontrollprosedyren og foreta eventuelt ytterligere justeringer.

Klargjøre klippeenheten

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

Monter fremre valse

MERK: *Fremre valsebraketter er ikke midtstilt. Ved vanlig bruk skal braketten monteres på valsen med fremspringet bak hovedklippeenheten slik at den fremre og den bakre valsen kommer så nær hverandre som mulig. Dersom GTC eller rotorborster monteres, bør fremspringet være fremme slik at GTC eller rotorborster kan monteres bak den fremre valsen.*



TCT008707—UN—14SEP13

1. Monter valsebrakettene (A) i hver ende av lagerets spindelaksel.
2. Sett justeringsskruene (B) og låsemutterne (C) løst i. Trekk ikke til.

MERK: *Pass på at valsebrakettens justeringsskruer ikke jevnstilles med hullene i hver ende av lagerets spindelaksel. Justeringsskruene skal ha kontakt med lagerets spindelaksel i hver ende.*

3. Monter valsen med eksenterjusterer og sekskanthodebolt på hver side. Midtstill fremre valse.

Montering

Stram til justeringsskruene (B) og låsemutterne (C) på begge valsebrakettene.

4. Stram til valsebrakettens festeanordninger.
5. Foreta parallelljustering av fremre valse.
6. Trekk til eksenteren iht. spesifikasjonen.

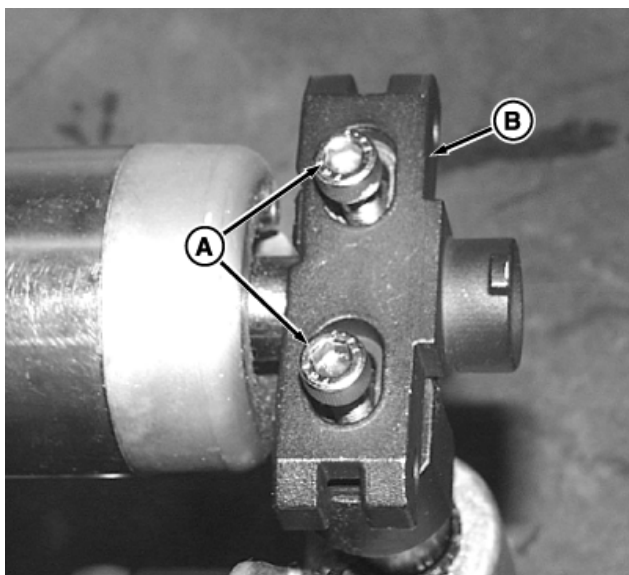
Spesifikasjon

Valseeksenter — Tiltrekkingmoment 81 N·m (60 lb.-ft.)

Klargjøre bakre valse

! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

MERK: På 180 E-Cut Hybrid og 220 E-Cut Hybrid er bakre valse festet til klippeenheten med egne holdere (del C i bildene nedenfor). Denne holdertypen må benyttes på alle QA5-klippeenheter som festes til maskinen.



TCT008708—UN—14SEP13

1. Plasser klippeenheten på en flat overflate eller arbeidsbenk slik at bunnen vender opp. Fjern sekskanthodeboltene (A) og holderen for bakre valse (B). Gjenta på den andre siden. Klemmer som har blitt fjernet, kan kastes.
2. Monter avrundet klemme (C) (fra deleposen) med to M6-sekskanthodebolter (D). Gjenta på motsatt side.
3. Midtstill valsen mellom klemmene, og stram de fire M6-boltene iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Bolter for bakre valseklemme

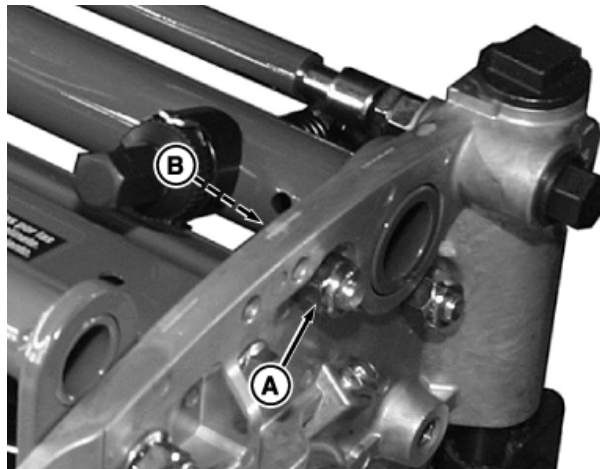
— Tiltrekkingmoment. 19 N·m (14 lb.-ft.)

MERK: Hvis GTC (ekstrauststyr) eller rotorbørste skal monteres på denne klippeenheten, er dette riktig tidspunkt for montering (se monteringsanvisningene som medfølger respektive utstyr).

Feste klippeenhetens festeanordninger

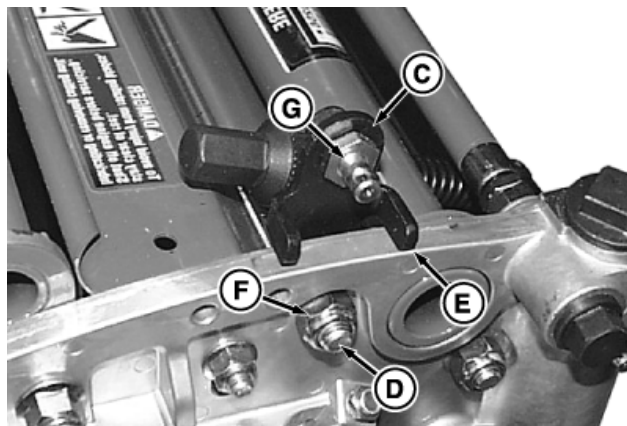
! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

1. Plasser klippeenheten slik at oversiden vender opp.



TCT008710—UN—14SEP13

2. Fjern låsemutteren (A) og kast låseboltene (B) som ble tatt av klippeenheten på begge sider.



TCT008711—UN—14SEP13

3. Monter festeplaten (C) for kjettingen på huset med de ekstra M10X30-låseboltene (D). Roter festeplaten så fliken som vender mot bakre ende av klippeenheten hviler mot toppen av huset (E). Fest ankeret med den opprinnelige låsemutteren (F). Gjenta på motsatt side.
4. Monter festepinnen (G) for nedre kjetting i festeplaten (C). Roter festepinnen til det er en vinkel på 90° mellom trekkretningen og fjærklemmens hull, og fest med M8-låsemutteren. Stram låsemutteren med spesifisert tiltrekningsmoment. Gjenta på den andre siden.

Spesifikasjon

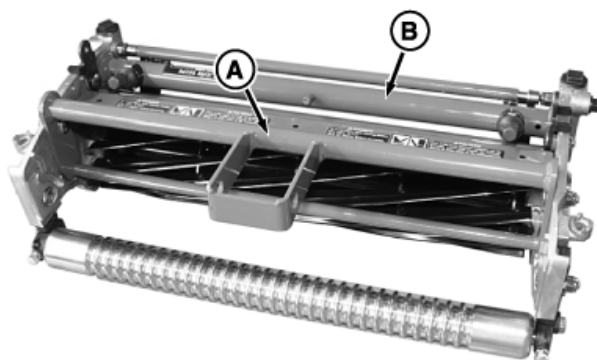
Låsemutter for ankerplate for begrensingskjetting

— Tiltrekkingmoment. 34 N·m (25 lb.-ft.)

Montering

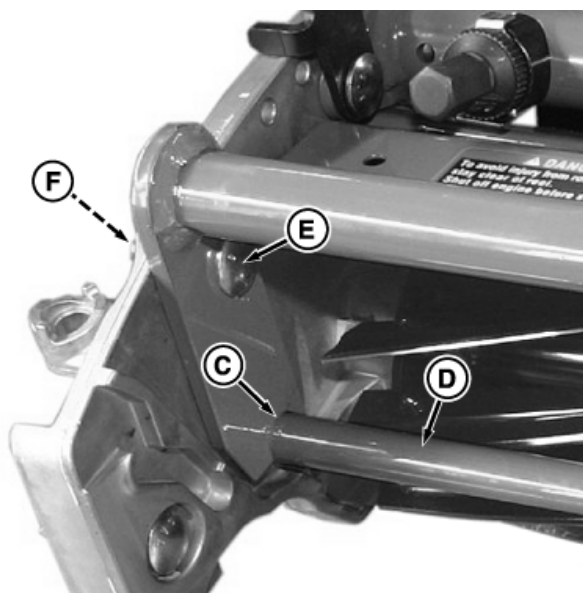
Monter løftebøyle

! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.



TCT008712—UN—14SEP13

1. Plasser løftebøylen (A) foran på klippeenheten (B) som vist.



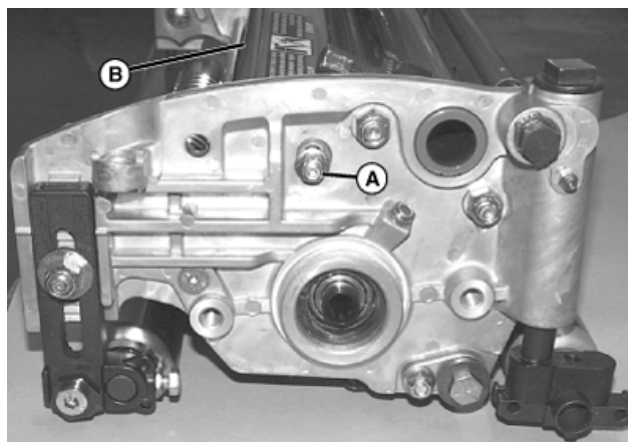
TCT008713—UN—14SEP13

Høyre side vist for illustrasjonsformål.

2. Påse at hakkene (C) nederst på høyre og venstre bøyleflenser går i inngrep med rammens stang (D), og sett en M10X35-låsebolt (E) gjennom hver flens og rammens endestykke. Fest hver bolt med en M10-låsemutter (F).

Justere klippeenhetens beskyttelsesplate

MERK: Når beskyttelsesplaten holdes nær klipperens kniver, fungerer gressfangeren bedre under de fleste forhold.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Løsne de to boltene (A) og låsemutterne på hver side av klippeenheten.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Løft og senk dekslet (B) for å justere klaringen (C) mellom bunndekslet og toppen av knivbladene iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Deksel til knivblad — Klaring 1,5 mm (0.06 in.)

3. Skru til boltene.

Montering

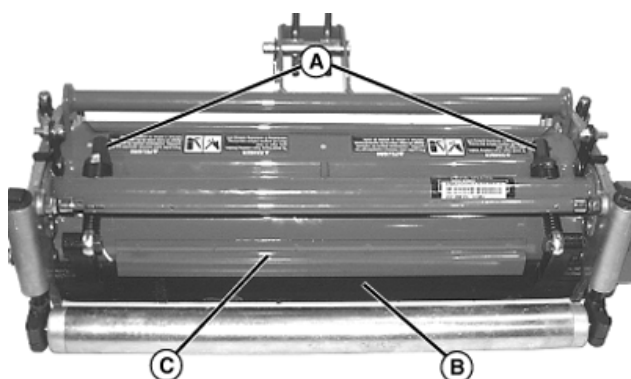
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

VIKTIG: Unngå skader! Juster klaringen mellom motkniv og trommel ved å heve og senke motkniven jevnt.

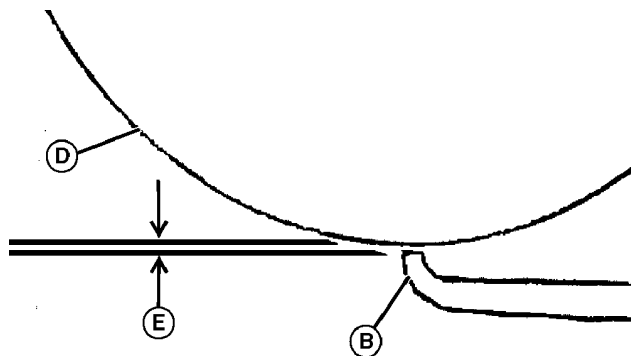
Ikke juster mer enn én flate på justeringsmutteren om gangen, og skift fra side til side.

MERK: Plasser klippeenheten vertikalt på en arbeidsbenk.



1. Vri motknivens tårnjusterer (A) mot urviseren på begge sider av klippeenheten, til motkniven (B) sitter godt mot klippeenheten (C).
2. Stram tårnjustereren (A) langsomt med urviseren, og veksle fra side til side, inntil motkniven begynner å trekke seg vekk fra klippetrommelen. Klippetrommelen skal rotere fritt.

MERK: Kontroller at den endelige justeringen av motkniven trekker motkniven vekk fra trommelen.



3. Drei justeringene (A) vekselvis ikke mer enn én flate om gangen til klaringen (E) mellom motkniven (B) og trommelen (D) holder spesifisert klaring.

Spesifikasjon

Motkniv til trommel

— Klaring. 0,025–0,050 mm (0,001–0,002 in.)

4. Kontroller klaringen (E) mellom trommel og motkniv. Juster på nytt ved behov.

Justere fremre valse til den er parallell med motkniven (QA5)

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.

Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.

Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

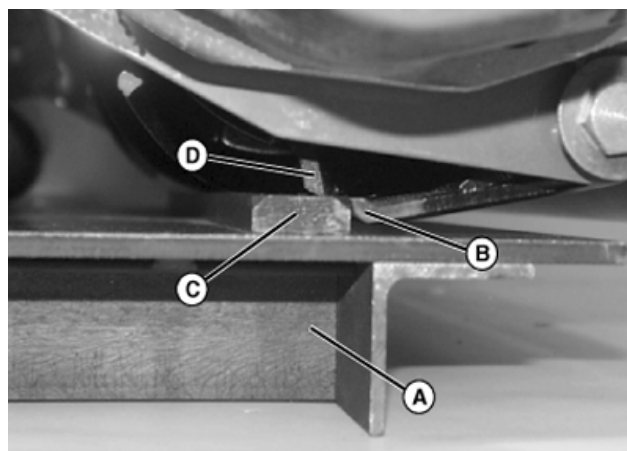
MERK: Vi anbefaler bruk av en benkeplate eller en to- eller tre-bolts målestav for klippehøyde når du justerer fremre valse, slik at den blir liggende parallelt med motkniven.

Juster alltid klaringen mellom motkniv og trommel før du justerer fremre valse slik at den blir parallell med motkniven.

Utfør alltid parallelljusteringene etter at du har justert klippehøydeområdet for fremre valse.

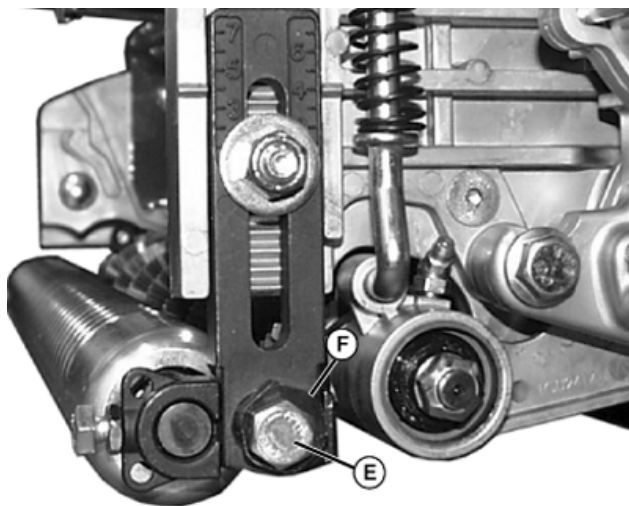
Parallelljustere med benkeplate

1. Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.



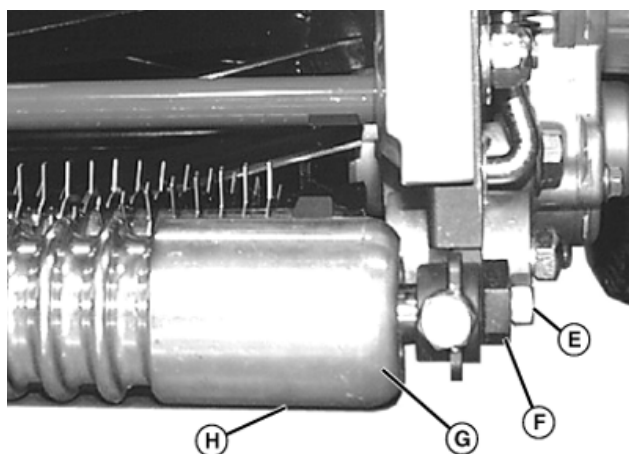
Montering

- Sett benkeplaten på et plant underlag. Sett klippeenheten på arbeidsbenken (A). Motkniven (B) må hvile godt mot platestopperen (C) med klippetrommelkniven (D) på platestopperen.



TCAL41537—UN—22JAN13

- Løsne sekskantbolten (E) på en av valsebrakettene.



TCAL41538—UN—22JAN13

- Vri på eksenterjustereren (F) frem til fremre valse (G) ligger helt inntil og er parallell med benkeplaten. Klaringen (H) må ikke overskride maksimal spesifikasjon.

Spesifikasjon

Fremre valse — Avstand 0,050 mm (0,002 in) maksimum

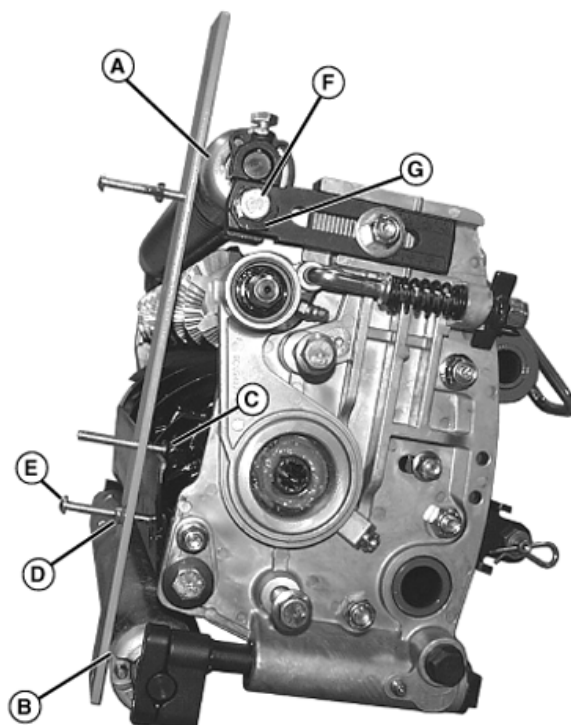
- Hold valsens eksenterjusterer (F) og stram sekskantbolten (E) iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer sekskantbolt

— Tiltrekkingmoment. 81,3 N·m (60 lb·ft)

Parallelljustere med målestav for klippehøyde



TCAL41539—UN—22JAN13

- Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.
- La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre (A) og bakre (B) valse med en avstand iht. spesifikasjonen fra enden av motkniven.

Spesifikasjon

Klippemålestav — Høyde. 51 mm (2 in)

- Sett innsiden av skruhodet (C) mot forkanten av motkniven for å holde målestaven i stilling.
- Løsne vingemutteren (D). Skru den nederste måleskrue (E) med urviseren inntil toppen av skruen berører den flate eggen på motkniven.
- Trekk til vingemutteren (D).
- Juster stillingen til fremre valse:
 - Løsne bolten (F) og vri på eksenterjustereren (G) inntil toppen av nedre måleskrue (E) er i kontakt med motkniven.

- Hold valsens eksenterjusterer (G) og stram sekskantbolten (F) iht. spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer sekskantbolt

— Tiltrekkingmoment. 81,3 N·m (60 lb·ft)

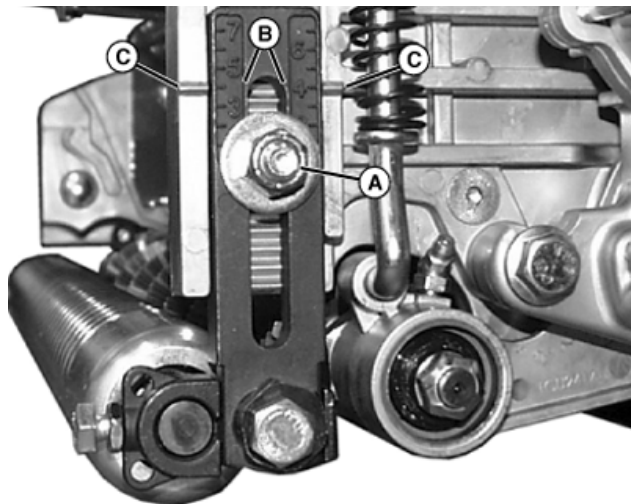
- Gjenta på den andre siden.

Montering

Justere klippehøydeområdet (QA5)

Juster brakettene til fremre valse til ønsket klippehøydeområde.

1. Velg klippehøydens justeringsområde ved å justere stillingen på begge brakettene til fremre valse.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Løsne mutteren (A) på hver valsebrakett.
3. Justeringsområdet for klippehøyden bestemmes av hvilket justeringshull på valsebraketten (B) som jevnstilles med hvilket justeringshull på klippeenhetens ramme (C).

MERK: Klippehøydeområde for klipperne 180 E-Cut™ Hybrid og 220 E-Cut™ Hybrid er 0–19 mm (0,00–0,75 in.).

4. Se i tabellen for å finne ønsket innstilling.

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse uten GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	1
0,0–4	0,00–0,160	2
1–9,5	0,04–0,37	3
6–15	0,24–0,60	4
11–21	0,43–0,83	5
16–27	0,63–1,06	6
21–33	0,83–1,30	7

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
Ikke anbefalt	Ikke anbefalt	1
0,0–5	0,00–0,20	2
0–11	0,00–0,43	3
5–17	0,20–0,67	4
10–24	0,40–0,94	5
15–30	0,60–1,18	6

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
20–36	0,80–1,42	7

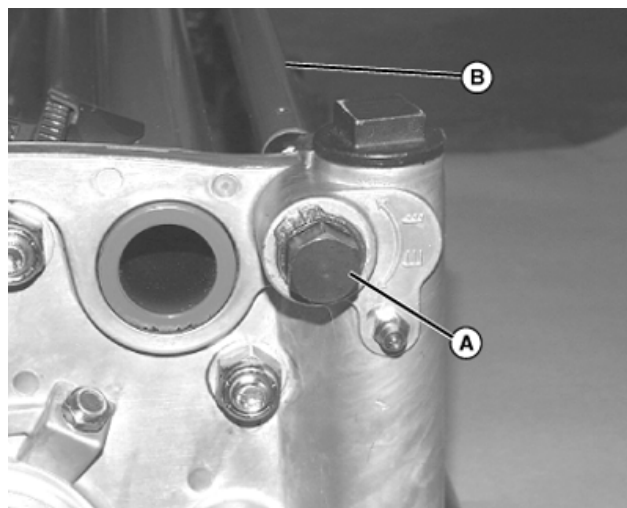
Justere klippehøyden (QA5)

⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

- Hold hender og føtter unna klippeenhetene når maskinen er i gang.
- Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.
- Se opp for rotasjon av klippetrommelen. Dersom én klippetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller klippetrommel også roterer.

MERK: Ikke bruk noen type luftbor eller slagnøkkel for å utføre justering av klippehøyde.

1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

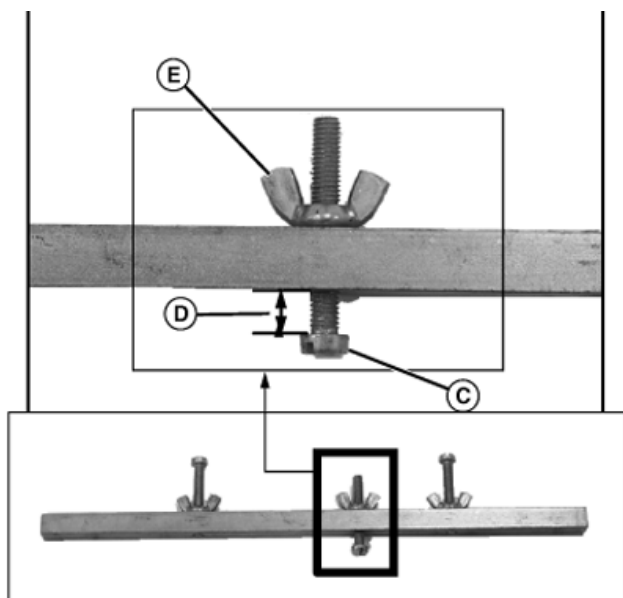


TCAL41541—UN—22JAN13

2. Justeringsenheten (A) for klippehøyden sitter øverst bak på trommelens sideholdere (en på hver side).
3. Vri på justeringsenheten for klippehøyden (A) for å øke eller redusere klippehøyden.

MERK: Justeringsenhetene er sammenkopleet med en tverraksel (B), slik at begge sidene dreies samtidig.

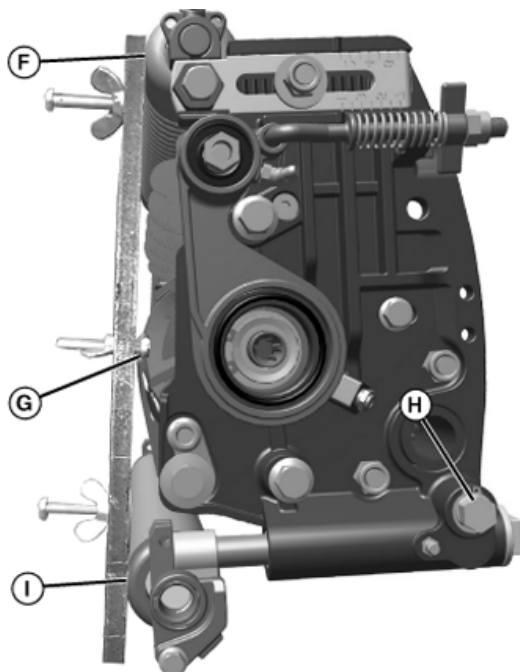
Montering



TCAL41542—UN—22JAN13

4. På målestaven for klippehøyden skal du stille inn hodet (C) på den midtre justeringsbolten til ønsket klippehøyde (D). Stram til vingemutteren (E).

MERK: Effektiv klippehøyde kan være mindre enn angitt innstilling. Dette vil avhenge av underlaget og valg av fremre valse.

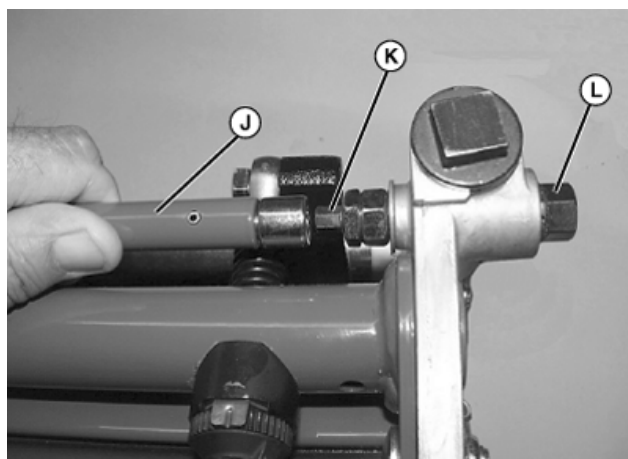


TCAL41543—UN—22JAN13

5. La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre valse (F), ca. 51 mm (2") fra hver ende av motkniven. Sett innsiden av bolthodet (G) mot eggen på motkniven.

MERK: Nedre kant av skruehodet på målestaven må være i kontakt med motknivens egg.

6. Skru på justeren (H) for å flytte bakre valse (I) noe unna målestaven. Vri på justeringsanordningen i motsatt retning til den bakre valse berører målestaven for klippehøyde. Gjenta for den andre siden av klippetrommelen.
7. Kontroller justeringen av klippehøyden fra side til side.



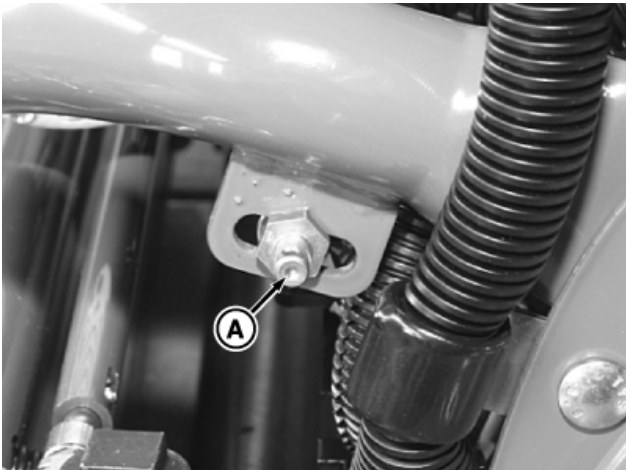
TCAL41544—UN—22JAN13

8. Hvis det er nødvendig å justere klippehøyden fra side til side, skal du trekke tverrakselen (J) mot fjærspenningsretningen for å kople den fra sekskantkoplingen (K). Fjern tverrakselen.
9. Skru på justeringsenheten (L) på siden som krever justering for å flytte bakre valse noe unna målestaven. Skru justeringsenheten i motsatt retning inntil klippehøyden er den samme på begge sider. Monter tverrakselen igjen.

Montering

Montere klippeenheten

! OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

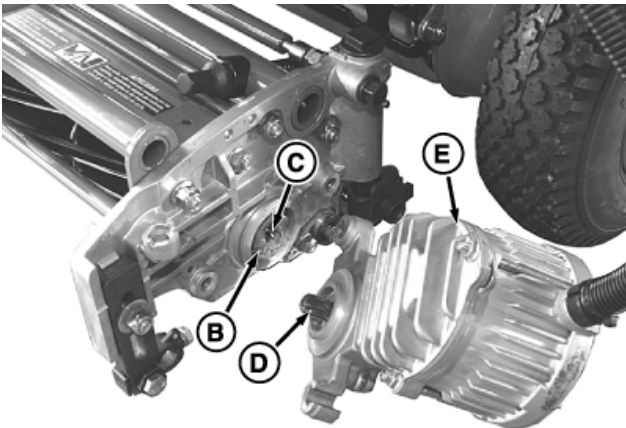


TCT008714—UN—14SEP13

1. Sett den øverste festepinnen (A) for begrensningskjettingen midt i hullet i støttearmbraketten. Roter festepinnen til det er en vinkel på 90° mellom trekkretingen og fjærklemmens hull, og fest med M8-låsemutteren. Stram låsemutteren med spesifisert tiltrekningsmoment. Gjenta på den andre siden.

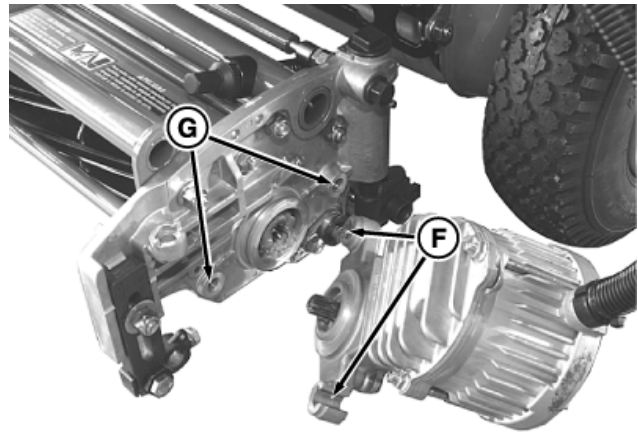
Spesifikasjon

Låsemutter for øvre ankerplate for begrensningskjetting
— Tiltrekkingsmoment. 34 Nm (25 lb.-ft.)



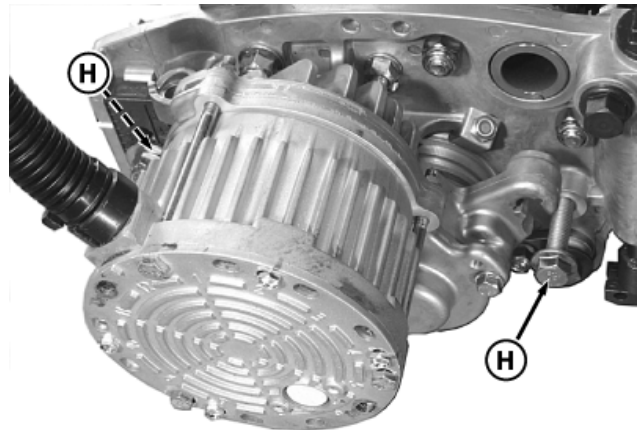
TCT008715—UN—14SEP13

2. Se etter om det er smørefett på innsiden av klippeenhetens lagerhus (B). Smør huset med John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease til lagerhuset (B) og trommelens interne riller (C) hvis ekstra smøring nødvendig.
3. Rett inn rillene på drivmotorakselen (D) med trommelens interne riller (C). Monter drivmotoren (E) på klippeenheten.



TCT008716—UN—14SEP13

4. Roter drivmotoren etter behov for å rette inn hullene med spor (F) på huset, med de gjengede hullene (G) på klippeenheten.

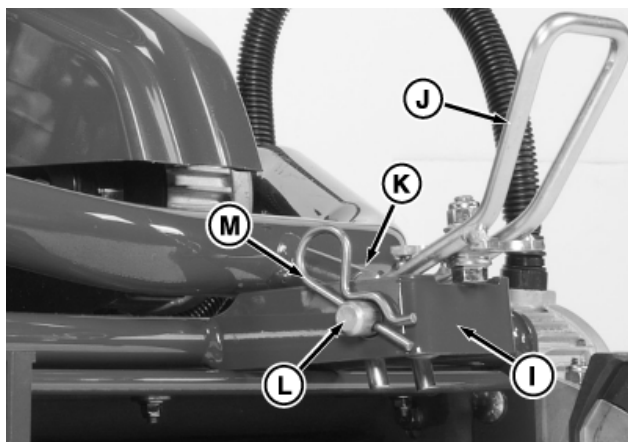


TCT008717—UN—14SEP13

5. Monter og stram sekskantboltene med flens (H).
6. Rull klippeenheten under maskinen.

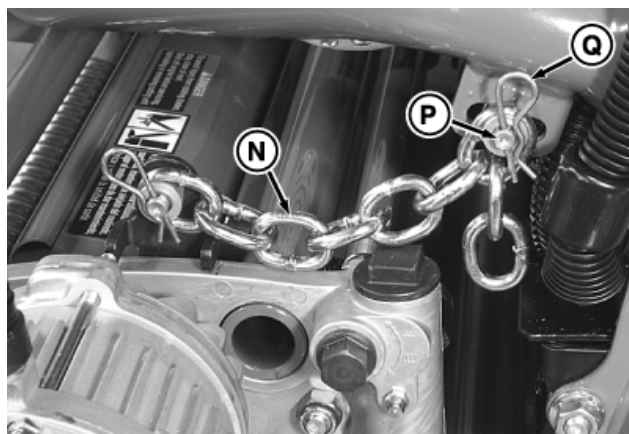
MERK: Fjern opphenget (J) når en fanger med direktemontering benyttes. Monter opphenget i motsatt retning med den bøyde delen av opphenget pekende nedover.

Montering



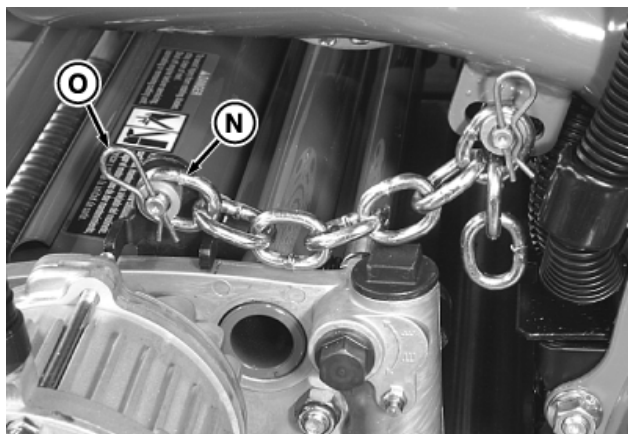
TCT011729—UN—22SEP14

7. Rett inn hullene i fremre bøyle (I), fangeroppheng (J) og klippeenhetens støttearm (K).
8. Sørg for riktig retning på fangeroppheng (J). Sett gaffelpinnen (L) helt inn og fest med fjærlåsestift (M).



TCT008720—UN—15SEP13

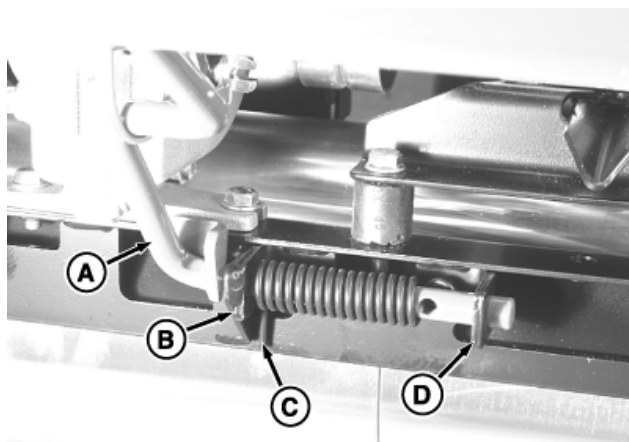
11. Påse at det ikke er floke på kjettingen (N). Monter det syvende leddet på kjettingens øvre festepinne (P) og fest med en flat skive og fjærlåsestift (Q).
12. Smør alle smørenipler med egnet smøremiddel (se "Service – smøring" i brukerhåndboken).



TCT008719—UN—15SEP13

9. Monter løftekjettninger (N) til pinnene på klippeenhetens hus.
10. Monter flate skiver og fjærlåsestifter (O) på hver av pinnene på klippeenhetens hus.

Montere sidestøtte (ekstrautstyr)

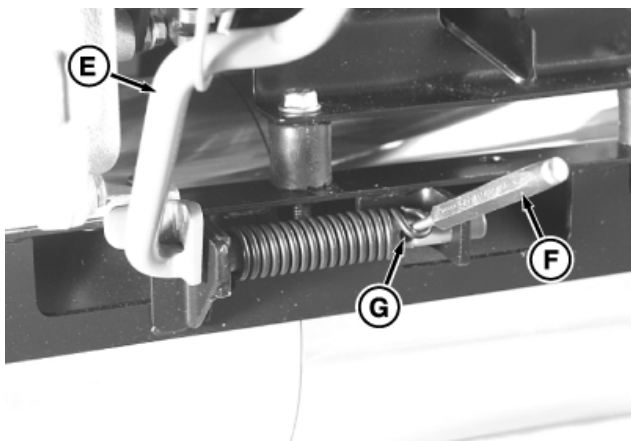


TCT008680—UN—11SEP13

1. Monter sidestøtten (A) gjennom venstre sidehake (B) på bakre tverrstiver.
2. Monter sidestøttens fjær. Det rette benet (C) skal peke nedover, som vist. Skyv sidestøtten (A) gjennom høyre tapp (D).

Montering

⚠ OBS: Unngå personskade! Komponentene er under fjærspenning. Beskytt øynene og bruk egnet verktøy når du monterer eller fjerner komponenter under fjærspenning.

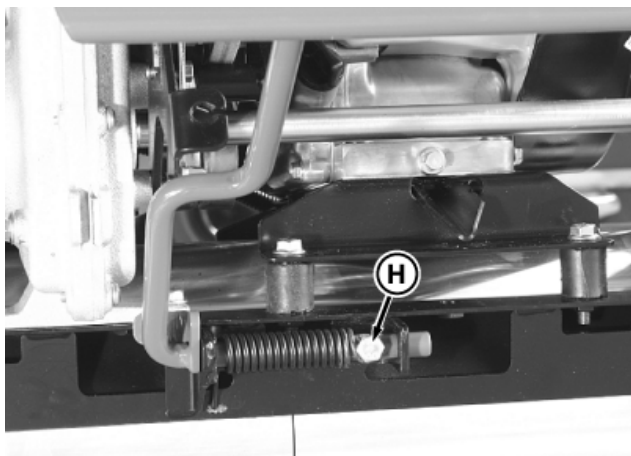


TCT008681—UN—11SEP13

3. Fest sidestøtten midlertidig i hevet stilling (E).

MERK: Hvis du bruker en kjørner (F) som guide for å rotere og plassere fjærmaljen over det gjengede hullet (G), kan det gjære det enklere å sette inn sekskanthodebolten i neste trinn.

4. Spenn fjæren ved å rotere maljen 180° over toppen av sidestøttestangen, og fest den midlertidig i denne stillingen med en fjærbelastet tang eller annet egnet verktøy.

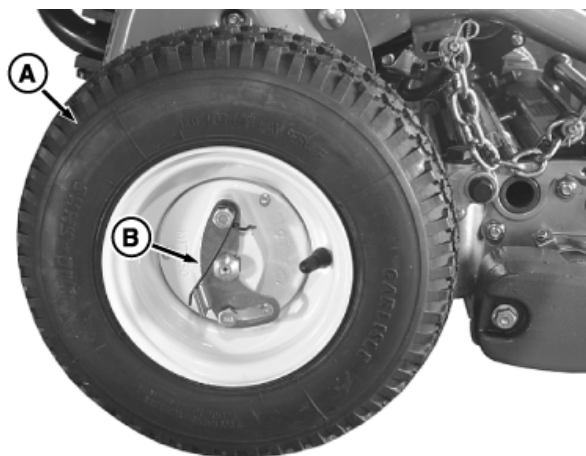


TCT008682—UN—11SEP13

5. Fest fjæren til sidestøtten ved å sette en M8X16 mm-sekskanthodebolt (H) gjennom fjærmaljen og inn i det gjengede hullet i sidestøtten.
6. Fjern verktøyet du benyttet for å feste sidestøtten i hevet stilling. Sidestøtten skal nå holde seg i hevet stilling.

Montere transporthjulene (ekstrautstyr)

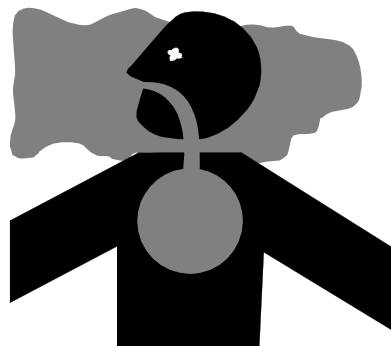
1. Hev maskinen opp på sidestøtten.



TCT008683—UN—11SEP13

2. Skyv transporthjulet (A) inn på akselen.
3. Plasser låseplaten (B) i rillen på akselen.
4. Gjenta disse trinnene for å montere det andre transporthjulet.
5. Senk ned maskinen.
6. Juster dekktrykket etter behov, men overskrid ikke anbefalt trykk. (Se i delen Spesifikasjoner for riktig dekktrykk.)

Teste sikkerhetssystemer



TCAL41488—UN—22JAN13

Montering

! OBS:

- Motorens eksosgasser inneholder karbonmonoksid og kan medføre alvorlig sykdom eller død.
- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
- Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
- Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
- La frisk luft komme inn i arbeidsområdet for å lufte ut eksosgassene.

Sikkerhetssystemene installert på din maskin skal sjekkes før hver gang maskinen brukes. Forsikre deg om at du har lest maskinens bruksanvisning og er godt kjent med bruken av maskinen før du utfører disse kontrollene av sikkerhetssystemer.

Bruk følgende kontrollprosedyrer for å kontrollere normal funksjon til maskinen.

Hvis det er en funksjonsfeil under noen av disse prosedyrene, ikke bruk maskinen. Kontakt din autoriserte forhandler for service.

Gjennomfør disse testene i et åpent område. Hold tilskuere unna.

Teste kjørebryteren

1. Vipp kjørebryteren bakover (mot føreren) for å STANSE motoren.
2. Trekk i starthåndtaket.

Resultat: Motoren skal ikke starte

Teste parkeringsbremsen

1. Løsne parkeringsbremsen.
2. Kjør motor på lav tomgang.
3. Kople inn fører-til-stede-bøylen.
4. Kople inn kjøreclutchspaken sakte.

Resultat: Motoren skal kveles når klipperen står stille.

Teste fører-til-stede-bøylen

1. Kjør maskinen i et oversiktlig og åpent område.
2. Slipp opp fører-til-stede-bøylen.

Resultat: Klippetromlene vil slutte å rotere og maskinen vil stanse. Motoren skal fortsette å gå.

Innkjøring av motoren

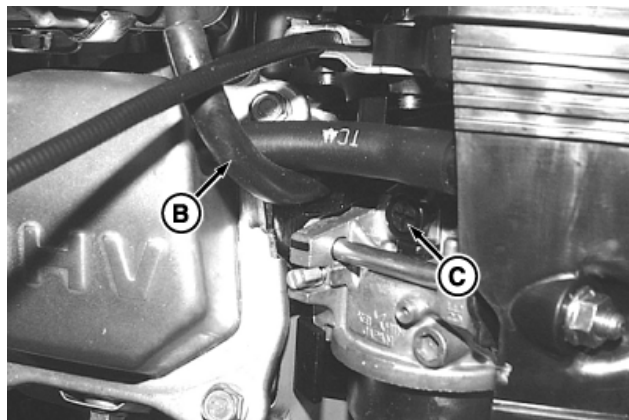
- ! OBS:** Unngå personskade! Motorens eksosgasser inneholder karbonmonoksid og kan medføre alvorlig sykdom eller død.
- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
 - Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
 - Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
 - La frisk luft komme inn i arbeidsområdet for å lufte ut eksosgassene.

VIKTIG: Unngå skader! Motoren må kjøres inn før maskinen tas i bruk.



TCT008721—UN—15SEP13

1. Klippeenhetens kraftuttaksbryter (A) skal være i utkoplest stilling.
2. Start motoren og la den gå i 15 minutter på 1/2–3/4 gass for å varmes opp før den belastes.
3. Flytt håndgassen til stillingen for langsom tomgang.



TCT008722—UN—15SEP13

4. Hold en JT07270 digital pulsturtellerDigitalt tachometerJT07270Brukes til å kontrollere motorhastigheten ved tennpluggledningen (B).

Montering

5. Juster skruen for langsom tomgang (C) til motoren har spesifisert turtall på langsom tomgang.

Spesifikasjon

Motor sakte tomgang — Hastighet 1700±100 o/min

Klippeenhet, innkjøring

! **OBS: Unngå personskade! Motorens eksosgasser inneholder karbonmonoksid og kan medføre alvorlig sykdom eller død.**

- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
- Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
- Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene ut av området.
- La frisk luft komme inn i arbeidsområdet for å lufte ut eksosgassene.

VIKTIG: Unngå skader! Klippeenheten må innkjøres før maskinen tas i bruk.

1. Fjern drivremmen fra motorskiven (se "Service – remmer" i brukerhåndboken).
2. Start motoren og gi full gass.



TCT008723—UN—15SEP13

3. Kople ut parkeringsbremsen (A) hvis den var innkoplet, skyv "fører-til-stede"-bøylen (B) mot håndtaket og flytt kjøreclutchspaken (C) til innkoplet stilling.
4. Sett kraftuttaksbryteren (D) i innkoplet stilling for å kjøre klippeenheten.
5. La klippeenheten kjøre i 5 minutter, og kople kraftuttaket deretter ut for å stanse trommelen.
6. Reduser gassen, stans motoren, slipp "fører-til-stede"-bøylen (B) og sett kjøreclutchspaken (C) i utkoplet stilling.
7. Monter drivremmen på motorskiven.

Før levering

Kontroller og gjør følgende på alle maskiner. Fyll ut kundetilfredshetsskjemaet.

1. Smør alle smørenipler med riktig smøremiddel.
2. Kontroller alle væskenivåer. Se i brukerhåndboken for å finne plasseringen til smøreniplene om nødvendig.
 - Motorolje.
 - Girhusolje.
 - Fyll drivstofftanken med nytt, stabilisert drivstoff for å forhindre at det dannes gum eller ferniss i drivstoffsystemet. Bruk John Deere TY15977 stabiliseringsmiddel for drivstoff.
3. Kontroller bremsefunksjonen: Ved langsom tomgang forover skal innkopling av bremsen kvele motoren.
4. Kontroller klaring mellom trommel og motkniv.
5. Kontroller klippehøyden.
6. Rengjør maskinen for å fjerne skitt og støv. Påfør voks på håndtaket og skivedekslene for beskyttelse mot skraper.
7. Gi kunden brukerhåndboken og stabiliseringsmiddelpakken for drivstoff (kundegave) ved levering. Forklar kunden hvor viktig det er å bruke stabiliseringsmiddel for drivstoff. Minn kunden om at stabiliseringsmidlet for drivstoff må oppbevares utilgjengelig for barn.

Spesifikasjoner

Motor

Produsent	Honda
Modell	GX 120
Informasjon om nominell effekt	http://engines.honda.com
Motortype	4-takts, 1-sylindret, 25° stigning
Slagvolum	118 cc (7,2 cu in.)
Hovedakselens rotasjonsretning	Mot urviseren sett fra askelsiden
Ventilklaring innsuging (kald)	0,15 ± 0,02 mm (0,006 ± 0,001")
Ventilklaring utblåsning, kald	0,20 ± 0,02 mm (0,008 ± 0,001")
Motorturtall, lav tomgang	1700 ± 100 o/min
Motorturtall, høy tomgang	2950 ± 150 o/min

Kjørehastigheter

Kjøreenhet (maksimal hastighet forover)

Valse (bak)	(0–5,5 km/t (0–3,4 mph)
Transporthjul	0–7,2 km/t (0–4,5 mph)

Elektrisk system

Gnistgap	0,7 – 0,8 mm (0,028 – 0,031")
Luftrom i tenningskoil	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008")

Drivstoffsystem

Drivstofftyper (anbefalte):

	Blyfri bensin, 87 oktan
	Etanolblandet drivstoff (opp til 10 %)
Drivstofftilførsel	Forgasser

Styring og bremses

Parkeringsbremse	Original brems, spakbetjent
------------------	-----------------------------

Dekk

Transportdekk	4,1–6 (2 pr.) (uten slange)
Trykk (standard luft)	125–140 kPa (1,25–1,40 bar) (18–20 psi)

Kapasiteter

Motorolje	0,6 l (0,63 qt.)
Drivstofftank	2,5 l (0,66 gal)
Differensial drivkapasitet	0,14 l (0,3 pt.)

Dimensjoner

Høyde (med dekk montert)	119 cm (47")
Lengde (med dekk montert)	94 mm (37 in.)
Bredde (med dekk montert)	94,6 cm (37,2")

Spesifikasjoner

Vekt

180 E-Cut™ (uten gressfanger, GTC-drev og transporthjul)	113 kg (249 lb.)
180 E-Cut™ (med gressfanger, GTC-drev og transporthjul)	116 kg (256 lb.)
220 E-Cut™ (uten gressfanger, GTC-drev og transporthjul)	119 kg (262 lb.)
220 E-Cut™ (med gressfanger, GTC-drev og transporthjul)	122,5 kg (270 lb.)

Klippeenhet

Alternativer

Greens Tender Conditioner (GTC) (ekstraustyr)	Gir drevet av trommelaksel; Roterer TC eller rotorbørsten i motsatt retning av trommel
Greens Tender Conditioner (180 E-Cut™)	60 mm (2 3/8") i diameter, 57 kniver
Greens Tender Conditioner (220 E-Cut™)	60 mm (2-3/8") i diameter, 75 kniver
Materiale i GTC-kniver	Spesialherdet karbonstål stjerneslipt 0,6 mm (1/32")
Rotorbørste (ekstraustyr)	60 mm (2-3/8") diameter
Justerbar stabilisator eller børstehøyde	0,8 mm (1/32") under HOC maks dybde opp til 5,5 mm (7/32") over klippehøyde

Klippehyppighet

11 kniver	4,1–12,2 mm (0,16–0,48")
7 kniver	6,4–0,25 mm (0,25–0,75")

Klippehøyde (minimum)

Standard motkniv	3,2 mm (0,125 in.)
Tournament-motkniv (ekstraustyr)	2,8 mm (0,109 in.)
Low-Cut-motkniv (ekstraustyr)	2,0 mm (0,078 in.)

Klippebredde

180 E-Cut™	457 mm (18 in.)
220 E-Cut™	559 mm (22 in.)
Trekktrommel	Dobbel trekktrommel i aluminium

Kløtsjer

Transport	Remstramming
Kutter	Klokkopling "av/på"
Børste/GTC	Klokkopling "av/på"

Vinde

Diameter	127 mm (5 in.)
Standard antall kniver	11 kniver
Antall kniver, ekstraustyr	7 kniver

Anbefalte smøremidler

Motorolje	John Deere Plus-4™
Girkasseolje	John Deere Hy-Gard™
Smørefett	Se avsnittet Vedlikeholdsmøring

Lydmålinger

Gjennomsnittlig lydnivå på arbeidsplassen i henhold til EN ISO 5395-1:

180 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper	79 ± 1 dB(A) ved 2740 o/min motorturtall
220 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper (WBGM)	79 ± 1 dB(A) ved 2740 o/min motorturtall

Måling av vibrasjoner

Hånd/arm målt i henhold til EN ISO 5395-1:

180 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper	4,2 ± 0,1 m/s ² ved 3000 o/min motorturtall
220 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper	4,2 ± 0,1 m/s ² ved 3000 o/min motorturtall

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois U.S.A.

Personen som er navngitt nedenfor, erklærer at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid håndgressklipper (WBGH)

Modeller: 180E

Serienumre: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

Direktiv	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Maskindirektiv	98/37/EU (Til des. 28, 2009)	Egensertifisering
Maskindirektiv	2006/42/EF	Egensertifisering
Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet	2014/30/EU	Egensertifisering
Støydirektiv	2000/14/EF (tillegg VI, prosedyre 2)	Sertifisering ved tredjepart
		TEKNISK KONTROLLORGAN
Målt lydeffektnivå		AV Technology Unit 2 Easter Court Europa Boulevard Warrington, Cheshire WA5 7ZB, Storbritannia
180 E-Cut™ Hybrid 91,0 dB(A)		
Garantert lydeffektnivå		
180 E-Cut™ Hybrid 98 dB(A)		

Navn og adresse til den personen i Europa som har autorisasjon til å sammenstille den tekniske konstruksjonsfilen:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 22. oktober 2015

Produksjonsenhet: John Deere Horicon Works



DXCE01—UN—28APR09

TCT002177—UN—07DEC12

Sr. Product Safety & Compliance Engineer

Navn: Elizabeth M. Harris

Tittel: Senior produktsikkerhets- og samsvarsingeniør

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois U.S.A.

Personen som er navngitt nedenfor, erklærer at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid håndgressklipper (WBGH)

Modeller: 220E

Serienumre: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

Direktiv	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Maskindirektiv	98/37/EU (Til des. 28, 2009)	Egensertifisering
Maskindirektiv	2006/42/EF	Egensertifisering
Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet	2014/30/EU	Egensertifisering
Støydirektiv	2000/14/EF (tillegg VI, prosedyre 2)	Sertifisering ved tredjepart
		TEKNISK KONTROLLORGAN
Målt lydeffektnivå		AV Technology Unit 2 Easter Court Europa Boulevard Warrington, Cheshire WA5 7ZB, Storbritannia
220 E-Cut™ Hybrid	91,0 dB(A)	
Garantert lydeffektnivå		
220 E-Cut™ Hybrid	98 dB(A)	

Navn og adresse til den personen i Europa som har autorisasjon til å sammenstille den tekniske konstruksjonsfilen:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 22. oktober 2015

Produksjonsenhet: John Deere Horicon Works



DXCE01—UN—28APR09

TCT002177—UN—07DEC12

Sr. Product Safety & Compliance Engineer

Navn: Elizabeth M. Harris

Tittel: Senior produktsikkerhets- og samsvarsingenør

John Deere Quality

John Deere-utstyr er mer enn kun et innkjøp, det er en investering i kvalitet. Denne kvaliteten strekker seg ut over utstyret til din John Deere-forhandlers dele- og service-støtte. Denne støtten er nødvendig for å holde deg som kunde.

Det er grunnen til at John Deere har initiert en prosess for å håndtere dine spørsmål eller problemer, hvis de skulle oppstå. De følgende tre trinnene vil hjelpe deg gjennom denne prosessen.

Trinn 1

Bruk av instruksjonsboka

A. Den har mange illustrasjoner og detaljert informasjon om sikker og korrekt drift av ditt utstyr.

B. Den gir feilsøkningsprosedyrer, og spesifiseringsinformasjon.

C. Den gir bestillingsinformasjon for delekataloger, service og tekniske håndbøker.

D. Hvis dine spørsmål ikke blir besvart av instruksjonshåndboka, gå til trinn 2.

Trinn 2

Kontakt forhandleren

A. Din John Deere forhandler har ansvaret, autoritet og mulighet til å besvare spørsmål, løse problemer og oppfylle dine behov for deler og service.

B. Diskuter først dine spørsmål eller problemer med din forhandlers utdannede dele- og servicepersonell.

C. Hvis dele- og service-personalet ikke kan løse ditt problem, kontakt forhandlerens leder eller eier.

D. Hvis dine spørsmål eller problemer ikke løses av forhandleren, gå til trinn 3.

Trinn 3

Kontakt John Deere

A. Din John Deere-forhandler er den mest effektive kilden for å adressere alle saker, men hvis du ikke er i stand til å løse ditt problem etter å ha sjekket med instruksjonshåndboka og kontaktet din forhandler, kontakt John Deere for hjelp.

B. For rask, effektiv service, vennligst ha følgende klart før du ringer:

- Navnet på forhandleren som du arbeider med.
- Ditt utstyrs modellnummer.
- Antall timer på maskinen (hvis aktuelt).
- Ditt serienummer som du har notert på innsiden av framsiden av denne håndboken.
- Hvis problemet gjelder et redskap, ditt redskaps identifikasjonsnummer.

C. Ring 1-800-537-8233 (USA og Canada) og din rådgiver vil samarbeide med din forhandler for å undersøke ditt problem. Hvis du er utenfor USA og Canada, besøker du oss på følgende nettsted:

http://www.deere.com/globalhome/deerecom/global_home.page?CC=true

Velg land og klikk på Kontakt oss-koblingen.

Vedlikeholdslogg

Protokoller servicedatoer

Oljeskift	Skifte oljefilter (ekstrautstyr)	Smøre maskinen	Kontroll/rengjøring av luftfilterelement	Skifte av brenselfilter