

180 E-Cut™ og 220 E-Cut™
Hybrid-gressklippere for green
180 E-Cut™ serienummer 140001–
220 E-Cut™ serienummer 170001–



JOHN DEERE

INSTRUKSJONSHÅNDBOK

180 E-Cut og 220 E-Cut Hybrid
gressklipper for green

OMUC43436 UTGAVE H5 (NORWEGIAN)

John Deere Turf Care
Europeisk utgave
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.

MX00654,000020B-78-04AUG25

Kun til profesjonell bruk

Denne mobile maskinen er beregnet på bruk i terreng, og skal kun benyttes av profesjonelle.

MK71445,0000004-78-29AUG18

Utslippsytelse og modifisering

Drift og vedlikehold

Motoren, inkludert utslippskontrollsystemet, skal betjenes, brukes og vedlikeholdes i samsvar med instruksjonene i denne håndboken for å opprettholde utslippsytelsen til motoren innenfor kravene som gjelder for motorens kategori/sertifisering.

Modifisering

Ingen bevisst modifisering på eller misbruk av motorens utslippskontrollsystem skal finne sted; dette gjelder særlig med hensyn til deaktivering eller manglende opprettholdelse av en eksosresirkulering (EGR) eller et DEF-doseringsystem. Modifisering på motorens utslippskontrollsystem vil annullere typegodkjenningen for den europeiske Union (EU) og gjeldende utslippsrelaterte garantier.

DX,EMISSIONS,PERFORM-78-12JAN18

Bruk av instruksjonshåndboken

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 traktoren sikkert og korrekt, kan du lære opp andre som ev. vil bruke traktoren.



TCP626370—UN—21MAY24

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

Denne instruksjonsboken og sikkerhetsmerkene på traktoren 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 instruksjonsboken for å finne svar på spesielle spørsmål om betjening og vedlikehold. En praktisk stikkordliste bak i boken hjelper deg å finne raskt fram til informasjonen du trenger.

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

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

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

MX00654,000020C-78-05JUN17

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.

OUMX068,000012A-78-16AUG13

serienummeret eller produktidentifikasjonsnummeret (PIN) for din maskin eller redskap. Dette er numrene som du noterte i produktidentifikasjonsdelen av denne håndboken.

Bestille servicedeler online

Besøk <https://partscatalog.deere.com/jdrc/> for Internett-forbindelsen til bestilling av deler og informasjon.

TC00531,00000E9-78-04AUG25

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.

MX00654,000020D-78-04AUG25

Servicelitteratur

Hvis du vil kjøpe en kopi av delekatalogen eller den tekniske håndboken for denne maskinen, kan du gå til John Deere teknisk informasjonsbutikk på:

<https://techpubs.deere.com/>

eller ring:

- **USA og Canada:** 1-800-522-7448.
- **Alle andre regioner:** Din John Deere-forhandler.

TH84124,0000199-78-04AUG25

Deler

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

Når du bestiller deler, trenger din John Deere-forhandler

Innhold

	Side		Side
Produktidentifikasjon		Nødstopp – klippeenhet	25-1
Noter identifikasjonsnumrene	00-1	Justere høyden på gressfangeren (type med låsehake)	25-1
Sikkerhetsmerker uten tekst		Demontere og montere gressfangeren (type med låsehake)	25-1
Plassering av sikkerhetsmerker	05-1	Demontere og montere gressfangeren (type med direkte montering)	25-2
Forstå maskinens sikkerhetsmerker uten tekst	05-2	Betjene torvkosten	25-2
Sørg for at alle beskyttelsesskjermer sitter på plass	05-2	Bruk av rotorbørste (ekstraustyr)	25-3
Bidra til å unngå personskader	05-2	Bruke GTC (Greens Tender Conditioner) (ekstraustyr)	25-3
Unngå personskader fra roterende blad	05-2	Rengjøre klippeenheten	25-4
Sikkerhet		Serviceintervaller	
Det er nødvendig med opplæring av føreren	10-1	Service på din maskin	35-1
Forberedelse	10-1	Før hver bruk	35-1
Sikker bruk	10-1	Alltid etter bruk	35-1
Kontroll av klippeområdet	10-2	Innkjøring (etter de første 5 driftstimene)	35-1
Sikker parkering	10-2	Innkjøring (etter de første 20 driftstimene)	35-1
Roterende blader er farlige	10-2	Innkjøring (etter de første 50 driftstimene)	35-1
Beskyttelse av barn	10-3	Hver 50. driftstime	35-1
Bruk egnede klær	10-3	Hver 100. driftstime	35-1
Vedlikehold og lagring	10-3	Hver 200. driftstime	35-1
Forebygging av brann	10-3	Hver 300. driftstime	35-1
Sikker håndtering av brensel	10-4	Hver 500. driftstime eller årlig	35-1
Håndtering av avfall og kjemikalier	10-5	Vedlikeholdssmøring	
Betjeningsselementer		Smørefett	40-1
Betjeningsselementer	15-1	Gir- og hydraulikkolje	40-1
Betjening		Bionedbrytbar olje	40-1
Sjekkliste for daglig drift	20-1	Konvertere fra HY-GARD til BIO HY-GARD	40-1
Unngå å skade plast og malte overflater	20-1	Smøre TC- eller rotorbørsteaksel	40-2
Justering av håndtakets høyde	20-1	Smøre trommel	40-2
Justering av håndtakets vinkel	20-1	Smøre inngangsdrev	40-2
Bruk av operatørkontrollene	20-1	Smøre fremre valse	40-3
Maskinens timeteller	20-3	Smøre drivvalse	40-3
Demontering av transporthjulene	20-3	Smøre bakre valse og klippehøydejusterer	40-3
Starte motoren	20-3	Kontrollere og fylle på gir-kassen	40-4
Stanse motoren	20-3	Smøring av operatør-i-setet-bøylen	40-4
Bruke GTC eller rotorbørste (ekstraustyr)	20-4	Service motor	
Drift av E-Cut Hybrid-systemet	20-4	Utslipp av karbondioksid (CO ₂)	45-1
Justering av skjæringsfrekvens (FOC)	20-5	Unngå avgasser	45-1
Teste sikkerhetssystemer	20-5	Bensinmotorolje	45-1
Teste parkeringsbremsen	20-5	Bensin for 4-takters motorer	45-2
Teste kjørebryteren	20-6	Fylle drivstofftanken	45-2
Teste fører-til-stede-bøylen	20-6	Justering av gasspakens stramming	45-2
Nødstopp	20-7	Rengjøring av luftfilter	45-3
Transport av maskinen på tilhenger	20-7	Rengjøre slamskål og skifte drivstoffilter	45-4
Betjening av klippeenheter		Kontrollere motoroljenivået	45-4
Kople inn klippeenhet	25-1	Motoroljeskift	45-5
		Rengjøre tennplugg og justere gnistgap	45-5

Fortsettes på neste side

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.

COPYRIGHT © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions

Copyright © 2023, 2022, 2021, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012

	Side		Side
Service på klippeenheter		Justere klippehøyden (QA5)	75-11
Fjerne og montere klippeenhetene	50-1	Montere klippeenheten	75-12
Justere klippeenhetens beskyttelsesplate	50-2	Montere støtte (ekstrautstyr)	75-14
Justere valsens drivkjeder	50-3	Montere transporthjulene (ekstrautstyr)	75-15
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)	50-3	Teste sikkerhetssystemer	75-15
Justere fremre rulle til den er parallell med motkniven (QA5)	50-4	Teste kjørebryteren	75-15
Justere klippehøydeområdet (QA5)	50-6	Teste parkeringsbremsen	75-16
Justere klippehøyden (QA5)	50-6	Teste fører-til-stede-bøylen	75-16
Ta av og montere motknivholderen	50-7	Innkjøring av motoren	75-16
Skifte ut motkniven (QA5)	50-9	Klippeenhet, innkjøring	75-16
Justere motkniv- og motknivholderposisjon for slitt trommel (QA5)	50-10	Før levering	75-17
Fjerne og montere den fremre valsen (QA5)	50-10	Spesifikasjoner	
Ta av og sette på den bakre valsen (QA5)	50-11	Motor - 180 E-Cut™, 220 E-Cut™	80-1
Justere rotorborsten	50-12	Kjørehastigheter	80-1
Justere GTC (Greens Tender Conditioner) (QA5)	50-12	Elektrisk system	80-1
Justere klippeenhetens begrensingskjettinger	50-13	Drivstoffsystem	80-1
Justering av skjæringsfrekvens (FOC)	50-13	Styring og bremses	80-1
Slipe trommelen og motkniven	50-14	Dekk	80-2
Backlapping av klippeenheten	50-15	Kapasiteter	80-2
		Dimensjoner	80-2
Service - elektrisk		Vekt	80-2
E-Cut™ Hybrid-system, service	55-1	Klippeenhet	80-2
Service på reimer		Anbefalte smøremidler	80-3
Fjerne remmene	60-1	Lydmålinger	80-3
Montering av reimer	60-1	Måling av vibrasjoner	80-3
Kontrollere og justere drivremmens stramming	60-2	Samsvarserklæring	
Justering av operatør-til-stede-bøylen	60-4	EU-samsvarserklæring	85-1
Feilsøking		Storbritannias samsvarserklæring	85-2
Bruke feilsøkingstabellen	65-1	EU-samsvarserklæring	85-4
Motor	65-1	Storbritannias samsvarserklæring	85-5
Plenklipper	65-2	Kvalitetserklæring fra John Deere	
Diagnostikkoder for E-Cut Hybrid-system	65-3	John Deere Quality	JDQS-1
Lagring		Servicelogg	
Sikkerhet ved lagring	70-1	Protokoller servicedatoer	SR-1
Klargjøre maskinen for lagring	70-1		
Klargjøre drivstoff og motor for lagring	70-1		
Ta maskinen ut av lagring	70-2		
Montering			
Feste håndtaket	75-1		
Kople til ledningsnett	75-2		
Montere deksel for FOC-kontroll ("Frequency Of Clip" – klippefrekvens)	75-3		
Montere kabler for betjeningsorganer	75-3		
Justere bremsene	75-4		
Kontrollere og justere drivremmens stramming	75-5		
Klargjøre klippeenheten	75-6		
Justere klippeenhetens beskyttelsesplate	75-8		
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)	75-8		
Justere fremre rulle til den er parallell med motkniven (QA5)	75-9		
Justere klippehøydeområdet (QA5)	75-11		

Produktidentifikasjon

Noter identifikasjonsnumrene

Gressklipper for green

180 E-Cut™ Hybrid delenummer (130001-)

220 E-Cut™ Hybrid delenummer (160001-)

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

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

KJØPSDATO:

FORHANDLERENS NAVN:

FORHANDLERENS TELEFONNUMMER:



TC681271—UN—17JUL25

PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMER,
GRESSKLIPPER (A):

PRODUKTIDENTIFIKASJONSNUMMER, HASPEL (B):

MOTORENS SERIENUMMER (C):

Ik2daiz,1752657962950-78-16JUL25

Sikkerhetsmerker uten tekst

Plassering av sikkerhetsmerker



A—Alle verneanordninger må være korrekt påmontert MT3367
B—Bidra til å unngå personskader TCU27084

C—Unngå personskader på grunn av roterende blader MT6732

TC670533—UN—17JUL25

Ik2daiz,1745060244367-78-16JUL25

Forstå maskinens sikkerhetsmerker uten tekst



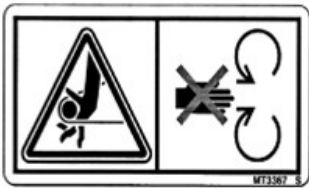
TCT005498—UN—11SEP12

Sikkerhetsmerkene som er omtalt i dette avsnittet, er plassert på sentrale steder på maskinen for å opplyse om potensielle sikkerhetsrisikoer.

På maskinens sikkerhetsmerker brukes ordene FARE, ADVARSEL og FORSIKTIG sammen med dette sikkerhetsvarselsymbolet. FARE identifiserer de alvorligste farene.

MX00654,0000389-78-09JAN23

Sørg for at alle beskyttelsesskjermer sitter på plass

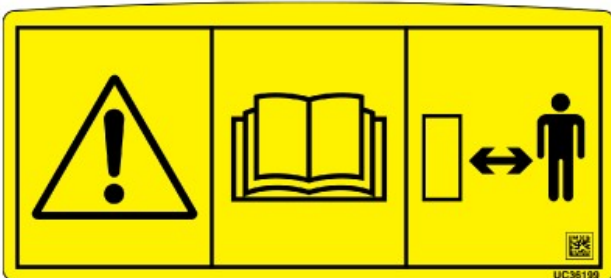


TCAL41587—UN—22JAN13

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

OUMX068,00001CA-78-21JUN15

Bidra til å unngå personskader



TC102610—UN—12APR25

- Les brukerhåndboken.
- Driftsopplæring påkrevd.
- Bruk ikke maskinen uten deksler, verneanordninger og med sikkerhetsutstyr på plass og i god stand.
- Må ikke brukes når det er barn eller andre i nærheten.

- Stopp motoren og sett på parkeringsbremsen hver gang du forlater gressklipperen.

Ik2daiz,1752658824087-78-16JUL25

Unngå personskader fra roterende blad



TCAL41591—UN—12APR25

- Hold trygg avstand fra haspelen for å unngå å bli skadet av de roterende bladene.
- Slå av maskinen før du tar av gressoppsamleren, rengjør eller utfører service.

Ik2daiz,1752659163260-78-16JUL25

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. Eieren av maskinen er ansvarlig for å lære opp brukerne.
- Alder, fysisk evne og mental kapasitet kan være faktorer for skader i forbindelse med utstyret. Førere må være mentalt og fysisk i stand til å bruke maskinen på en god og forsvarlig måte.
- 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.
- Eiere/brukere kan forhindre ulykker og personskader og er ansvarlig for alle uhell, enten de rammer dem 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.

OUO1082,000657E-78-18JUL25

Forberedelse

- Vurder terrenget og bestem 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 vernebriller og hørselvern. Langt hår, løse klær eller smykker kan vikles seg inn i deler som er i bevegelse.
- Inspiser området hvor utstyret skal brukes. Fjern alle gjenstander som steiner, leker og metalltråd som kan bli kastet 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 alle sikkerhetsanordninger fungerer som de skal.

OUO1082,000657F-78-15MAY18

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 ha godt fotfeste når du bruker håndstyrt utstyr, spesielt når du rygger. Gå, ikke løp. 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 av bakker, 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.
- Stopp knivene hvis klipperen må skråstilles for transport når du krysser områder uten gress, og når du transporterer klipperen til og fra området som skal klippes.
- Arbeid aldri uten at dekslene sitter på plass. Forsikre deg om at alle sperrer er tilkoblet, riktig justert og fungerer som de skal.
- Ikke endre motorregulatorinnstillingen eller gi motoren overhastighet. Hvis motoren kjøres med for høy hastighet, økes risikoen for personskader.
- Stans på flat mark, senk redskapene, 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 hasplene 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 svært slitt eller mangler. Sørg for at verneskjermene og deksler er i god stand og godt festet. Utfør nødvendige justeringer før bruk.

- Aldri plukke opp eller bær klipperen mens motoren er i gang.
- Stopp klipperen hvis noen kommer i nærheten.
- Bruk bare tilbehør og ettermonteringssett som maskinprodusenten har godkjent.
- Bruk ikke hodetelefoner for radio eller musikk. Sikkert vedlikehold og sikker bruk krever din fulle oppmerksomhet.
- Aldri klipp når det er fare for lynnedslag.

Ik2daiz,1751033733567-78-27JUN25

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.
- Lavhengende grener og tilsvarende hindringer kan skade brukeren eller være til hinder for plenklippingen. Før du klipper plenen, må du identifisere mulige hindringer, f.eks. lavhengende 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.

MP47322,00F4617-78-05JUL17

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.

OOU1082,00063ED-78-15FEB13

Roterende blader 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 enheter når maskinen er i gang. Se avsnittet Parkere forsvarlig.
- 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.
- Klippeenhetene skal koples ut når du ikke klipper.
- Parker maskinen forsvarlig før du forlater førersetet for å tømme gressfangerne, renske utkastrennen, hvis utstyrt.
- Hold alle kroppsdelene 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.
- 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.

OOU2005,0000216-78-15JUL15

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.

OUO2005.0000217-78-05FEB13

Bruk egnede klær



TCT015572—UN—24MAY18

- 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 under klipping. Bruk ikke utstyret barfot eller iført åpne sandaler.

- Bruk egnet verneutstyr, f.eks. ørepropper. Høy støy kan skade hørselen eller medføre hørselstap.

TC00531.000021E-78-17MAY18

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, eksosspotte 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.

OUO1082.00063F1-78-15FEB13

Forebygging av brann

- Gå gjennom disse anbefalingene med alle som

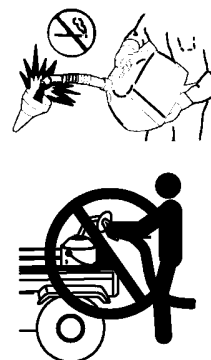
bruker maskinen. Kontakt John Deere-forhandleren hvis du har spørsmål.

- Følg alle sikkerhetsprosedyrer som er angitt på maskinen og i denne brukerhåndboken. 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, klippedekslet og klippeenhetene 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 ledningsstrekk, plenklipper, etc. Trykkluft, løvblåsere eller vann bidrar til å holde disse områdene rene.
- Hyppigheten av disse kontrollene og rengjøring vil variere, avhengig av en 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 smøring 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 eller et annet kvalifisert verksted 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 svipt på lagrene.
- Steng alltid brenseltilførselen når du lagrer eller transporterer maskinen, dersom maskinen har stengemekanisme for brensel.

- Sjekk drivstoffledning, tanklokk og fittinger ofte for sprekker eller lekkasjer. Skift ut om nødvendig.

OUC2005,0000221-78-22JUL25

Sikker håndtering av brensel



MXAL41938—UN—18FEB13

Vær ekstremt forsiktig når du håndterer drivstoff, slik at du unngår personskader eller skader på eiendom. Brensel er ekstremt brannfarlig, og brenselddamp 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 øyeblikkelig opp drivstoffsøl. Hvis du får drivstoff på klærne, 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 brenselddampen har forfunstet.
- 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 brenselddamp 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 brenselddrevet 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. Ikke bruk innretningen 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.

OUO2005,0000223-78-12OCT16

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.

OUMX068,000063A-78-16JUL15

Betjeningsselementer

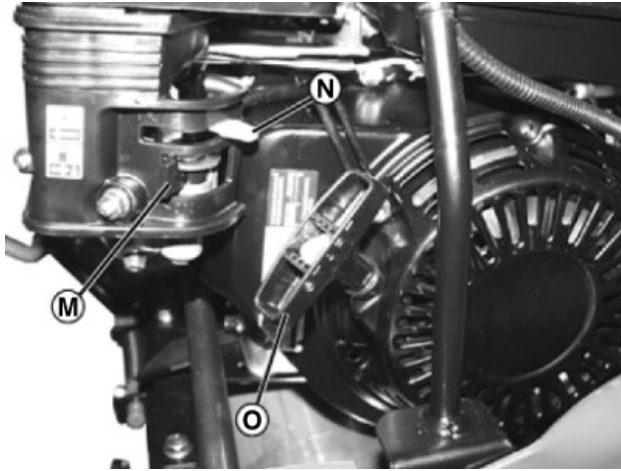
Betjeningsselementer



A— Håndgass
B— Indikatorlampe for diagnostikk
C— Operatør-i-setet-bøyle
D— Parkeringsbremsespak
E— Kontroll av skjæringsfrekvens (FOC)
F— Timeteller

G— Klipping-/backlappingbryter
H— Lysbryter (valgfri)
I— Kraftuttaksbryter
J— Kjør-/stoppbryter
K— Justeringsspakhåndtak
L— Service ADVISOR-port

TC670534—UN—17JUL25



TC671582—UN—24APR25

Motorkontrollenheter

M—Sperreventil for drivstoff

N—Chokespak

O—Starthåndtak

Ik2daiz,1745060391525-78-19APR25

Betjening

Sjekkliste for daglig drift

- ☐ Kontroller sperresystemene.

OUMX068,00001D9-78-15MAR17

Unngå å skade plast og malte overflater

- Ikke tørk av plastdeler hvis de ikke er skylt først. Bruk av tørr klut kan gi riper.
- Insekt spray kan skade plast og malte overflater. Ikke spray insekt spray 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.

OOU1082,000646B-78-15FEB13

Justering av håndtakets høyde

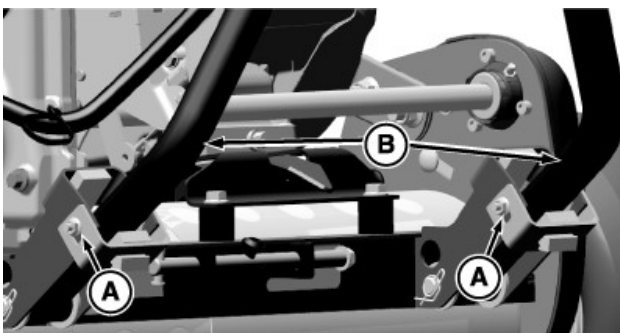


TC102374—UN—19JUL22

- Løft håndtakets justeringsspak (A).
- Skyv håndtaket opp eller ned for å justere høyden.

h2ac9y3,1658244393518-78-19JUL22

Justering av håndtakets vinkel



TC102375—UN—19JUL22

- Løsne de to boltene (A) på hver side av braketten.

- Løft håndtakssokkelen (B) og skyv den inn i en av posisjonene for å justere vinkelen.
- Trekk til de to boltene (A) på hver side.

h2ac9y3,1658244518712-78-19JUL22

Bruk av operatørkontrollene

Bruke kjørebryteren

Skyv kjør/stans-vippebryteren forover for å kjøre maskinen.

- Flytt kjør/stans-bryteren bakover (mot føreren) for å stanse motoren.

Bruke fører-til-stede-bøylen

⚠ OBS: Unngå personskade! 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.

For innkobling av trekkraft (kjøring framover):



TC680528—UN—16JUL25

- Flytt operatør-i-setet-bøylen til venstre.



TC680529—UN—16JUL25

2. Hold operatør-i-setet-bøylen mot løkkehåndtaket.

MERK: Trommelen begynner å rotere hvis kraftuttaksbryteren (E-cut-modeller) eller trommelkløtsjendelen (SL-modeller) er i påstilling.

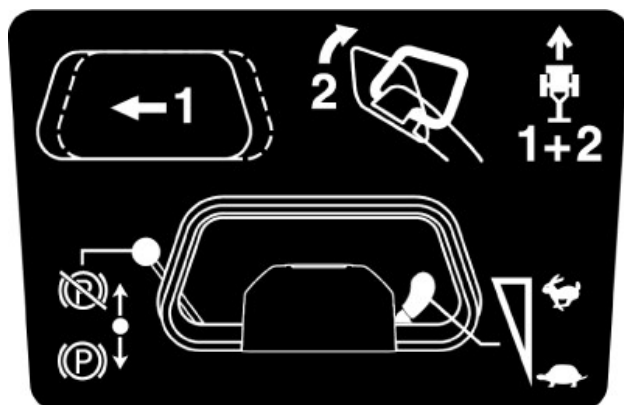
Slik kobler du ut trekraften (stopp kjøring framover):



TC680527—UN—16JUL25

Slipp opp operatør-i-setet-bøylen.

MERK: Når bøylen slippes, stanser fremdriften og trommelen. Motoren (hvis montert) skal fortsette å gå.



TC678229—UN—24JUN25

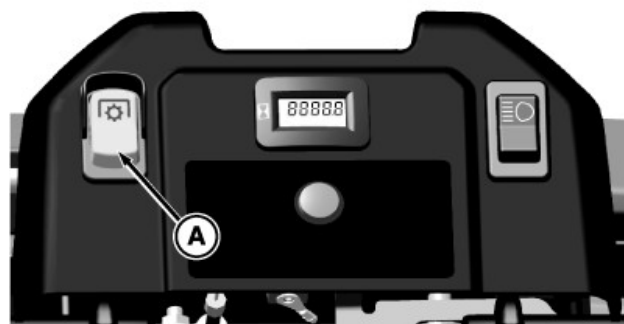
Bruke parkeringsbremsespaken

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

Bruke klippe/finslipe-bryteren

Klippe/finslipe-bryteren må alltid være i klippestillingen (MOW) ved klipping og transport. Stillingen for finsliping (BACKLAP) brukes bare ved service. (Se Backlapping-klippeenheter i SERVICE-avsnittet.)

Bruke kraftuttaksbryteren



TC102365—UN—19JUL22

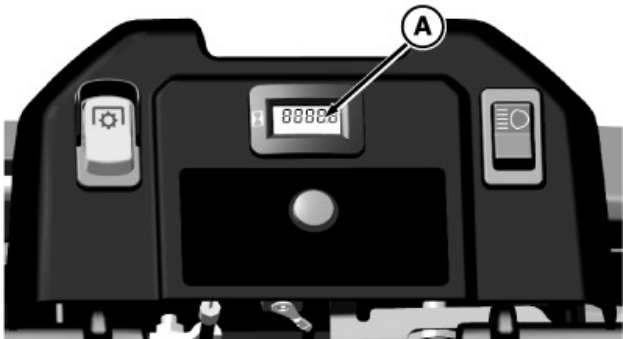
Skyv kraftuttaksbryteren (A) til tilkoblet-stilling.

Starter klippeenheten til klipping kun hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Operatør-i-sete-bøylen er skiftet, og løkkehåndtaket trekkes (kjøring framover innkoblet).
- Parkeringsbremsen er utkoplet.
- Bryteren for klipping/finsliping er i klippestillingen (MOW).
- Hvis kraftuttaksbryteren flyttes til innkoblet stilling, starter klippeenheten backlappingtjenesten kun hvis alle følgende forhold er oppfylt.
- Bryteren for klipping/finsliping er i stillingen for finsliping (BACKLAP).
- Parkeringsbremsen er innkoblet.

Ik2daiz, 1752058528442-78-16JUL25

Maskinens timeteller



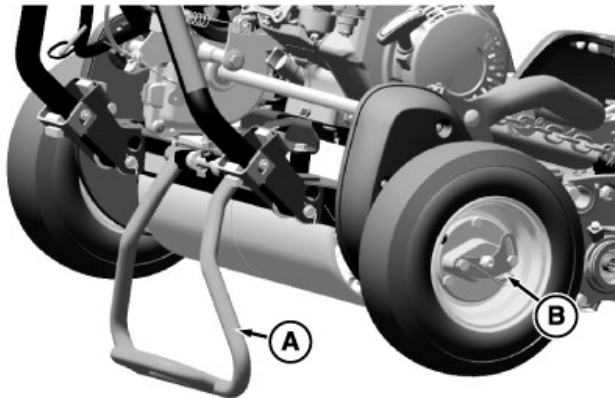
TC102366—UN—19JUL22

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.

Parker maskinen trygt for å sjekke timetelleren. (Se Trygg parkering i sikkerhetsavsnittet.)

Ik2daiz,1751034650051-78-27JUN25

Demontering av transporthjulene



TC102367—UN—19JUL22

Stativdesign kan variere

1. Plasser maskinen på stativet (A).
2. Friggjør låsen (B) og skyv hjulet fra akselen. Gjenta prosedyren på den andre siden.

h2ac9y3,1658229840583-78-19JUL22

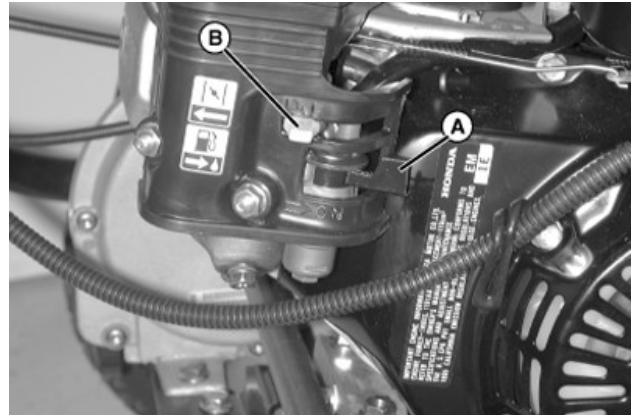
Starte motoren

⚠ 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.

OOU1082,0006470-78-24JUN15

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 brenn og motoren stanses (motoren vil fortsette å kjøre i noen få minutter).

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

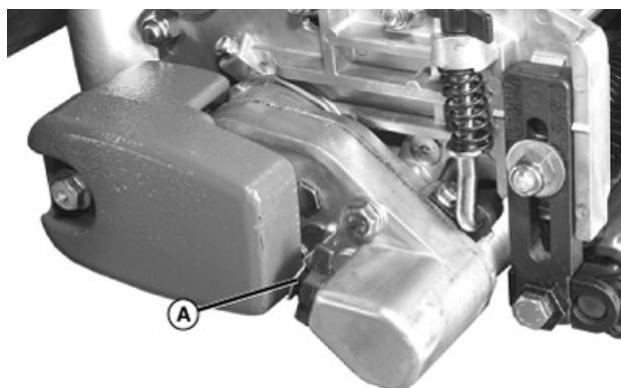


TCAL41483—UN—22JAN13

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

OUO1082.0006471-78-15FEB13

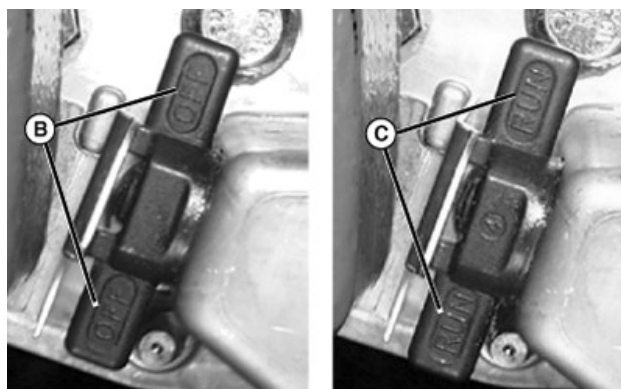
Bruke GTC eller rotorbørste (ekstraustyr)



TCAL41484—UN—22JAN13

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

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



TCAL41485—UN—22JAN13

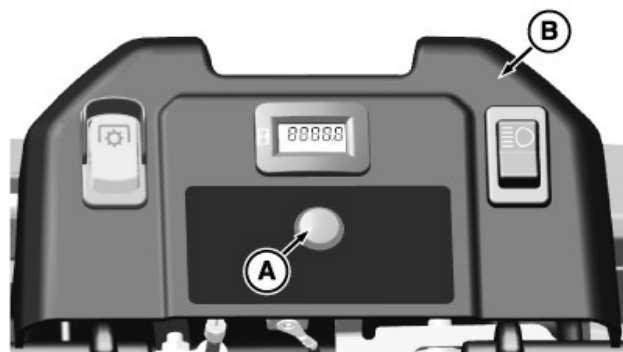
- Rotorbørsteakselen er ikke på (nøytral) når

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.

OUO1082.0006472-78-15FEB13

Drift av E-Cut Hybrid-systemet



TC102368—UN—19JUL22

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

Hvis E-Cut Hybrid-systemets kontrollenheter registrerer en unormal tilstand eller feil under bruk av maskinen, blinker indikatorlampen (A) en diagnosekode mens motoren er i gang. Koden kommer som en serie lysblink etterfulgt av en pause og nok et lysblink eller en serie lysblink. Koden eller kodene gjentas til motoren er stanset.

MERK: Hvis det vises en diagnosekode for E-Cut 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 avsnittene "Service – elektrisk" og "Feilsøking" i denne håndboka.

Det kan hende at kontrollenheten slår av systemet og stanser kuttetrommelrotasjonen, avhengig av hvilken feil som er registrert. Diagnoselampen blinker én gang og viser deretter et blink på 2–3 sekunder. Kontrollenheten kan tilbakestilles på følgende måte:

1. Vri krafttuttaksbryteren til utkoplet stilling og deretter til innkoplet stilling. Hvis det ikke vises noen koder, og kuttetrommelrotasjonen starter igjen, kan du fortsette å bruke maskinen. Hvis indikatorlampen viser ett kort blink etterfulgt av et blink på 2–3 sekunder, skal du fortsette til neste trinn.
2. Sett kjøør-/stoppbryteren i STOPP-stillingen for å stanse motoren. Sett kjøør-/stoppbryteren i kjørestilling, start motoren og kople inn klippeenhetene. Hvis det ikke vises noen koder, og

kuttetrommelrotasjonen starter igjen, kan du fortsette å bruke maskinen.

3. Hvis det vises en kode eller kuttetrommelen ikke roterer, skal du stanse maskinen. Du finner ytterligere informasjon i avsnittene "Service – elektrisk" og "Feilsøking" i denne håndboka.

h2ac9y3,1658230743699-78-19JUL22

Justering av skjæringsfrekvens (FOC)



TC678237—UN—25JUN25

MERK: FOC-justering er tilgjengelig ved å fjerne dekslet.

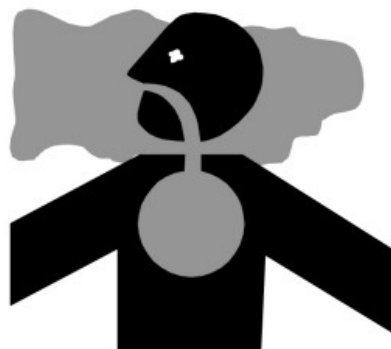


TC678238—UN—25JUN25

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 skjæringsfrekvensen" i avsnittet SERVICE.)

lk2daiz,1751034901358-78-27JUN25

Teste sikkerhetssystemer



TCT005796—UN—08NOV12

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

- Flytt maskinen utendørs 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.

OUMX068,0000775-78-08MAY14

Teste parkeringsbremsen

1. Koble inn parkeringsbremsen.
2. Kjør motoren på sakte tomgang.
3. Koble inn kjøreretning framover med operatør-i-setet-bøylene.

Resultat: Maskinen skal stanse uten at klipperen beveger seg.

lk2daiz,1751035335307-78-27JUN25

Teste kjørebryteren

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

Resultat: Motoren skal ikke starte

OUO1082,0006477-78-15FEB13

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.

OUO1082,0006478-78-15FEB13

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.

OUO1082,0006479-78-24JUN15

Transport av maskinen på tilhenger

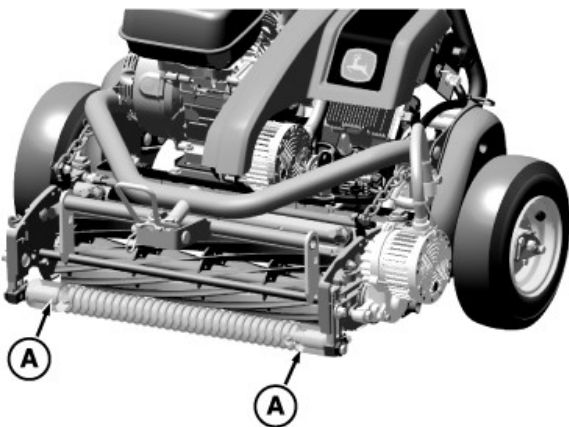
Sørg for at tilhengeren er utstyrt med alle påkrevde lys og skilt.

⚠ OBS: Unngå personskade! Utvis ekstra forsiktighet ved lasting eller avlasting av maskinen på en tilhenger eller lastebil.

Steng maskinens sperreventil for drivstoff (utstyrsavhengig).

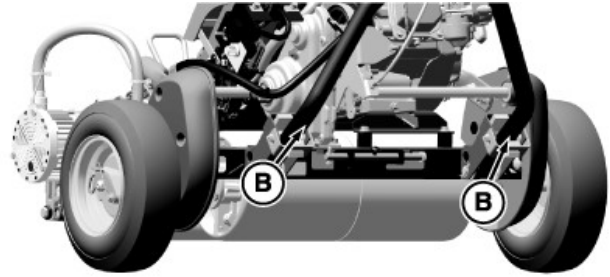
MERK: Tilhengerens kapasitet må være høyere enn den samlede vekten av maskinen og redskapen. (Se delen Spesifikasjoner i brukerhåndboken.)

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.



TC102369—UN—19JUL22

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. Remmene må rettes nedover og utover fra maskinen.



TC102370—UN—19JUL22

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

h2ac9y3,1658234562981-78-19JUL22

Betjening 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 krafttuttsbryteren være i utkoblet stilling.

1. Kople inn GTC (Greens Tender Conditioner) (utstyrsavhengig).
2. Når motoren er i gang, flytter du håndgassen forover til hurtigstillingen.
3. Slipp parkeringsbremsen og trykk inn krafttuttsbryteren til innkoplet stilling.
4. Skift fører-til-stede-bøylen og trykk den til løkkehåndtaket for å koble inn klippeenheten og begynne å kjøre framover.

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.

Ik2daiz, 1751035438439-78-27JUN25

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 krafttuttsknotten 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.

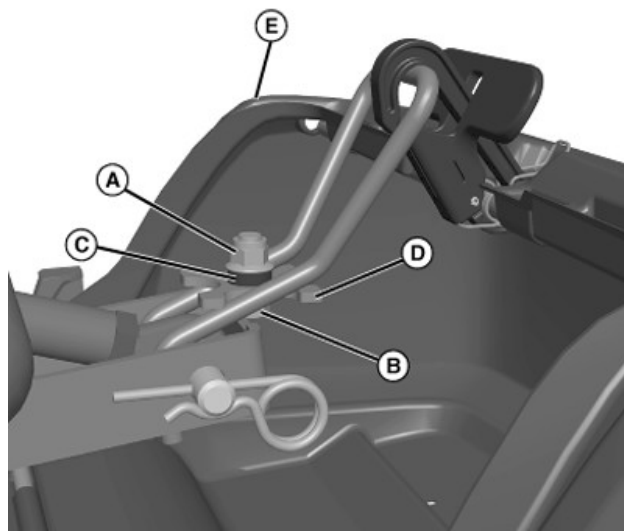
- Skyv klippe/finslipe-bryteren til klippestillingen (MOW). Trommelen vil slutte å rotere.
- Kople ut parkeringsbremsen. Trommelen vil slutte å rotere.
- Skyv krafttuttsknotten til utkoplet stilling. Trommelen vil slutte å rotere.
- Flytt kjørr/stopp-bryteren til STOPP-stillingen. Motoren vil stanse, og trommelen vil slutte å rotere.

OUC1082,000647C-78-15FEB13

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.

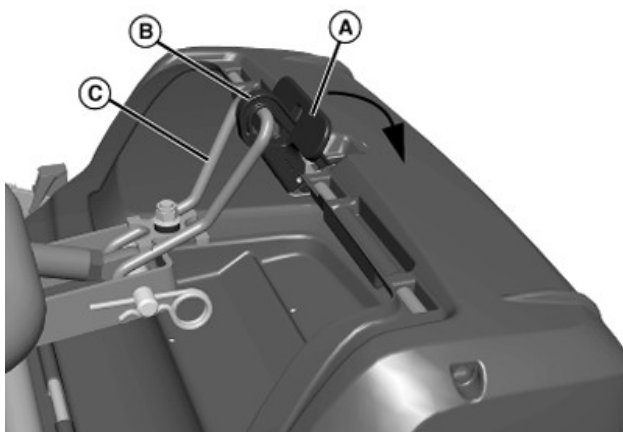
MX52301,0000638-78-10JUL15

Demontere og montere gressfangeren (type med låsehake)

Demontering

VIKTIG: Unngå personskade! Riktig retning for fangeroppheng 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 kjørekløtsjapen og stanse trommelrotasjonen.
2. Lås parkeringsbremsen.
3. Skyv kraftuttaksbryteren til utkoplet stilling, og bekreft at trommelen har stanset helt.



TCAL41492—UN—22JAN13

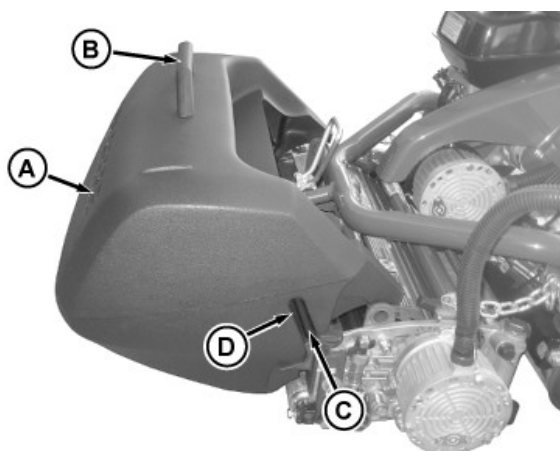
4. Komprimer armen (A) på festebraketten (B) for å frigjøre gressfangeren fra opphenget (C).
5. Hev og fjern festebraketten fra opphenget.
6. Vipp fangeren oppover fra klippeenhetens ramme, og tøm den.

Montere

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

MX52301,0000639-78-10JUL15

Demontere og montere gressfangeren (type med direkte montering)



TCT014137—UN—29JUL16

1. Fjern gressfangeren (A) ved å gripe tak i håndtaket (B) og dra den oppover og av brakettene (C).
2. Montere gressfangeren (A):

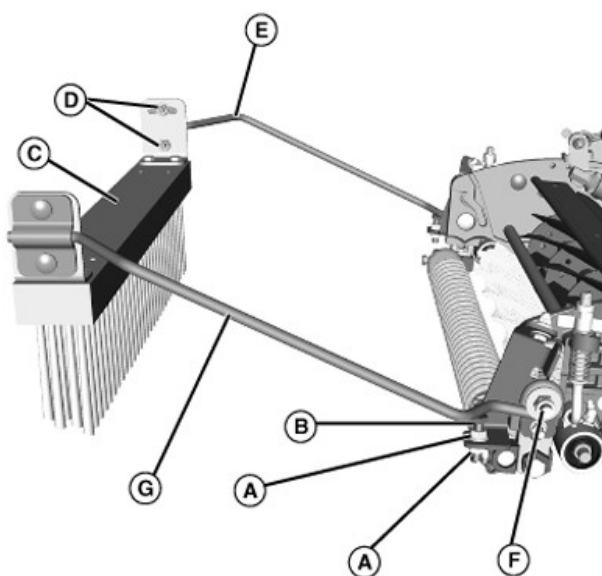
- a. Hold gressfangeren i håndtaket (B).
- b. Rett inn sporene (D) i gressfangeren med brakettene (C) på klippeenheten.

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

- c. Senk gressfangeren ned på brakettene.

MX52301,000063A-78-29JUL16

Betjene torvkosten



TCAL41626—UN—22JAN13

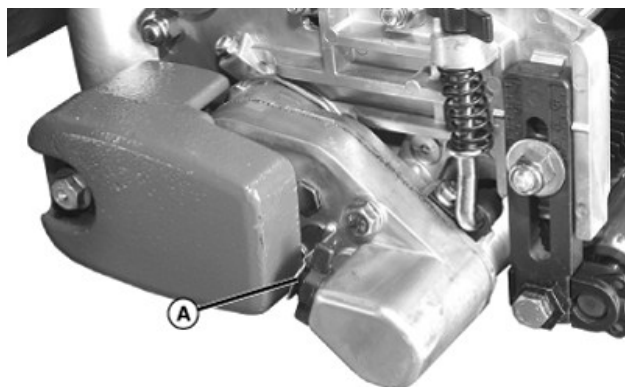
1. Justere kost:

- 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.
- 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.

OOU1082,000640C-78-18FEB13

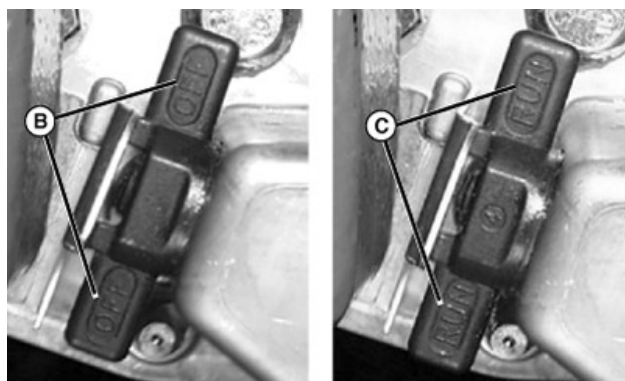
Bruk av rotorbørste (ekstrautstyr)



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.

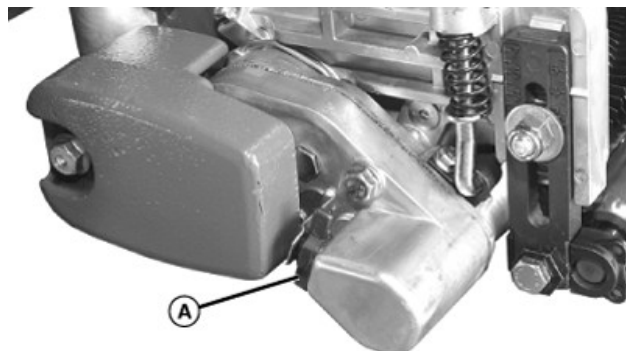


TCAL41494—UN—22JAN13

- 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.

OUO1082,000647F-78-15FEB13

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 overgjødset. Vent i minst tre dager etter overgjødsling før du bruker GTC eller FTC.

- Kondisjoneringsprosessen 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 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.

OUO1082,0006480-78-24JUN15

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.

OUO1082,0006481-78-24JUN15

Serviceintervaller

Service på din maskin

VIKTIG: Unngå skader! Høytrykkspyling kan skade maskinens komponenter.

Drift under ekstreme forhold krever hyppigere serviceintervaller:

- **Motorkomponenter blir skitne eller tilstoppet ved drift i ekstrem varme, støv eller andre harde forhold.**
- **Motorolje kan bli nedbrutt hvis maskinen brukes konstant på tomgang, lave motorhastigheter eller i hyppige, korte tidsperioder.**

For å gjennomføre rutineservice på maskinen din, bruk følgende tidstabeller.

Parker kjøretøyet forsvarlig. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)

OUMX068,000052F-78-23NOV21

Før hver bruk

- Kontroller motoroljen.
- Kontroller sperresystemene.

OUMX068,000019F-78-09SEP13

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.

OUMX068,00001A1-78-09SEP13

Innkjøring (etter de første 5 driftstimene)

- Kontroller friksjonsdrivremmen.

OUMX068,00001A0-78-09SEP13

Innkjøring (etter de første 20 driftstimene)

- Skift motorolje.
- Rengjør slamskålen for drivstoffet.

OUMX068,00001A2-78-09SEP13

Innkjøring (etter de første 50 driftstimene)

- Kontroller kjedestrammingen.

- Skift girkasseolje.

OUMX068,00001A3-78-09SEP13

Hver 50. driftstime

- Smør komponentene til trekkraft- og bremseløftestaget.
- Smør operatør-til-stede-bøylekomponentene.
- Smør drivvelselagrene.

h2ac9y3,1657796554610-78-14JUL22

Hver 100. driftstime

- Kontroller luftfilteret og rengjør det om nødvendig.
- Kontroller tennpluggen, og rengjør den og juster avstanden om nødvendig.
- Kontroller girkasseoljen.
- Kontroller gnistfangeren, rengjør om nødvendig.
- Rengjør drivstoffopsamlern.
- Rengjør drivstoffilteret i drivstofftankfittingen.
- Kontroller drivreimspenningen.
- Skift motorolje.

h2ac9y3,1657796535593-78-14JUL22

Hver 200. driftstime

- Stram kragemutteren på kondisjonereren eller børsteakselen (utstyrsavhengig)

OUMX068,00001D7-78-13SEP13

Hver 300. driftstime

- Skift luftfilterets papirelement.
- Kontroller kjedespenningen.
- Skift tennplugg.
- Kontroller reima til vekselstrømsdynamo.
- Kontroller motorens tomgangshastighet.
- Smør rillene i girkassens utgående aksel.

lk2daiz,1751035531028-78-23JUL25

Hver 500. driftstime eller årlig

- Kontroller ventilklingen.
- Kontroller ventilene.
- Fjern avleiringer i forbrenningskammeret.
- Smør drivkjedene for trekkraft.

lk2daiz,1751035575865-78-23JUL25

Vedlikeholdssmøring

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

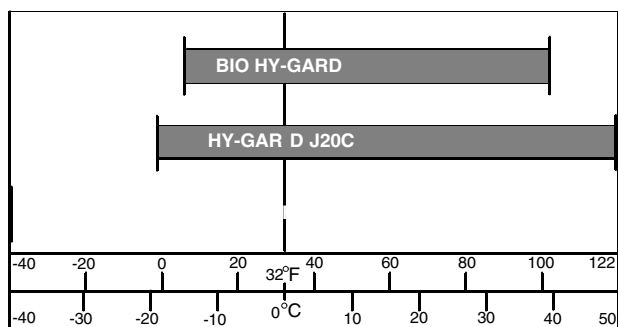
Hvis du ikke bruker foretrukket smørefett, må du bruke et generelt universalsmørefett med klassifiseringen NLGI-klasse nr. 2.

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

OUMX068,00001DB-78-24JUN15

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.

OUO1082,0006490-78-24JUN15

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.

OUO1082,0006491-78-24JUN15

Konvertere fra HY-GARD til BIO HY-GARD

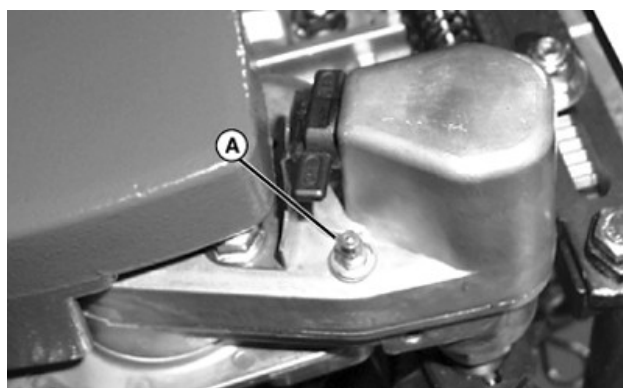
Følg fremgangsmåten nedenfor for systemer som konverteres fra HY-GARD til BIO HY-GARD for å oppnå maksimal bionedbrytning av oljen.

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.

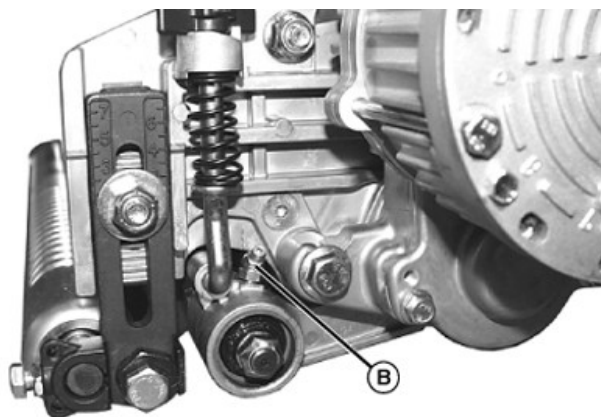
5. Start motoren og la den gå på medium tomgang.
6. Betjen trekkdrevclutchen flere ganger mens kraftuttaket er utkopleet.
7. Stans motoren og kontroller oljenivået i girhuset. Fyll med BIO HY-GARD til riktig nivå.
8. Kjør maskinen under normale driftsforhold i minimum 2 timer.
9. Gjenta trinn 1 til 7.
10. Følg anbefalt vedlikeholdsplan.

OUO1082,0006492-78-15FEB13

Smøre TC- eller rotorbørsteaksel



TCAL41497—UN—22JAN13

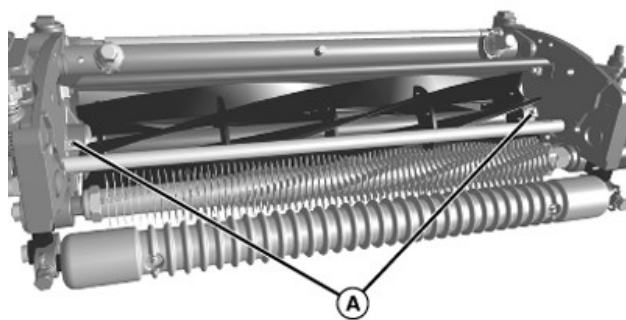


TCAL41498—UN—22JAN13

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

OUMX068,00001DC-78-13SEP13

Smøre trommel



TCAL41499—UN—22JAN13

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

OUMX068,00001DD-78-13SEP13

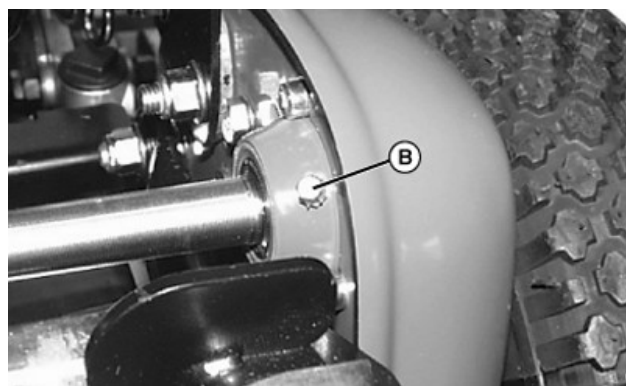
Smøre inngangsdrev



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

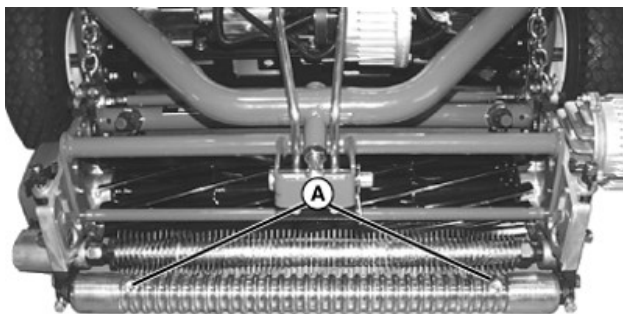
drev ved punkt (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE-universalfett.

OUO1082,0006495-78-15FEB13

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

OUO1082,0006497-78-15FEB13

Smøre fremre valse



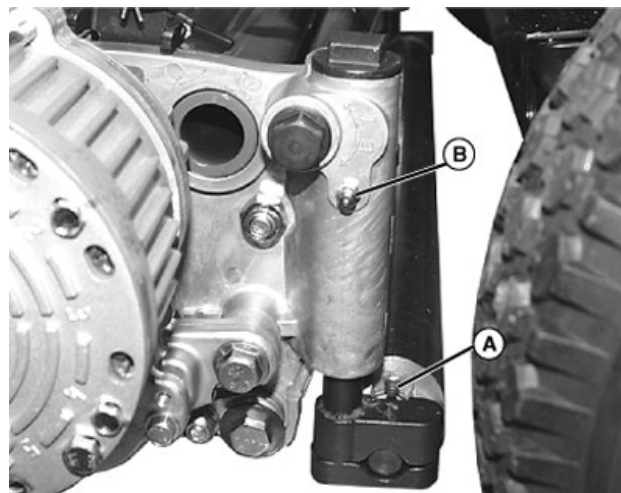
Rillet valse vist

TCAL41502—UN—22JAN13

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

OUO1082,0006496-78-15FEB13

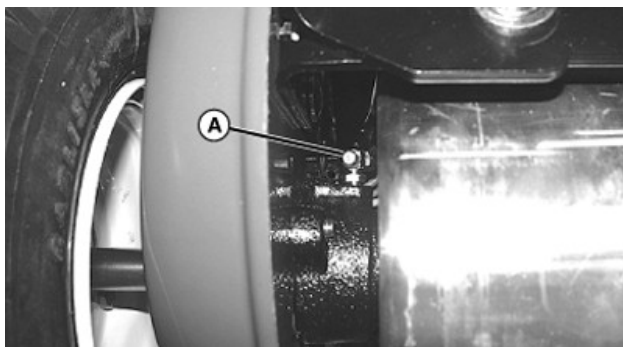
Smøre bakre valse og klippehøydejusterer



Venstre side er vist.

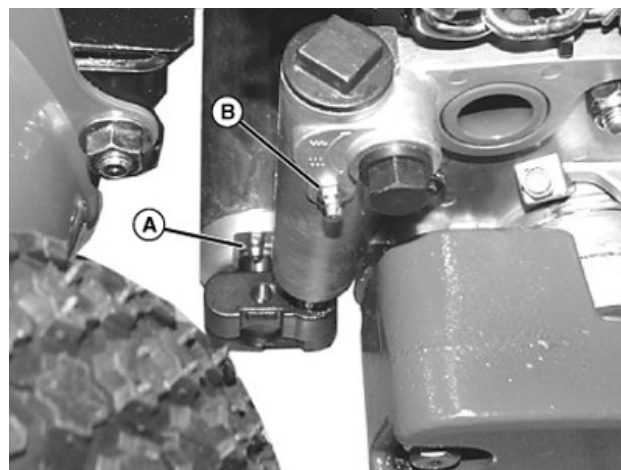
TCAL41505—UN—22JAN13

Smøre drivvalse



Venstre side vist (sett bakfra).

TCAL41503—UN—22JAN13

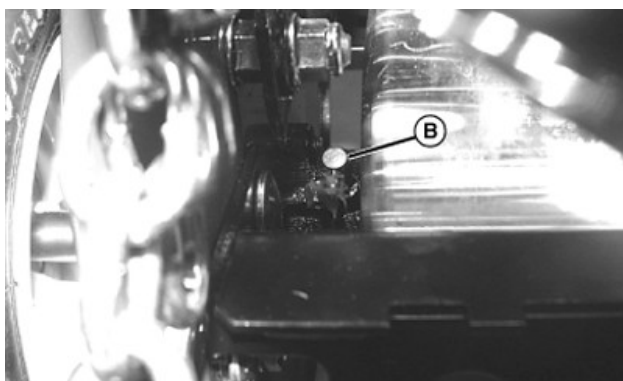


Høyre side er vist.

TCAL41506—UN—22JAN13

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.

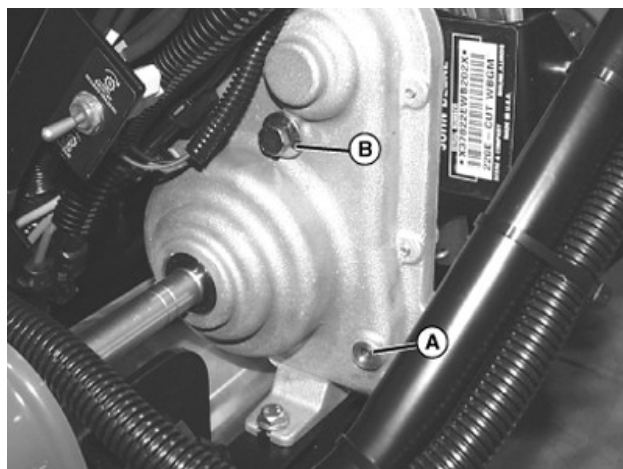
OUO1082,0006498-78-15FEB13



Høyre side vist (sett forfra).

TCAL41504—UN—22JAN13

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. Kontroller 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 vatre den.

OUO1082,0006499-78-15FEB13

Påfør fett på kontakt-/glideoverflaten til bøylestopperen (punkt A).

lk2daiz,1751035728289-78-27JUN25

Smøring av operatør-i-setet-bøylen



TC678231—UN—17JUL25

Service motor

Utslipp av karbondioksid (CO₂)

For å identifisere karbondioksidutslippet (CO₂) må du finne motorutslippsmerket. Finn den riktige familien på merket for motorutslipp og henvis til motorprodusentens nettsted nedenfor.

<http://www.briggsandstratton.com>

<https://power.kohler.com/en/engines>

<https://www.kawasaki-engines.eu/en/support/>

<http://www.honda-engines-eu.com/co2>

Denne CO₂-målingen er et resultat av testing over en fast testsyklus under laboratoriebetingelser av en (overordnet) motor representativ for motortypen (motorserien), og innebærer ikke eller uttrykker ikke en garanti for ytelsen til en bestemt motor.

MK71445,000007A-78-13MAY19

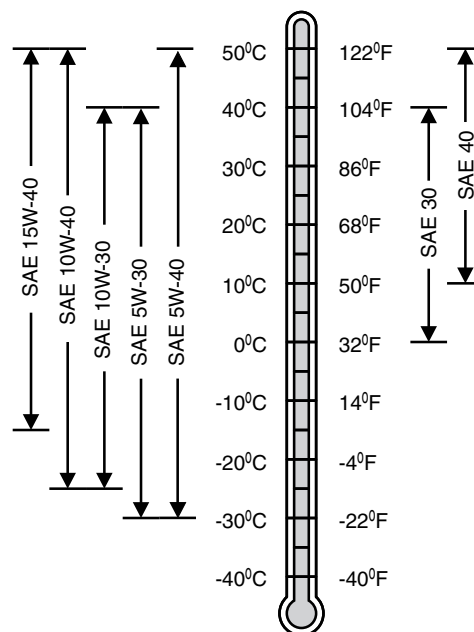
Unngå avgasser

⚠ 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.

OUC1082,000649C-78-24JUN15

Bensinmotorolje



TS1744—UN—25AUG20

Oljeviskositeter ved ulike lufttemperaturer

Velg oljeviskositet ut fra forventet lufttemperaturområde i perioden mellom oljeskiftene.

Bruk av engradsoljer, som SAE 30 eller SAE 40, kan redusere oljeforbruket i luftkjølte motorer.

Følgende oljer er godkjent:

- John Deere Plus-50™ II
- John Deere Turf-Gard™

Andre oljetyper kan brukes hvis de oppfyller en eller flere av følgende standarder:

- ILSAC GF-6A
- API-servicekategori SP
- API-servicekategori SN
- API-vedlikeholdskategori SM
- API-servicekategori SL
- API-servicekategori SJ
- ACEA-oljesekvens A3/B3
- ACEA-oljesekvens A3/B4
- ACEA-oljesekvens A5/B5
- ACEA-oljesekvens C5
- ACEA-oljesekvens C4
- ACEA-oljesekvens C3
- ACEA-oljesekvens C2
- ACEA-oljesekvens C1

DX, ENOIL2-78-15JUL20

Plus-50 er et varemerke som tilhører Deere & Company
Turf-Gard er et varemerke som tilhører Deere & Company

Bensin for 4-takters motorer

Bruk blyfri bensin med et oktantall på minst 87 AKI (indeks for bankefast bensin) eller 90 RON (teoretisk oktantall). Bensin spesifisert til EN 228 eller ASTM D4814 anbefales.

Brenselblandinger bestående av blyfri bensin med maksimalt 10% etanol eller 15% MTBE (metyl tert-butyleter) er også godkjente.

! OBS: Reduser branfaren. Behandle brensel med forsiktighet. IKKE fyll brenseltanken mens motoren går eller er varm. Stans motoren og la den kjøles ned i flere minutter før du fyller på tanken. Fyll bare opp tanken til nederste del av påfyllingsstussen.

Fyll på utendørs. Du må IKKE røyke mens du fyller brenseltanken eller arbeider med brenselssystemet.

Lagre brenselet i godt merkede polyetylen-beholdere.

Når du skal lagre brensel, må du tilsette John Deere bensinadditiv og stabilisator (eller tilsvarende) i henhold til den spesifiserte konsentrasjonen.

VIKTIG: IKKE bruk metanol eller brenselblandinger som inneholder metanol.

Unngå å søle brensel. Bensin kan ødelegge plast og malte overflater.

IKKE bland olje med bensin.

DX,FUEL2-78-15MAY13

Fylle drivstofftanken

! OBS: Unngå personskade! Drivstoffdamp er eksplosiv og brennbar:

- Stopp motoren før fylling av brenseltanken.
- La motoren få kjøle seg ned før fylling.
- Ikke røyk ved håndtering av drivstoff.
- Hold drivstoffet unna åpen flamme og gnister.
- Fyll drivstofftanken utendørs eller på et godt ventilert sted.
- Tørk øyeblikkelig opp drivstoffsoøl.
- Bruk en ren, godkjent beholder som ikke er av metall, for å hindre utladning av statisk elektrisitet.

VIKTIG: Unngå skader! Skitt og vann i drivstoffet kan føre til at motoren skades:

- Fjern skitt og avfall rundt drivstofftankens åpning.

- Bruk rent og nytt drivstoff som er tilsatt stabiliseringsmiddel.
- Fyll brenseltanken hver dag etter endt arbeid for å forhindre vannkondens i tanken.
- Hvis du bruker trakt, må du passe på at den er av plast og ikke har metallfilter eller sil.

Fyll brenseltanken hver dag etter endt arbeid for å forhindre kondens og at tanken fryser i kaldt vær.

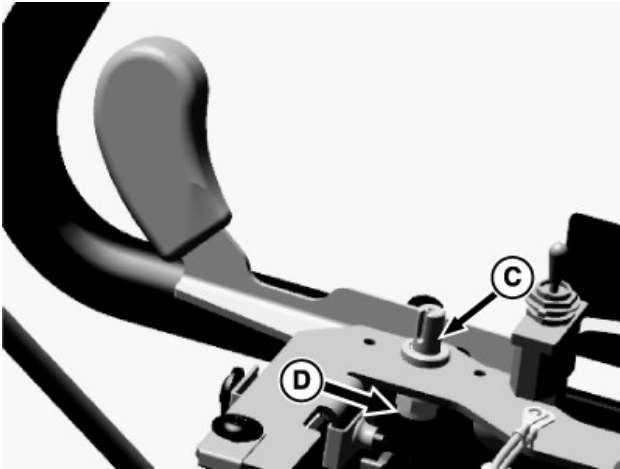
1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)
2. La motoren kjøles ned.
3. Fjern alt av rusk fra området rundt hetten til drivstofftanken.
4. Ta av hetten til drivstofftanken sakte for å slippe ut eventuelt økt trykk i tanken.
5. Fyll bare opp tanken til nederste del av påfyllingsrøret. Ikke fyll på for mye.
6. Sett på hetten til drivstofftanken og vri til den klikker på plass.

MP47322,00F4675-78-21OCT20

Justering av gasspakens stramming



1. Fjern de to sekskantboltene (A) på hver side av håndtaksdekslet.
2. Ta av håndtaksdekselet (B).



TC102371—UN—19JUL22

3. Trekk til eller løsne låsemutteren (C) på sekskantbolten (D) på håndgassens dreiepunkt ved hjelp av to skrunøkler. Ved riktig stramming er gasspaken lett å bevege, men opprettholder likevel ønsket gassinnstilling under drift.
4. Monter håndtaksdekslet med to sekskantbolter og stram til.

Ik2daiz, 1745060524818-78-19APR25

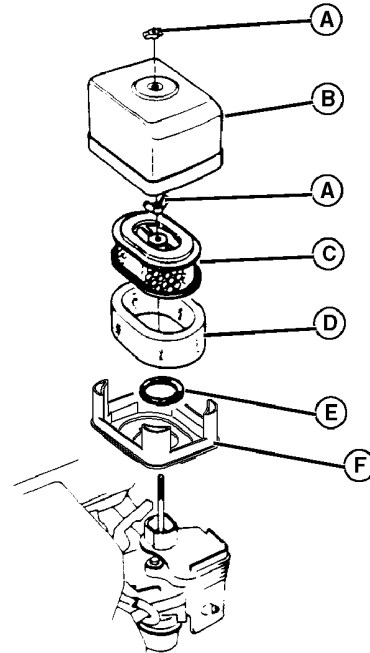
Rengjøring av luftfilter

⚠ 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

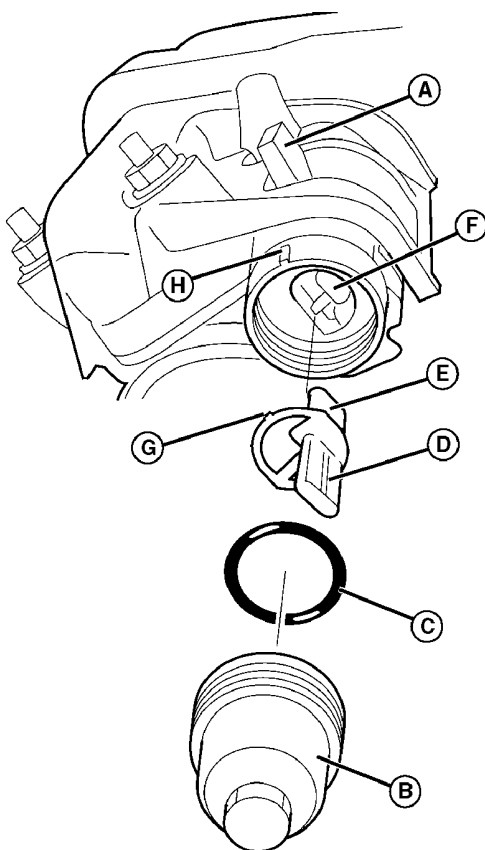
2. Fjern den andre vingemutteren (A), slik at luftrenseret (C) og forfilteret (D) kan fjernes.
3. Kontroller om hus, forfilter, element og gummipakning (E) er skadet. Huset må plasseres riktig, slik at kun filtrert luft kommer inn i forgasseren. Skift ut om nødvendig.

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.

OOU1082,00064A2-78-24JUN15

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 drivstoffilter (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.

OUO1082,00064A3-78-15FEB13

Kontrollere motoroljenivået

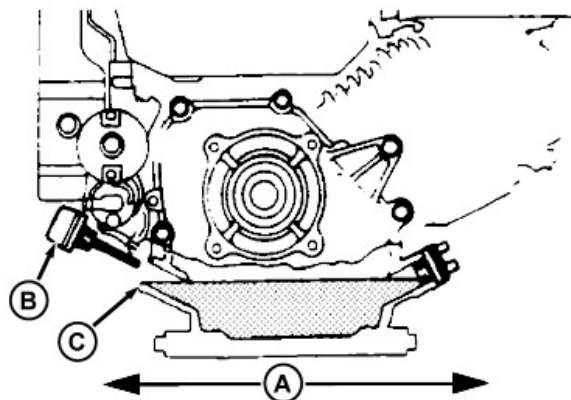
VIKTIG: Unngå skader! Unnlattelse av å kontrollere oljenivået regelmessig kan føre til alvorlige motorproblemer hvis oljenivået er for høyt eller for lavt:

- Motoren må stå i en vannrett stilling før oljenivået kontrolleres.
- Kontroller oljenivået før drift.

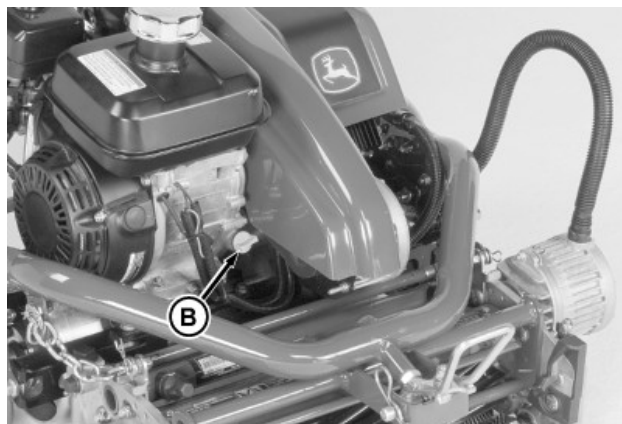
- Kontroller oljenivået når motoren er kald og ikke i gang.
- Hold oljenivået mellom merkene på peilepinnen.
- Stopp motoren før etterfylling av olje.

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

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



TCT014108—UN—22JUL16



TCT014109—UN—22JUL16

1. Sett motoren i plan (horisontal) stilling (A) ved å plassere en blokk under klippeenhetens fremre valse.

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

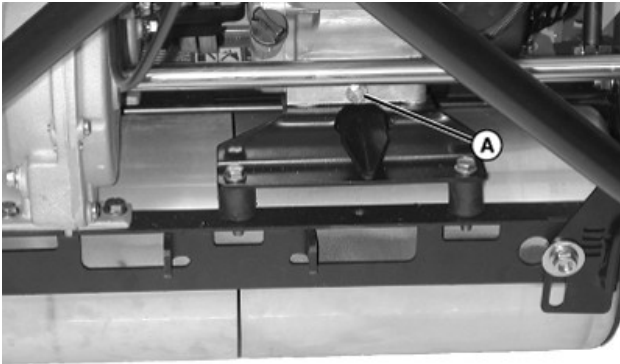
2. Ta ut peilepinnen (B), tørk av den og sett den løst inn i påfyllingsåpningen.
3. Ta ut peilepinnen og kontroller oljenivået. Hvis det ikke er olje på peilepinnen, eller bare litt olje, skal du fylle til FULL-merket (C). Ikke fyll på for mye.
4. Tørk av eventuelt oljesøl på klipperen.

OUMX068,00010F2-78-22JUL16

Motoroljeskift

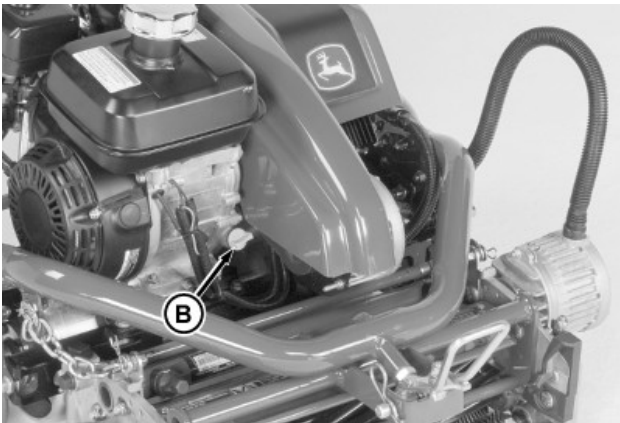
MERK: Skift motorolje etter de første 20 driftstimene og deretter hver 50. driftstime. Kontroll- og påfyllingspluggene sitter foran og bak på maskinen.

1. Kjør motoren noen minutter for å varme opp oljen.
2. Sett motoren i plan (horisontal) stilling (A) ved å plassere en blokk under klippeenhetens fremre valse.
3. Stopp motoren.



TCAL41518—UN—22JAN13

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



TCT014109—UN—22JUL16

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

Spesifikasjon

Motorolje—Kapasitet. 0,6 l
(0,63 qt)

8. Tørk av eventuelt oljesøl på klipperen.

OUMX068,00010F3-78-22JUL16

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.

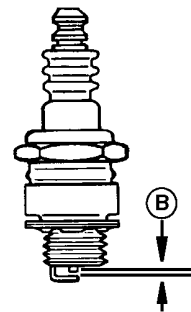


TCAL41520—UN—22JAN13

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.

OUO1082,00064A6-78-24JUN15

Service på klippeenheter

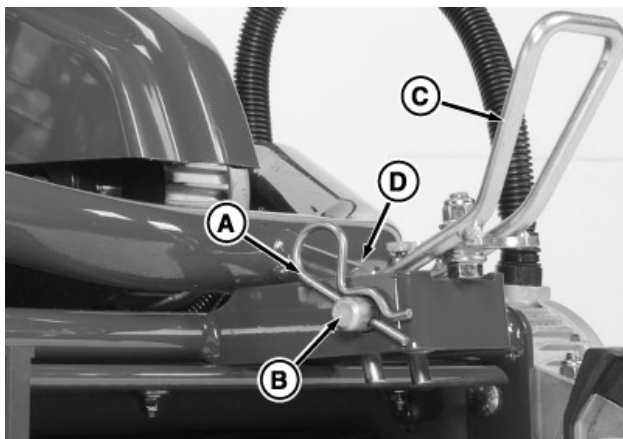
Fjerne og montere klippeenhetene

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.)

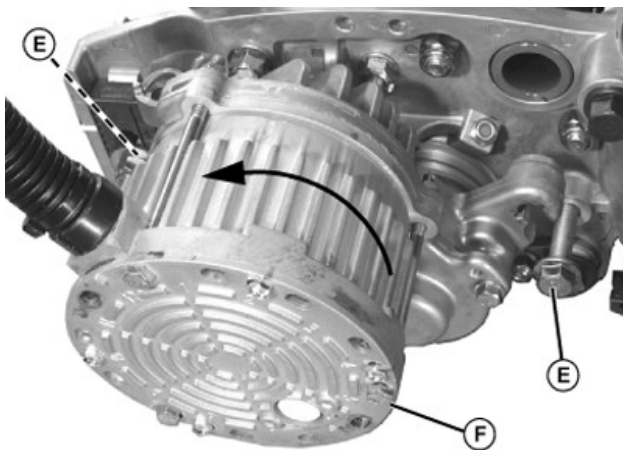
MERK: Når en fanger av typen direktemontering blir brukt skal opphenget (C) fjernes. Monter opphenget i motsatt retning med den bøyde delen av opphenget pekende nedover.



TCT011727—UN—22SEP14

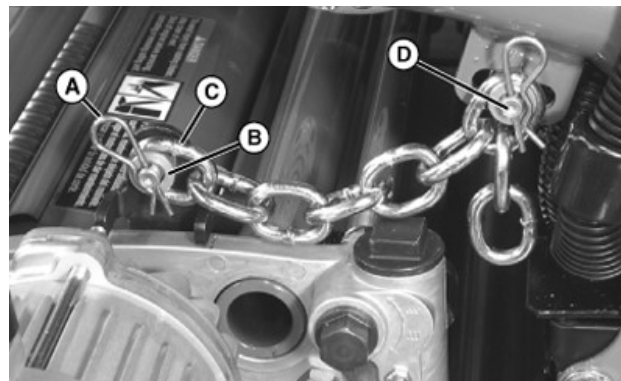
2. Fjern fjærlåsestiften (A) og gaffelpinnen (B) som fester klippeenheten og fangeroppheget (C) til støttearmen (D). Rull klippeenheten bort fra maskinen.

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.

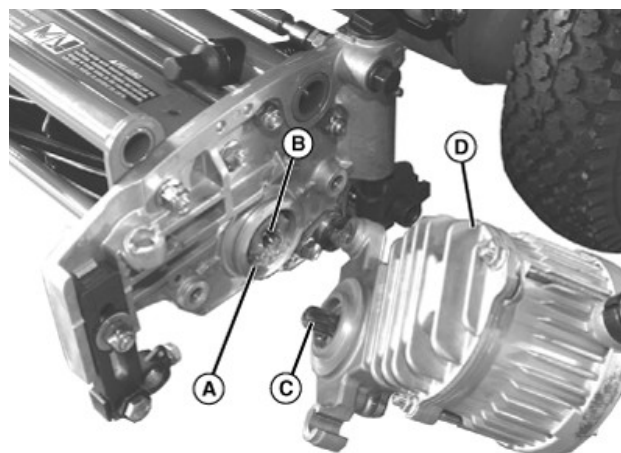


TCAL41524—UN—22JAN13

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

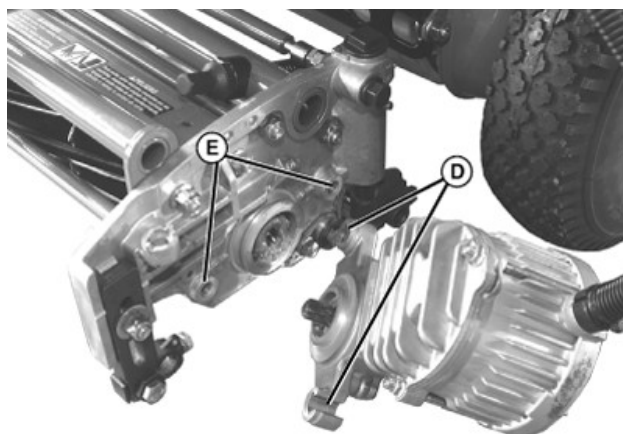
MERK: Hvis kjettingene fjernes fra støttearmen (D), skal du merke kjettingen slik at løftekjettinger kan påsettes riktig.

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.



TCAL41526—UN—22JAN13

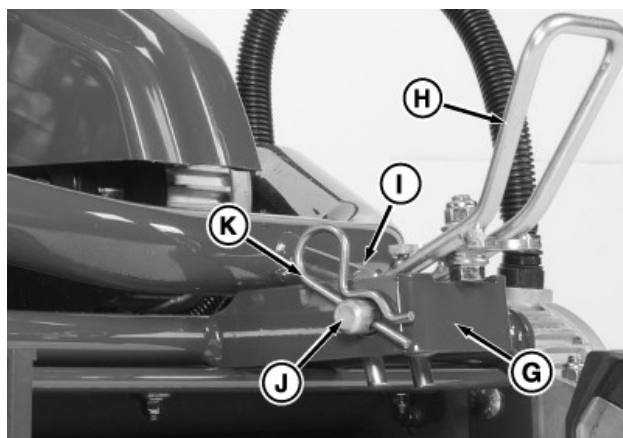
3. Roter drivmotoren etter behov for å rette inn hullene med spor (D) på huset, med de gjengede hullene (E) på klippeenheten.



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).



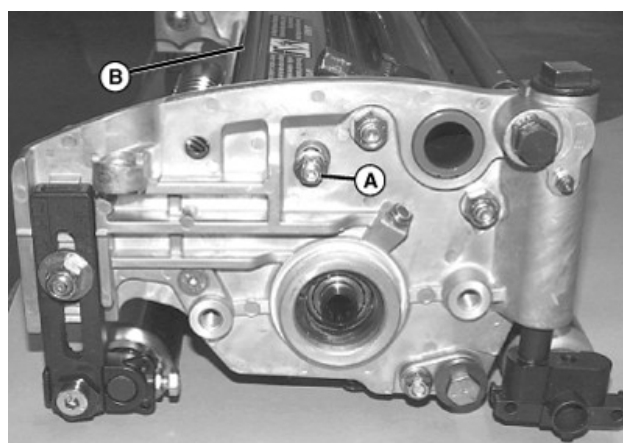
TCAL41529—UN—22JAN13

8. Monter løftkjettinger (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.)

OUMX068,0000A00-78-24JUN15

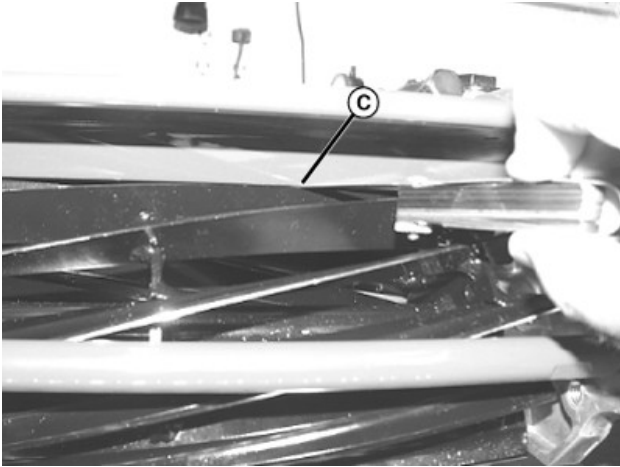
Justere klippeenhetens beskyttelsesplate

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

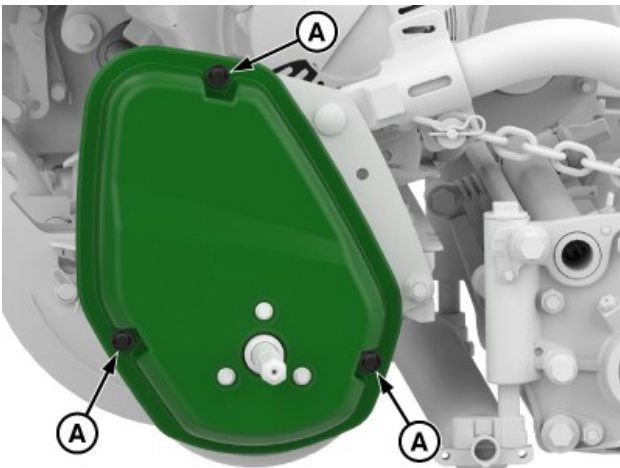
Deksel til knivblad—Klaring. 1,5 mm (0.06 in.)

3. Skru til boltene.

OOU1082,00064A9-78-15FEB13

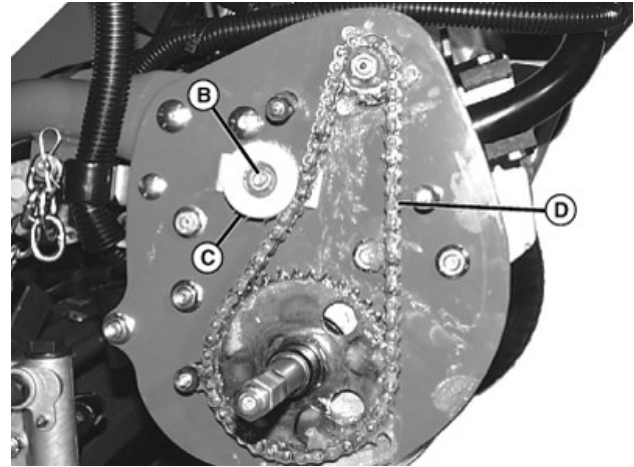
Justere valsens drivkjeder

1. Hev maskinen opp på sidestøtten og fjern transporthjulet.



TC678240—UN—25JUN25

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



TCAL41533—UN—22JAN13

3. Løsne mutteren (B) på mellomhjulet.
4. Skyv mellomhjulet (C) i henhold til spesifikasjonen for maksimal nedbøyning i midtpunktet (D) på drivkjedet.

Spesifikasjon

Mellomhjul—Maksimal nedbøyning. 6.35 mm (1/4 in.)

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.

Ik2daiz,1751035869650-78-27JUN25

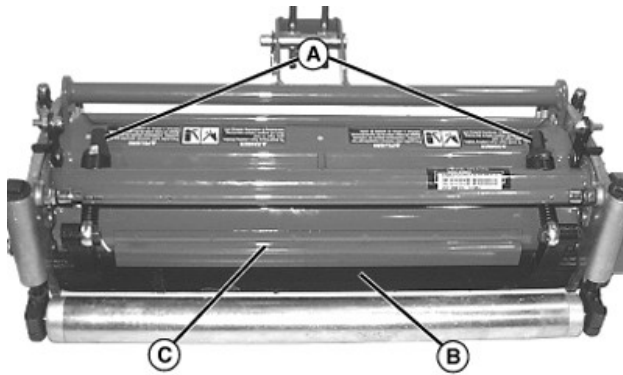
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)

⚠ 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.

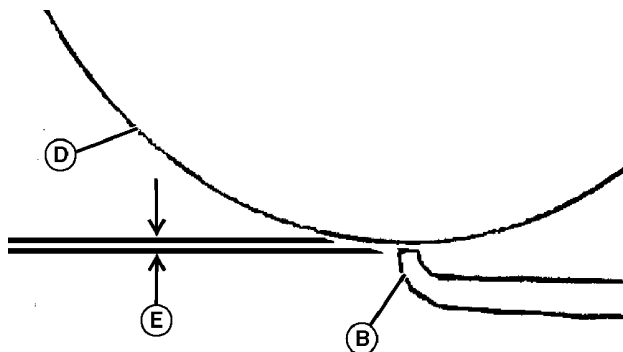
MERK: Plasser klippeenheten vertikalt på en arbeidsbenk.



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.

OUC1082,00064AB-78-09JUL15

Bruk alltid hansker når du arbeider med klippeenhetene.

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

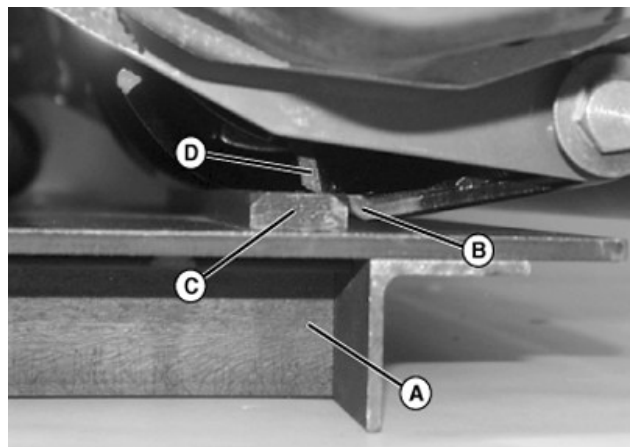
MERK: Vi anbefaler bruk av en benkeplate eller en to- eller tre-bolts målestav for klippehøyde når du justerer fremre valse, slik at den blir liggende parallelt med motkniven.

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.



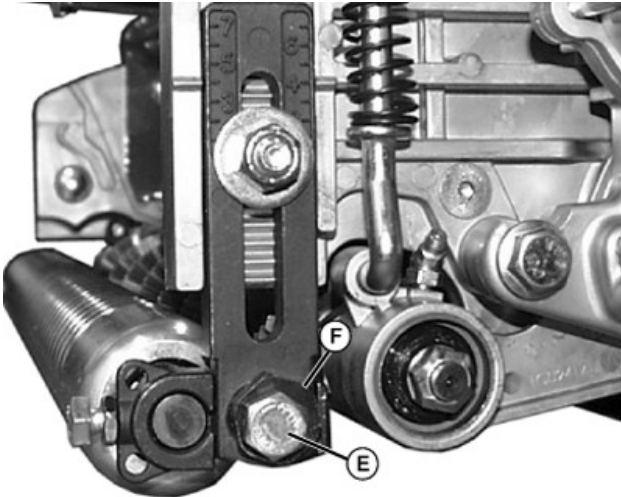
TCAL41536—UN—22JAN13

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

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

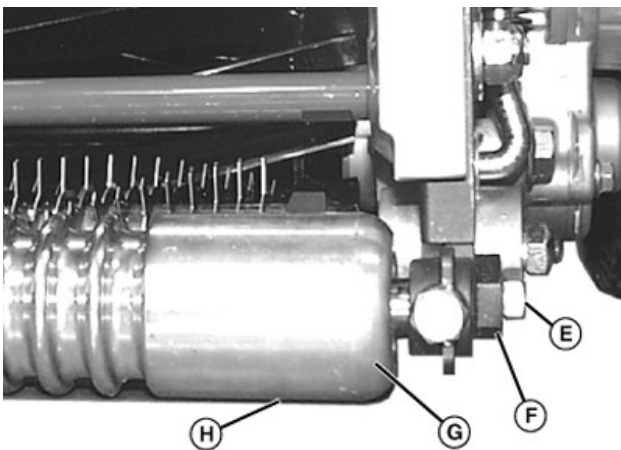
⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

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



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Løsne sekskantbolten (E) på en av rullebrakettene.



TCAL41538—UN—22JAN13

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

Spesifikasjon

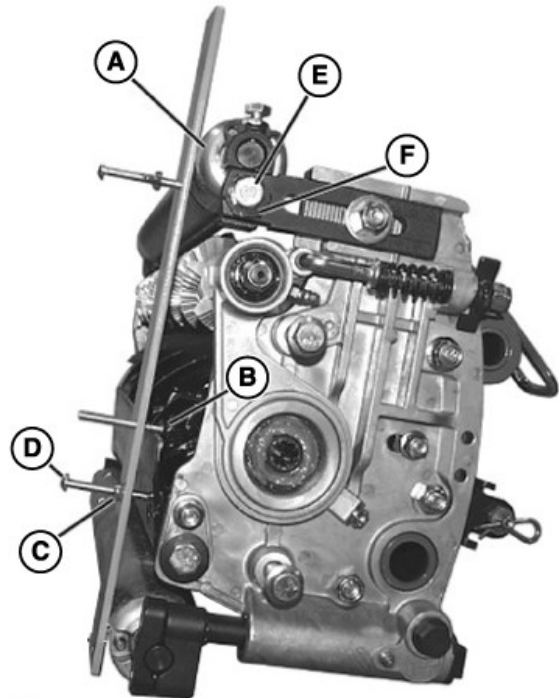
Fremre valse—Avstand. Maksimalt 0,050 mm (0,002 in)

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

Spesifikasjon

Eksenterjusterer
sekskantbolt—Tiltrekkingsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Parallelljustering med målestav for klippehøyde



TC102110—UN—11MAY22

1. Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.
2. La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre rulle (A) i henhold til spesifikasjonen fra enden på utsiden av motkniven.

Spesifikasjon

Klippemålestav—Høyde. 51 mm (2 in)

3. Sett innsiden av skruehodet (B) mot forkanten av motkniven for å holde målestaven i posisjon.
4. Løsne vingemutteren (C). Skru den nederste måleskrue (D) med klokka inntil toppen av skruen berører den flate eggen på motkniven.
5. Stram til vingemutteren (C).
6. Juster stillingen til fremre rulle:
 - a. Løsne bolt (E) og vri eksenterjusterer (F) til toppen av nedre måleskrue (D) er i kontakt med motkniven.
 - b. Hold rullens eksenterjusterer (F) og stram sekskantbolten (E) i henhold til spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer
sekskantbolt—Tiltrekkingsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

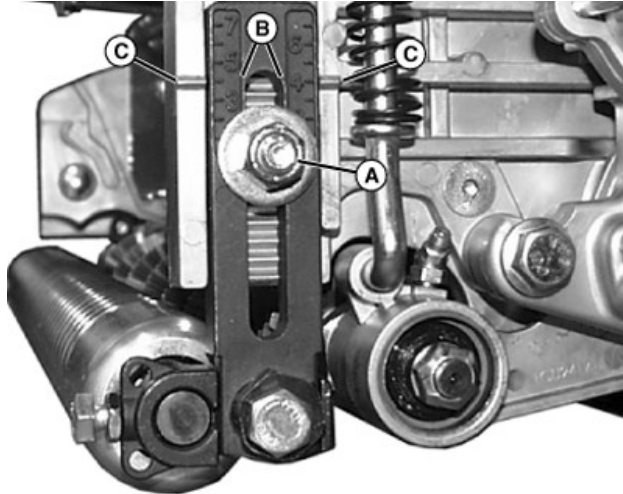
7. Gjenta på den andre siden.

OUO1082,00064AC-78-11MAY22

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

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
15–30	0,60–1,18	6
20–36	0,80–1,42	7

OUO1082,00064AD-78-24JUN15

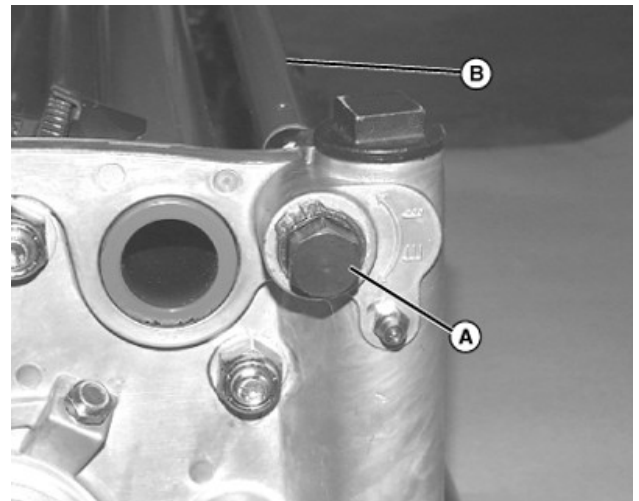
Justere klippehøyden (QA5)

⚠ 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.

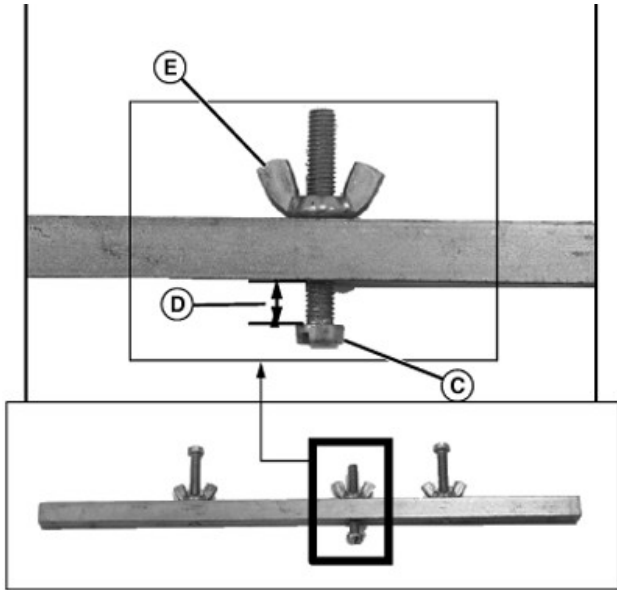
1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)



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.

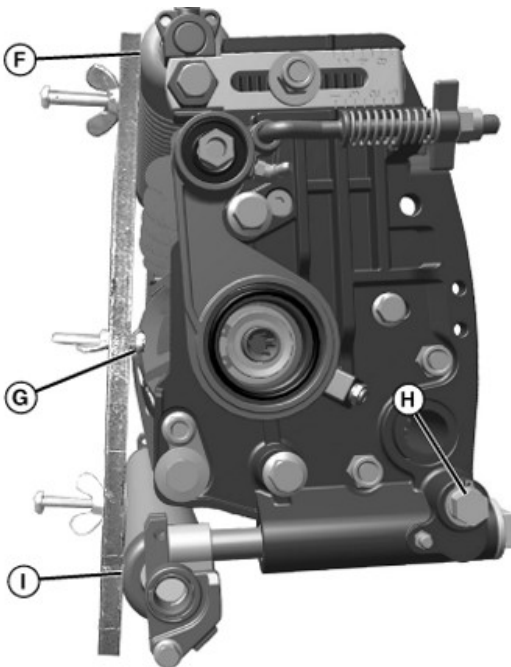
MERK: Justeringsenhetene er sammenkopleet med en tverraksel (B), slik at begge sidene dreies samtidig.



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.



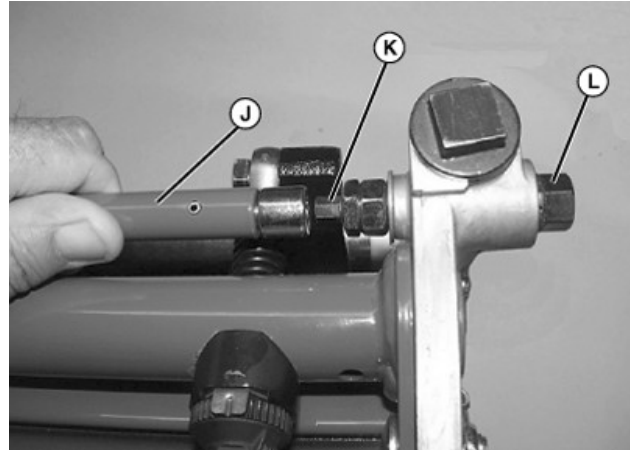
TCAL41543—UN—22JAN13

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.

OUC1082.00064AE-78-09JUL15

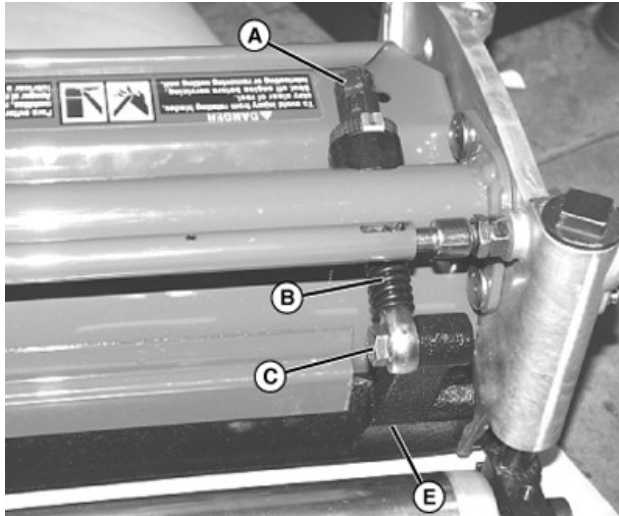
Ta av og monterer motknivholderen

⚠ 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.

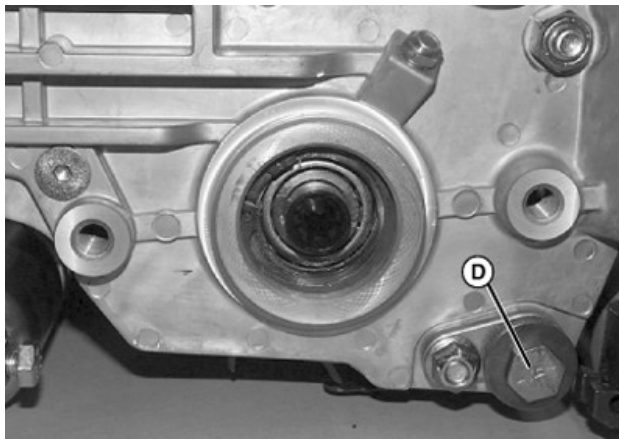
Fjerne motknivholderen

1. Kople klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten med bunnen ned på flat mark eller på en arbeidsbenk.
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 bolten (C) fra hver side.

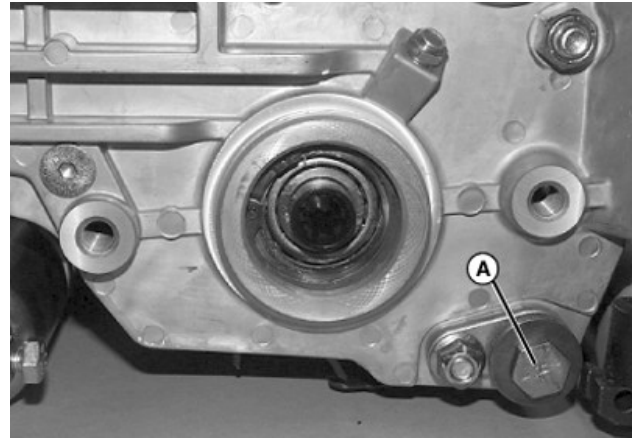


TCAL41546—UN—22JAN13

5. Fjern sekskanthodebolten (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.



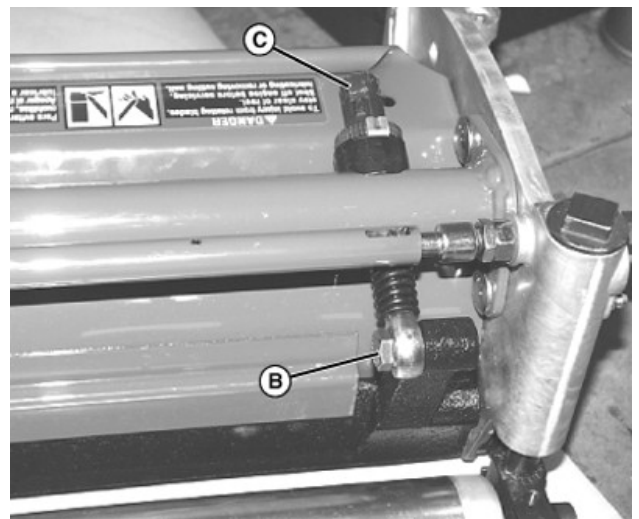
TCAL41547—UN—22JAN13

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

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



TCAL41548—UN—22JAN13

3. Sett sekskanthodebolten (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.
8. Kontroller klippehøyden, og juster om nødvendig.

OUO1082.00064AF-78-09JUL15

Skifte ut motkniven (QA5)

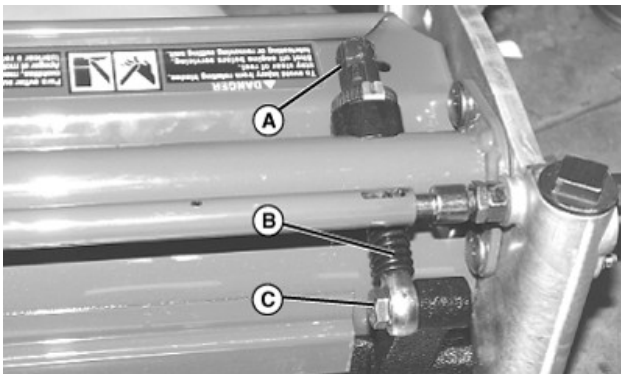
⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe og roterer raskt:

- 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 "Slipe motkniv" i denne delen.)

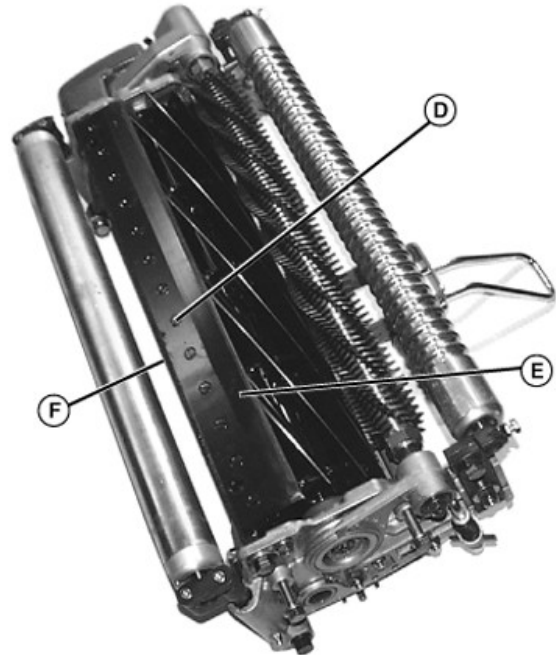
Fjerne motkniven

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 slipe den. (Se Slipe 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.

OUC1082.00064B0-78-09JUL15

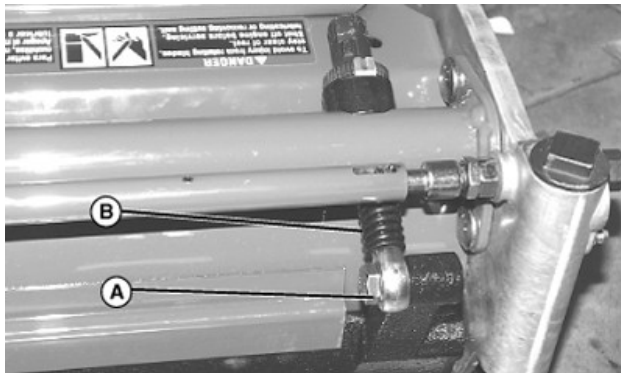
Justere motkniv- og motknivholderposisjon for slitt trommel (QA5)

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.

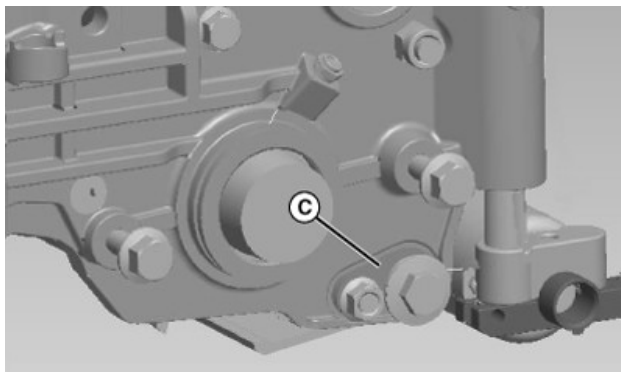
MERK: Når trommeldiameteren er slitt ned til omtrent 122 mm (4,8 in), vil du forlenge trommelens brukstid ved å snu eksenteren.

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.



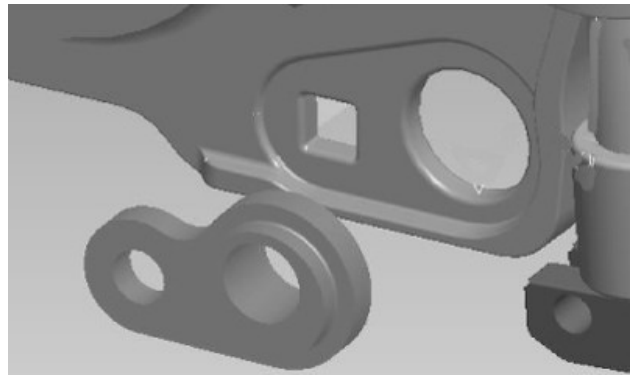
TCAL41551—UN—22JAN13

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

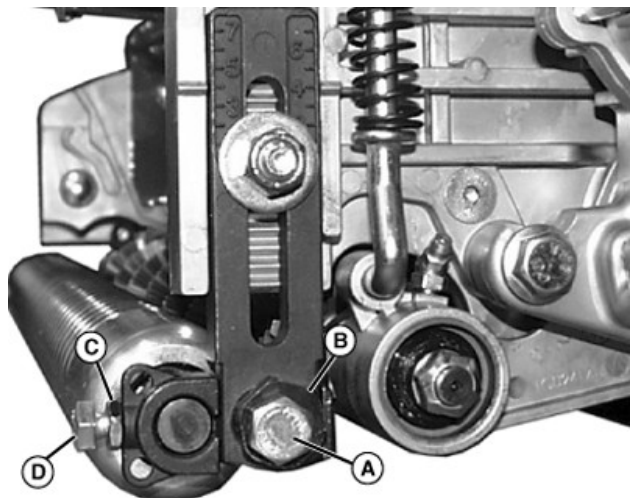
7. Snu eksenteren 180 grader, som vist.
8. Sett eksenteren tilbake i klippeenheten.
9. Monter og stram til festeanordninger på nytt.
10. Gjenta prosedyren for eksenteren på den andre siden.
11. Juster klaringen mellom motkniven og trommelen.
12. Juster fremre valse parallelt med motkniven
13. Still inn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

OUO1082,00064B1-78-09JUL15

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.



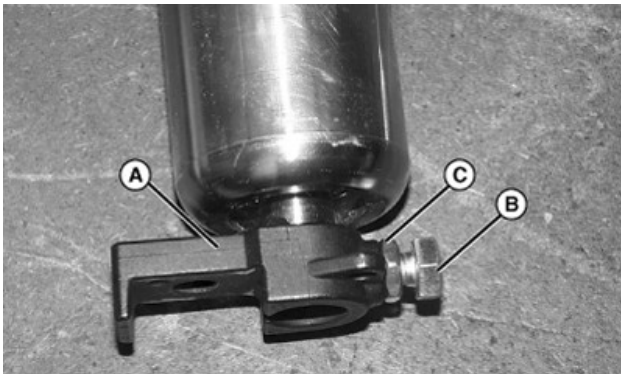
TCAL41554—UN—22JAN13

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

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 rotorborster monteres, må fremspringet være fremme slik at GTC eller rotorborster 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.)

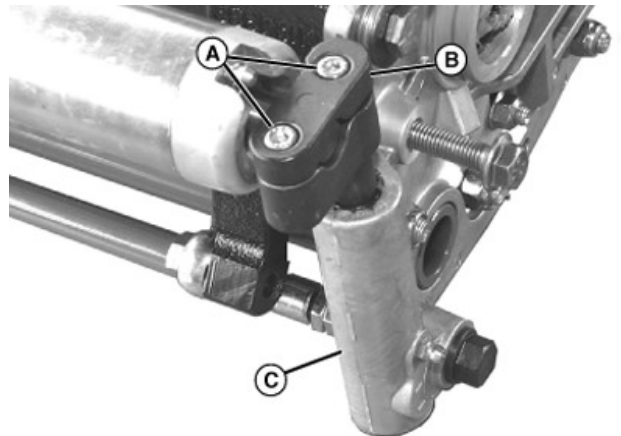
OUO1082,00064B2-78-24JUN15

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

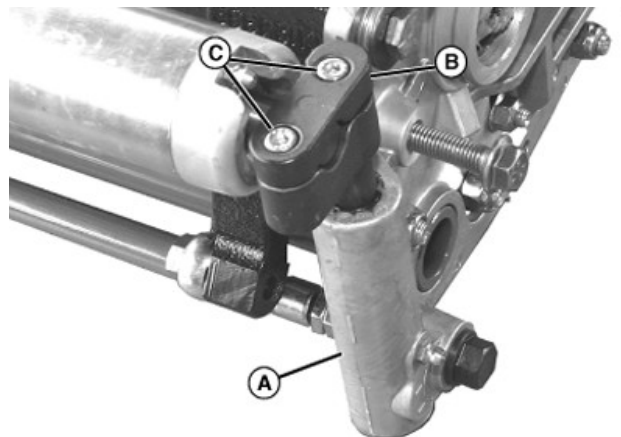
1. Fjerne klippeenheten fra maskinen.
2. Plasser klippeenheten med bunnen opp på flat mark eller på en arbeidsbenk.



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

Spesifikasjon

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

5. Juster klippehøyden.

OUO1082,00064B3-78-15FEB13

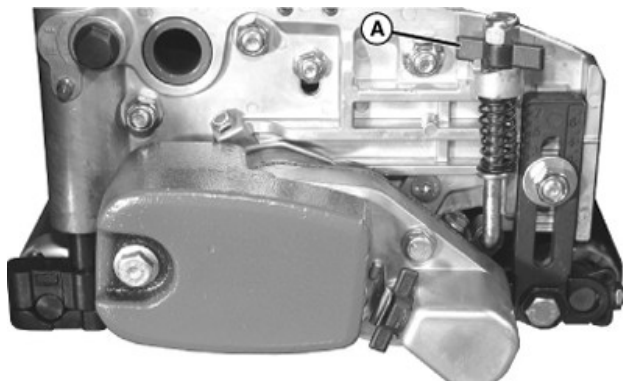
Justere rotorbørsten

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

OUO1082,00064B4-78-15FEB13

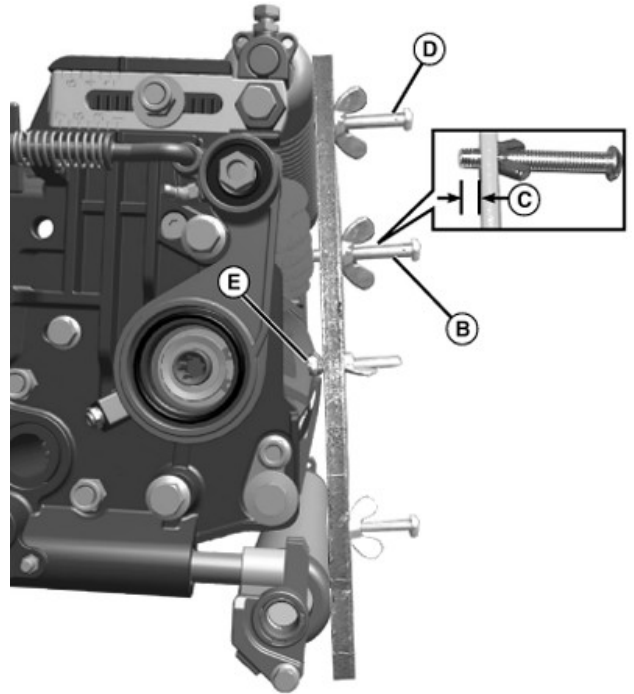
Justere GTC (Greens Tender Conditioner) (QA5)

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



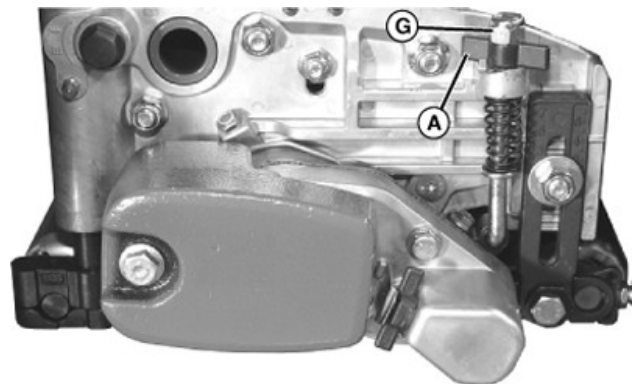
TCAL41558—UN—22JAN13

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



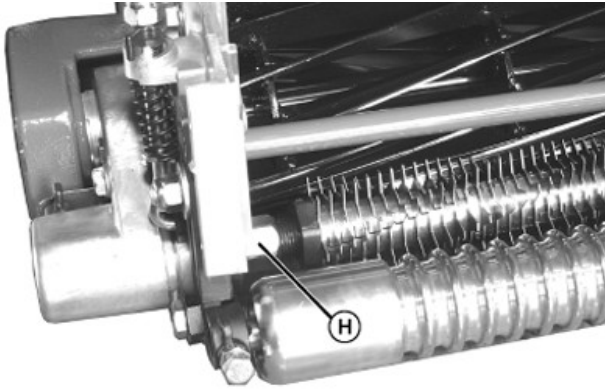
TCAL41559—UN—22JAN13

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.



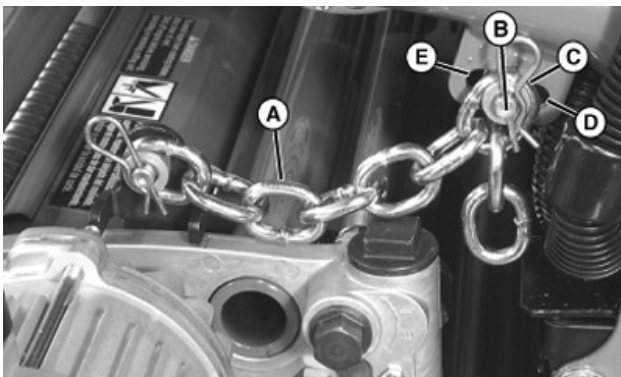
TCAL41561—UN—22JAN13

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

OUO1082,00064B5-78-09JUL15

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.

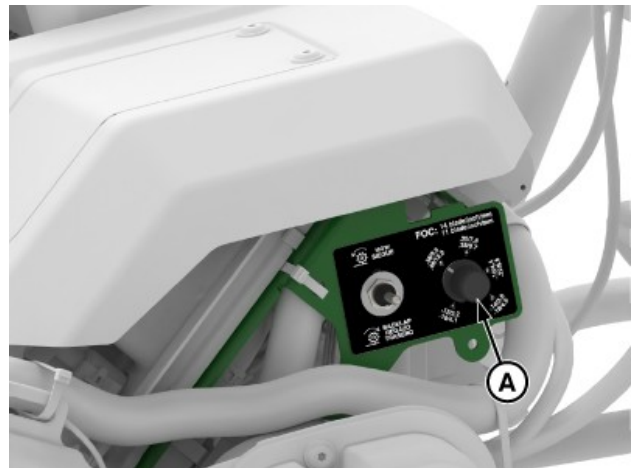
- Ytterligere stramming kan oppnås etter at bakre del av sporet er nådd, ved å forkorte kjettingen til 6 ledd og flytte den øvre kjettingens festebolter (B) forover i sporene (E).

OUO1082,00064B6-78-15FEB13

Justering av skjæringsfrekvens (FOC)

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

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



TC678238—UN—25JUN25

MERK: FOC kan justeres avhengig av hva gressklipperen 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 14 kniver	FOC med trommel og 11 kniver	FOC med trommel og 7 kniver
1	3,2 mm (0,12 in)	4,1 mm (0,16 in)	6,4 mm (0,25 in)
2	3,6 mm (0,14 in)	4,6 mm (0,18 in)	7,1 mm (0,28 in)
3	4,4 mm (0,18 in)	5,6 mm (0,22 in.)	8,9 mm (0,35 in)
4	7,6 mm (0,30 in)	9,7 mm (0,38 in)	15,2 mm (0,60 in)

Kontrollposisjon	FOC med trommel og 14 kniver	FOC med trommel og 11 kniver	FOC med trommel og 7 kniver
5	9,6 mm (0,38 in)	12,2 mm (0,48 in)	19,1 mm (0,75 in)

Juster FOC-kontrollknappen (A) til ønsket innstilling for typen kuttetrommel, greener og forhold. (Dreies kontrollen mot klokka fra posisjon 1, reduseres trommelhastigheten. Når du dreier kontrollen med klokka fra posisjon 5, økes trommelastigheten.)

- Når man skal klippe greener, stiller man kontrollen (A) til ønsket skjæringsfrekvens (greener bruker typisk 4,1—4,6 mm (0,16—0,18 in) med knivtrommel med 11 kniver).
- Ved klipping av områder rundt greener og tee-bokser kan klippetrommelhastigheten reduseres ved å vri hastighetskontrollknappen mot klokka.

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

Skjæringshastigheten kontrollerer ikke klippetrommelhastigheten ved backlapping. Kontrollenheten overstyrer eventuelle valg, og holder backlappingen på 156 o/min.

Ik2daiz, 1751036015850-78-27JUN25

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, nødvendig

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 gressstriper 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.

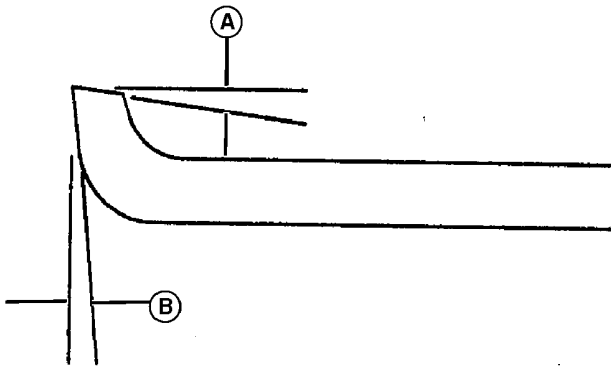
For at gresset skal bli klippet i riktig høyde, må det komme i kontakt med motkniven på kniveggen. Dette gjøres ved å slipe en 15° frivinkel på forsiden av motkniven. Uten en frivinkel vil gressstrået komme i kontakt med den nedre eggen av motkniven og bli bøyd i for stor vinkel før klipping. Ved klipping 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.

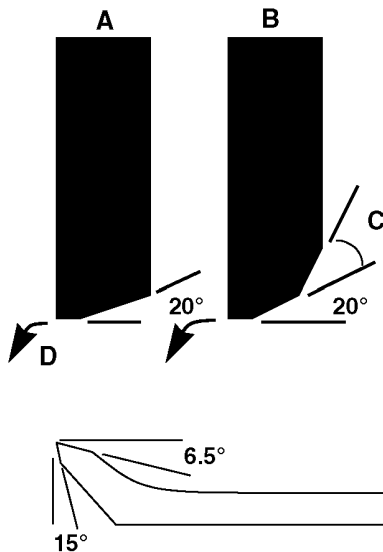


TCAL41565—UN—22JAN13

- Når du sliper motkniven, er det viktig å ha en 6,5° frivinkel på toppoverflaten (A) og på forsidens 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.

Slipe trommelen

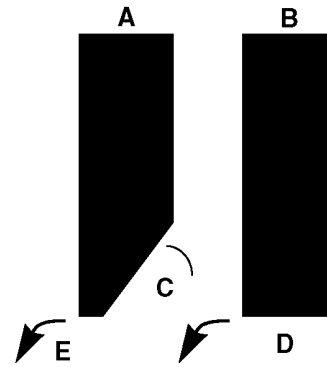
RIKTIG måte å slipe trommelen på:



TCAL41566—UN—22JAN13

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

FEIL måte å slipe 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.

OUO1082,00064B8-78-09JUL15

Backlapping av klippeenheten

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

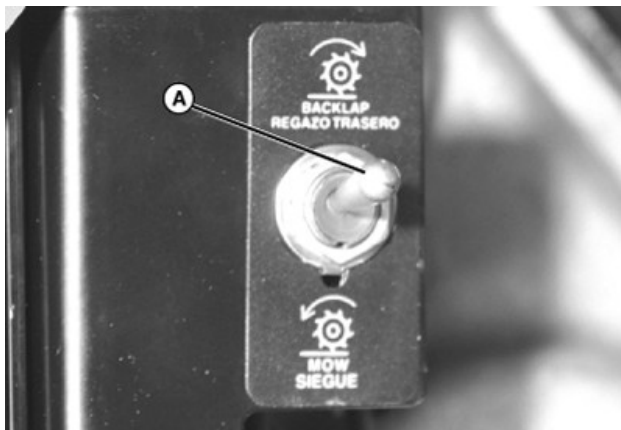
Kople ut GTC-funksjonen før finsliping.

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.

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

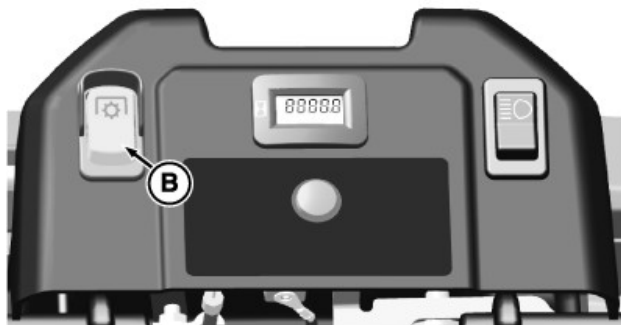
MERK: For at eggene på klippetromlene skal holdes så skarpe som mulig, må klaringen mellom motkniven og tromlene kontrolleres før finsliping utføres. Motkniven må justeres riktig for å sikre at det er lett og jevn kontakt langs hele lengden på knivene.

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-/backlappbryteren i hevet stilling (A) (BACKLAP)



TC102372—UN—19JUL22

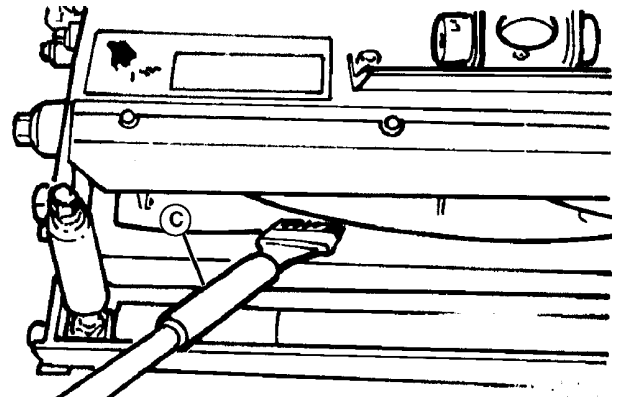
6. Sett krafttuttsbryteren i innkoplet stilling (B) for å starte trommelrotasjonen.

⚠ OBS: Unngå personskade! De roterende bladene er farlige. Hold hender og føtter unna så lenge greenklipperen er i gang.

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

MERK: For å stanse trommelrotasjonen under finslipingen, setter du motorens kjøp/stopp-bryter i STOPP-stillingen, krafttuttsbryteren i utkoplet stilling eller klippe/finslipe-bryteren i klippestillingen (MOW). Alternativt kan du koble ut parkeringsbremsen.

Hvis haspelrotasjonen stanses på en annen måte enn ved bruk av krafttuttsbryteren, kan det være nødvendig å koble ut kraftuttaket og deretter starte haspelrotasjonen 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 klippehaspelen til den andre. Gjenta dette i motsatt retning. La klippetrommelen fortsette å gå i revers til trommelen er stille.

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

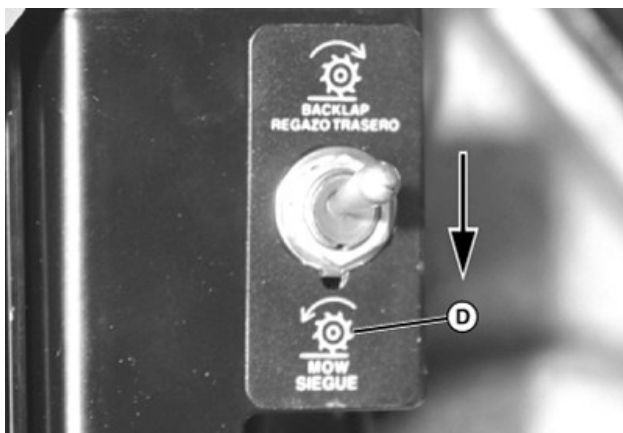
Prøv ikke å koble ut klippeenhetene ved hjelp av haspelens hastighetskontrollknapp. Tromler kan fortsette å rotere hvis motoren er i gang.

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. Koble ut klippeenheter periodisk ved å trykke krafttuttsbryteren til utkoplet stilling. Skyv kjøp/stopp-bryteren til STOPP-stillingen for å slå av maskinen. Se over bladene.
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.

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 klippehasplene 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).

Ik2daiz,1751036805817-78-27JUN25

Service - elektrisk

E-Cut™ Hybrid-system, service



TC102377—UN—20JUL22

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 korrigjer 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.

h2ac9y3,1658323770091-78-20JUL22

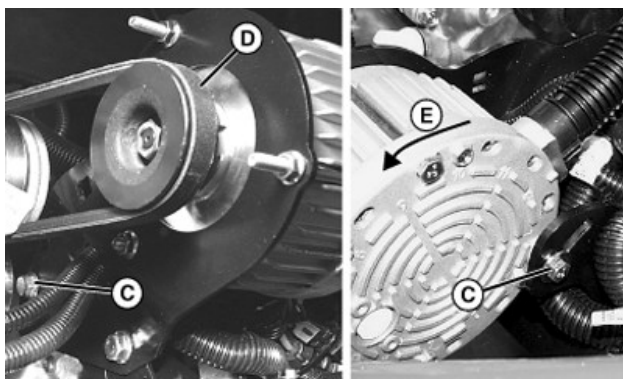
Service på reimer

Fjerne remmene



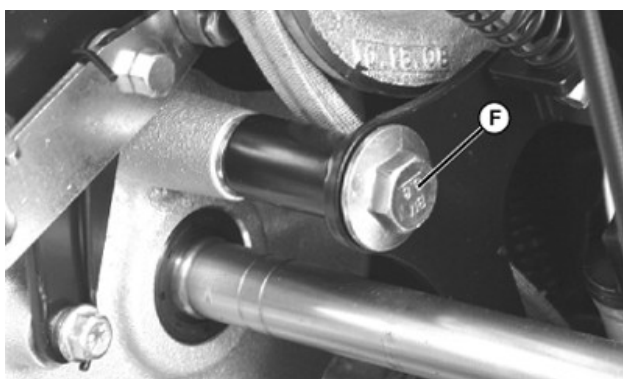
TCAL41573—UN—22JAN13

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



TCAL41574—UN—22JAN13

2. Løsne to sekskantbolter (C) på generatorbrakettene, reduser strammingen 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.



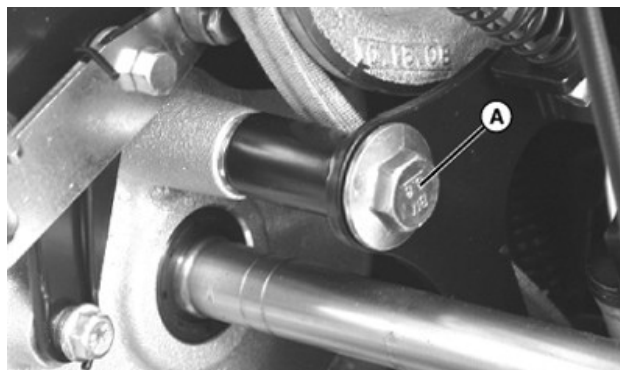
TCAL41575—UN—22JAN13

4. Løsne sekskantboltene for kjøleclutcharmen (F)
5. Ta av drivremmen og generatorremmen.

OOU1082,00064BB-78-15FEB13

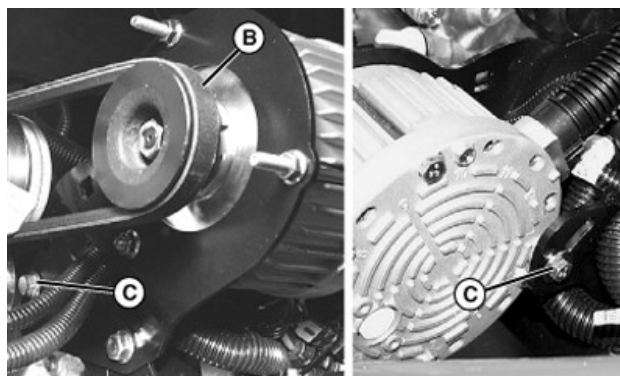
Montering av reimer

1. Generatorreima skal kun plasseres over motorskiven.



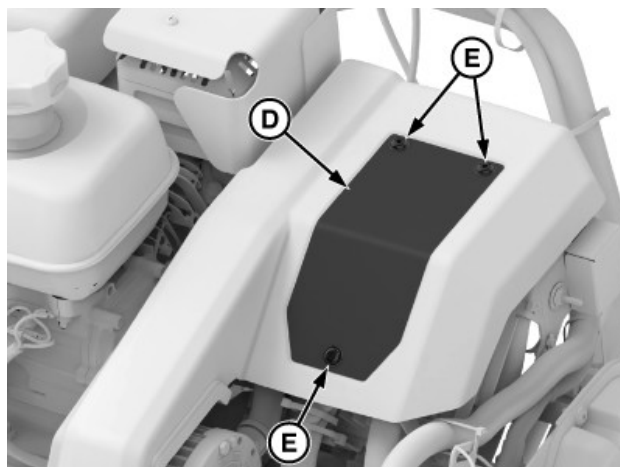
TCAL41576—UN—22JAN13

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



TCAL41577—UN—22JAN13

4. Monter vekselstrømsdynamoreima (B) på generatorskiven.
5. Juster strammingen på vekselstrømsdynamoreimas stramming, og stram de to sekskantboltene (C).
6. Stram kjøleclutcharmens sekskantbolt (A).



TC678241—UN—25JUN25

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

lk2daiz,1751036959187-78-27JUN25

Kontrollere og justere drivremmens stramming

Ved riktig justering skal maskinen kunne beveges fritt når motoren er av og kløtsjen er i nøytral. Når kløtsjen er koplet inn, skal trekkvalsen ikke bevege seg.

Ved riktig justering skal maskinen ikke bevege seg når motoren går på lav tomgang, bremsen er av og kløtsjen er i nøytral. Ved riktig justering skal maskinen ikke bevege seg når motoren går på lav tomgang, bremsen er av og kløtsjen er i nøytral. Når motoren går på lav tomgang, bremsen er av, kløtsjen er innkoplet og føreren holder i håndtakene på maskinen, skal transporthjulene spinne på grus eller fast underlag. Når motoren er på, bremsen av og kløtsjen innkoplet, skal maskinen kunne trekke seg selv opp en helling.

Kontrollprosedyre

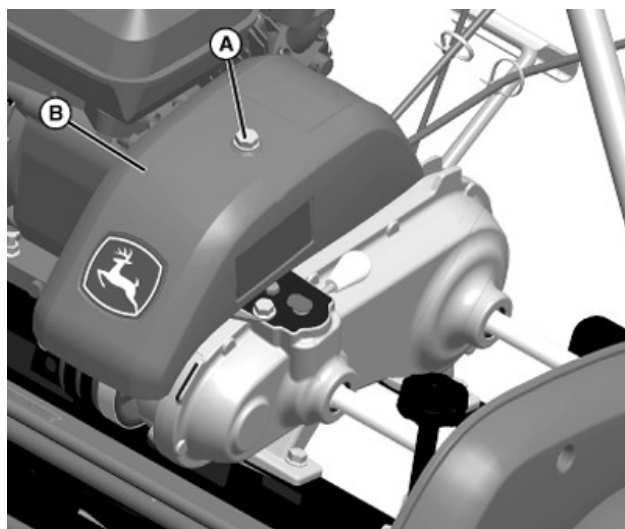
1. Parker maskinen på et jevnt underlag.
2. Skyv av/på-bryteren til av-stillingen.
3. Trekk maskinen bakover: transporthjulene og valsen skal bevege seg fritt.
 - Gå til neste trinn hvis valsen og transporthjulene beveger seg fritt.
 - Juster remstrammingen hvis valsen og transporthjulene ikke beveger seg.
4. Trykk på operatør-i-setet-bøylen for å koble inn trekkraften.
5. 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 kløtsjen.
 - Gå til neste trinn hvis ikke transporthjulene og valsen dreier rundt.
6. Slipp operatør-i-setet-bøylen for å koble ut trekkraften.
7. Start motoren og la den gå på sakte tomgang. Maskinen skal ikke bevege seg forover. Gjør den det, må du justere reimstrammingen.
8. Kjør motoren på lav tomgang, og hold maskinen i håndtakene for å forhindre at den beveger seg. Koble ut bremsen og koble inn kløtsjen.
 - Hvis transporthjulene spinner på grus eller fast underlag, er remmen riktig justert.
 - Hvis transporthjulene ikke spinner på grus eller betongunderlag, må du justere reimstrammingen.

Justeringsprosedyre

Det kan være nødvendig med grov- eller finjustering av remstrammingen, avhengig av resultatene fra kontrollprosedyren i de foregående trinnene.

- Grovjustering omfatter flytting av motoren. Hvis maskinen beveger seg hurtig i nøytral, eller hvis den ikke spinner hjulene, er det sannsynlig påkrevd med en grovjustering.
- Finjustering omfatter justering av kabelen. Hvis maskinen kryper når den går på lav tomgang i nøytral, må den sannsynligvis finjusteres.

1. Parker maskinen på et jevnt underlag.
2. Skyv av/på-bryteren til av-stillingen.
3. Slipp operatør-i-setet-bøylen for å koble ut trekkraften.



TCAL41660—UN—22JAN13

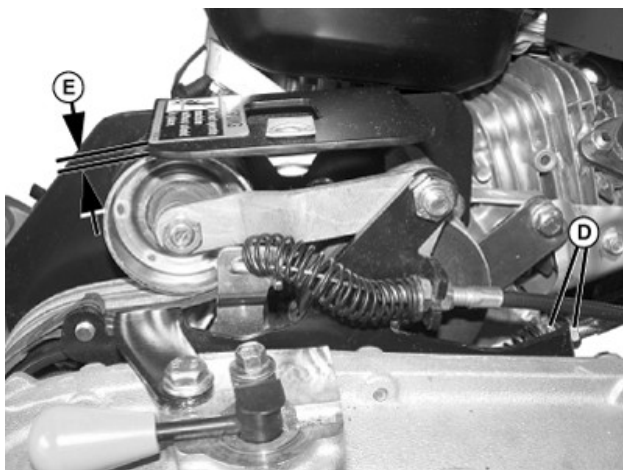
4. Fjern flenshodeboltene (A) drivremdekslet (B).
5. Gå til "Fastslå hvilken type justering som er nødvendig".

Fastslå hvilken type justering som er nødvendig



TC678232—UN—24JUN25

1. Midtre låsemuttere (C) på øvre kabelhylse.

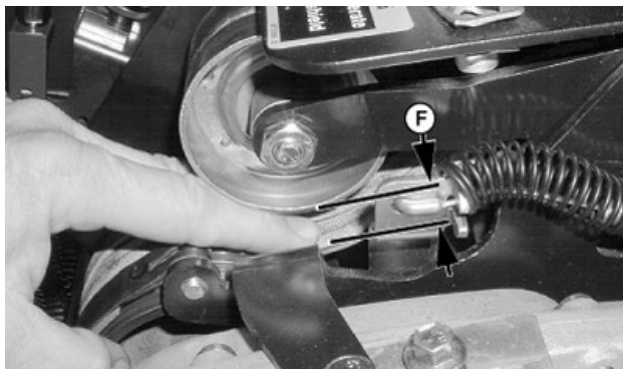


TCAL41662—UN—22JAN13

2. Juster nedre kabelanker (D) for å oppnå spesifisert klaring (E) mellom spennrullen og remplatefestet.

Spesifikasjon

Klaring mellom spennrulle og remplate—Klaring. 0,039–0,118 in (1–3 mm)



TCAL41663—UN—22JAN13

3. Trykk inn begge drivremmer mens motoren er av. Avstanden (F) mellom bunnen av spennrullen og toppen av remmen skal oppfylle spesifikasjonene.

Spesifikasjon

Klaring mellom bunn av spennrulle og bunn av spennrulle—Klaring. 0,472–0,709 in (12–18 mm)

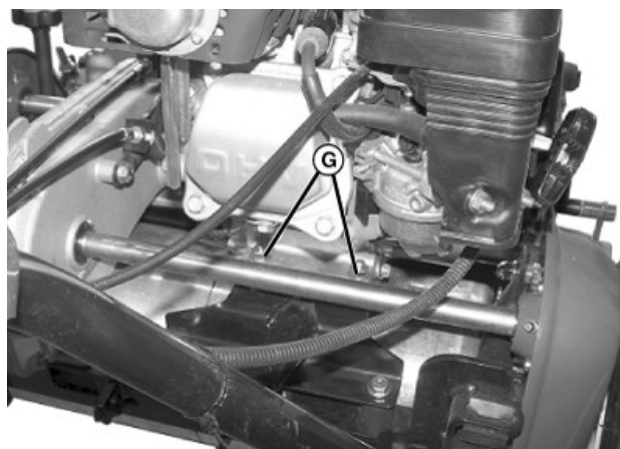
- Hvis avstanden ikke er riktig, går du videre til "Prosedyre for grovjustering".
- Hvis avstanden er riktig, går du videre til "Fremgangsmåte for finjustering".

Fremgangsmåte for grovjustering



TCAL41664—UN—22JAN13

Motorens front



TCAL41665—UN—22JAN13

Bak på motoren

1. Løsne motorens festebolter (G).
2. Skyv motoren forover (løsne remmen) eller bakover (stram remmen) for å justere remstrammingen til avstanden mellom remmene og medløperhjulet er riktig. (Se under "Fastslå hvilken type justering som er nødvendig".)

VIKTIG: Unngå skader! Motorens kraftuttaksskive og differensialgirskive MÅ rettes inn i forhold til hverandre.

3. Bruk en rettholt for å kontrollere at skivene er riktig justert.
4. Stram til festeboltene på motoren.
5. Gå til "Fremgangsmåte for finjustering".

Fremgangsmåte for finjustering



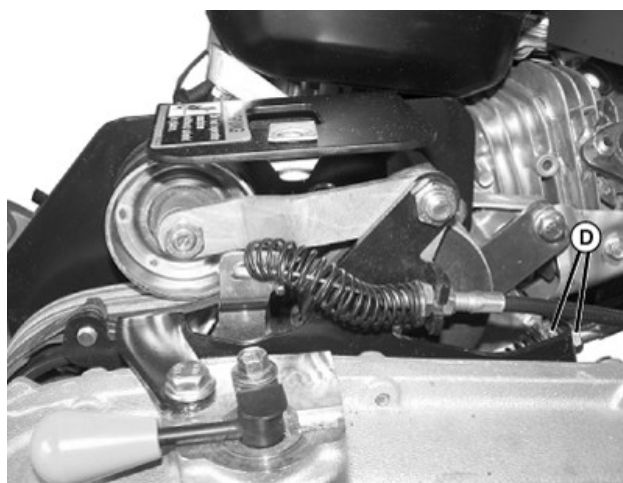
TC678233—UN—17JUL25

1. Løsne de øvre kabellåsemutterne (C), og øk (reduser reimstrammingen) eller reduser (øk reimstrammingen) hylselengden for å justere reimstrammingen.
2. Trekk til låsemutterne iht. spesifikasjonene.

Spesifikasjon

Øvre
kabellåsemuttere—Moment. 96 lb-in (11 Nm)

3. Gjenta kontrollprosedyren. (Se under "Kontrollprosedyre".)
4. Gå til neste trinn hvis justering av øvre kabel ikke var tilstrekkelig.
5. Midtre låsemuttere på øvre kabelhylse.



TCAL41667—UN—22JAN13

6. Løsne låsemutterne (D).
7. Øk (reduser reimstrammingen) eller reduser (øk reimstrammingen) hylselengden for å justere reimstrammingen.
8. Trekk til låsemutterne iht. spesifikasjonene.

Spesifikasjon

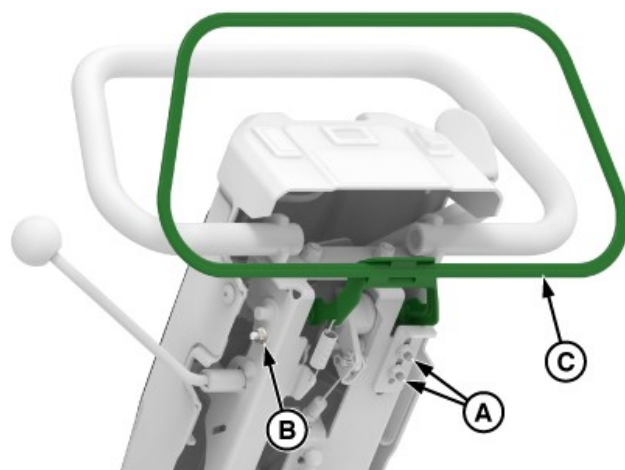
Låsemuttere for
beltestrammer—Moment. 96 lb-in (11 Nm)

9. Gjenta kontrollprosedyren og foreta eventuelt ytterligere justeringer. (Se under "Kontrollprosedyre".)
10. Sett på drivremdekslet.

lk2daiz,1751037427617-78-27JUN25

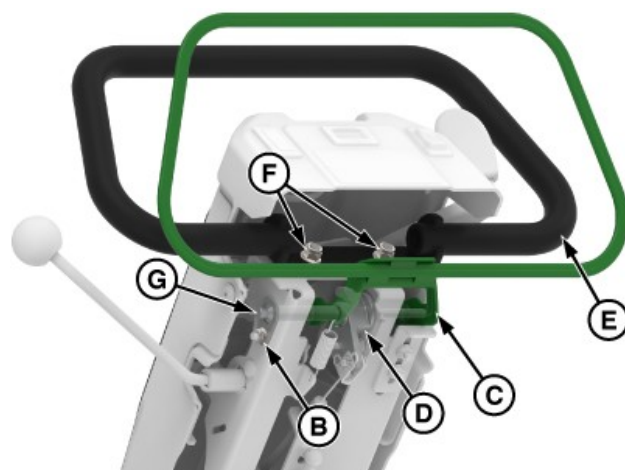
Justering av operatør-til-stede-bøylen

MERK: Prosedyre som skal utføres med maskinen av.



TC670135—UN—17JUL25

1. Løsne de to mutterne (A) på bøylen anslag og mutteren (B) på bøylen svingbolt.
2. Skift slik at operatør-i-setet-bøylen (C) kobles til koblingen (D) og trykk ned på løkkehåndtaket (E).

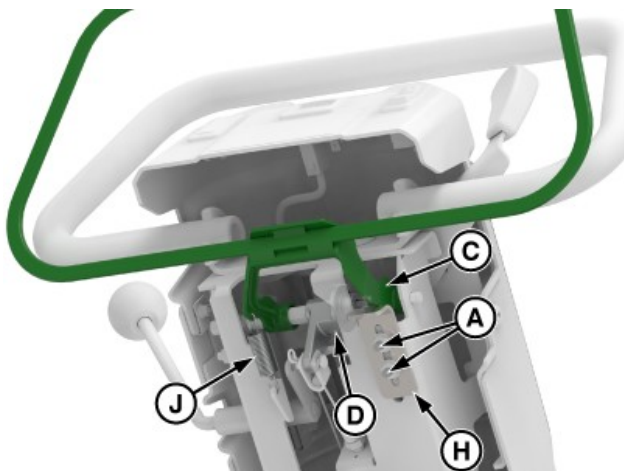


TC678234—UN—17JUL25

3. Rett inn/overlegg operatør-i-setet-bøylen (C) mot løkkehåndtaket (E) og hold den i posisjon.

MERK: Hvis operatør-i-setet-bøylen ikke er riktig innrettet i forhold til løkkehåndtaket, løsner du løkkehåndtakets mutre (F) for å flytte løkkehåndtaket og strammer til på nytt.

4. Stram mutteren (B) på bøylen svingbolt løst for å feste bolten på plass.
5. Løsne operatør-i-setet-bøylen (C), og stram svingboltmutteren (B) helt mens du holder bolten med en skiftenøkkel i punkt (G) for å hindre at bolten roterer.



TC678235—UN—17JUL25

6. Plasser bøylestopperen (H) slik at hakket i operatør-i-setet-bøylen (C) er på linje med koblingen (D) når den skiftes.

MERK: Det skal være lite eller ingen spenning i returfjæren (J).

7. Stram de to stoppmutterne (A) på bøylen.
8. Kontroller at bøylen fungerer riktig. Når motoren er i gang og trommelen og trekkdriften er innkoblet, skal maskinen slutte å bevege seg forover og trommelrotasjonen stanse når bøylen slippes. Hvis dette ikke skjer, må du ikke bruke maskinen før ytterligere diagnose og korrigerende tiltak er utført. (Se "Kontrollere og justere drivreimens stramming" i dette avsnittet, "Smøring av operatør-i-setet-bøylen" i delen SERVICE, SMØRING, eller ta kontakt med forhandleren av John Deere.)

lk2daiz,1752668415093-78-16JUL25

Feilsøking

Bruke feilsøkingstabellen

Hvis du opplever et problem som ikke er listet i tabellen, se den tekniske håndboka eller ta kontakt med forhandleren eller annen serviceleverandør for service.

MP47322,00F467B-78-11JUL25

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 oktantal. Kjør motoren på HURTIG tomgang. Lavt oljenivå.
Motoren mangler kraft.	Reduser lasten. Tett luftinntaksfilter.

Feilsøking

HVIS	SJEKK
	Drivstoffilteret 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 korrigjer oljelekkasjer. Feil motorolje. Tett luftinntaksfilter. Utslitte ringer.
Tilbakeslag i motoren gjennom eksospotten.	Forgasserproblem – ta kontakt med John Deere-forhandleren.

OUMX068.00001DF-78-06JUL15

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.
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 støttebraketten 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 begrensningskjettinger. Feil klemmer for bakre valse.

OUMX068.00001E0-78-06JUL15

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 dynamospenning.	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.	Frakoplede 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.	Frakoplede 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.

Feilsøking

Hvis	Sjekk
	Liten klaring mellom trommel og motkniv. Frakoplede 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. 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.	Frakoplede 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.	Frakoplede 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.

Feilsøking

Hvis	Sjekk
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 kortsluttet. 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.

OUO1082.00064C2-78-09JUL15

Lagring

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 i innelukket rom.

MP47322,00F4680-78-06MAY15

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.

OUO1082,00064C4-78-15FEB13

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 forgasserens 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.
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.

OUO1082,00064C5-78-24JUN15

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)

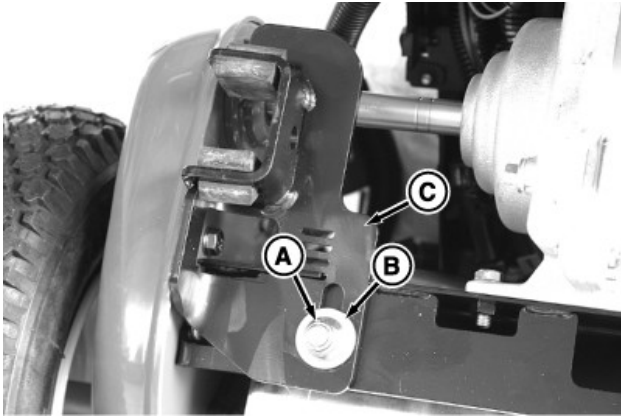
4. Smør alle smørepunkter.
5. Åpne brenselavstengingsventilen, hvis din maskin har det.
6. Forsikre deg om at alle skjold og skjermer er på plass.

OUO1082,00064C6-78-15FEB13

Montering

Feste håndtaket

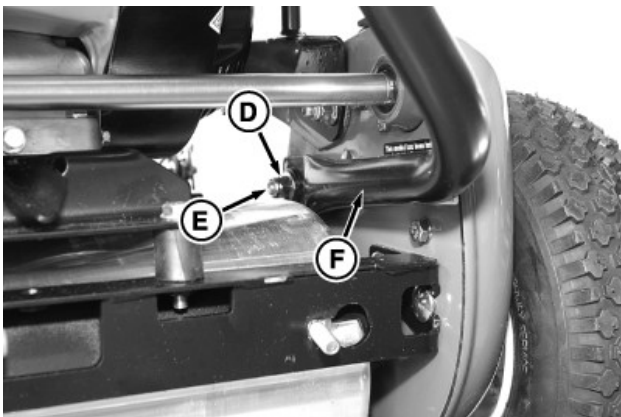
MERK: Hvis lyssett (ekstraustyr) skal monteres på maskinen, vil det være lettest å montere dette før håndtaket monteres.



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.

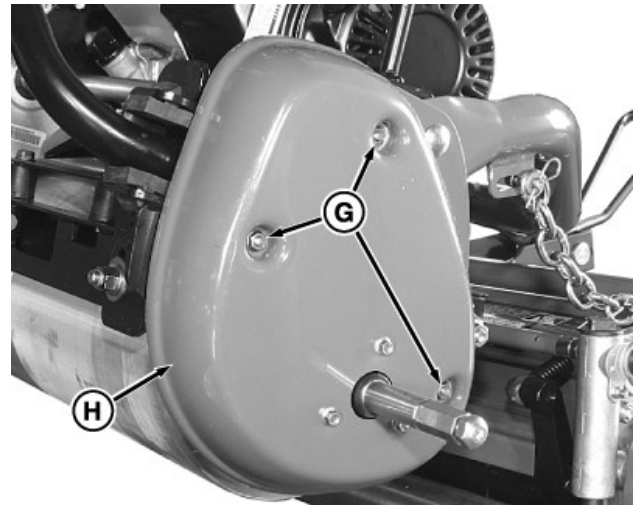
MERK: Hvis du løsner svingbolten på maskinens ramme, på høyre side av håndtaket, vil det bli enklere å montere håndtaket.



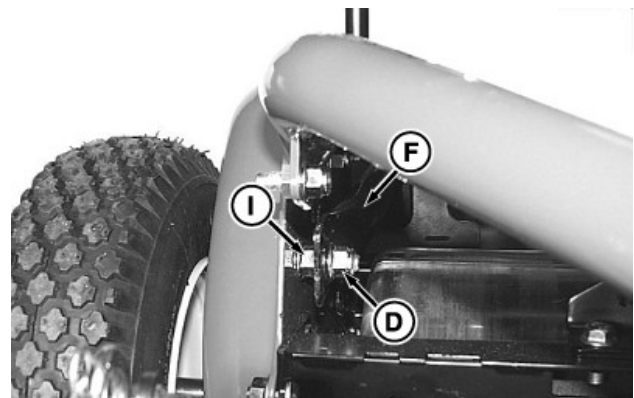
TCT008688—UN—14SEP13

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

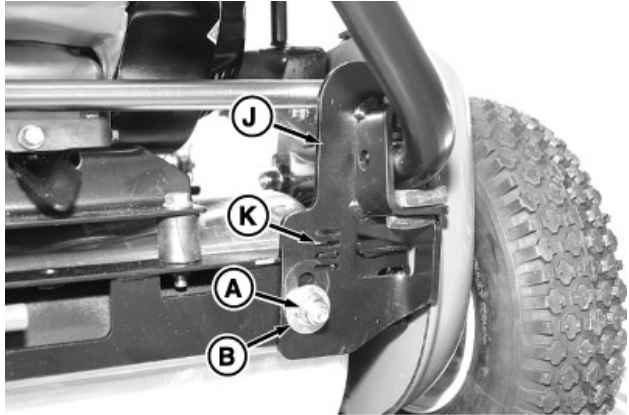
Sett fra fronten av maskinen.

- 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 låsemutterne 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.

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.

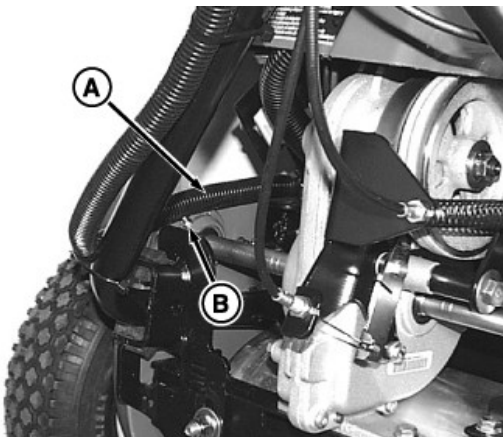


TCT008691—UN—14SEP13

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.

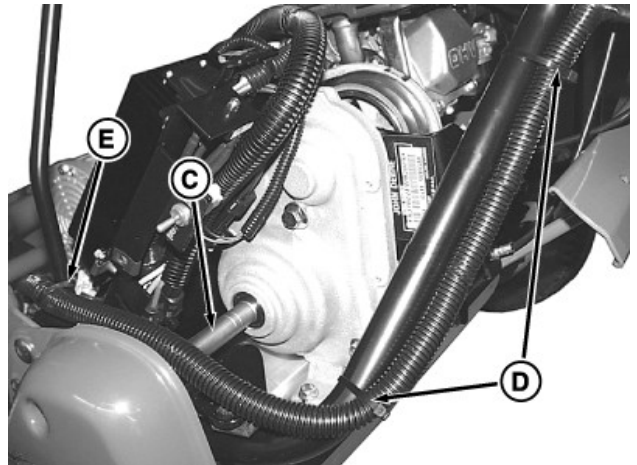
OUMX068,00001E8-78-15SEP13

Kople til ledningsnett



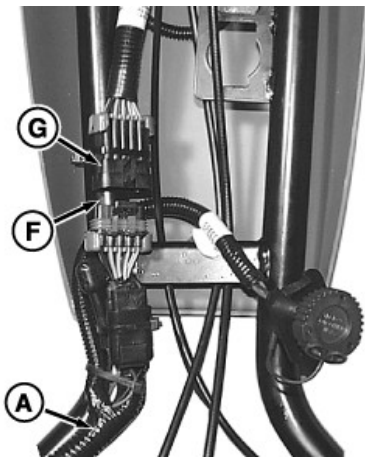
TCT008692—UN—14SEP13

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



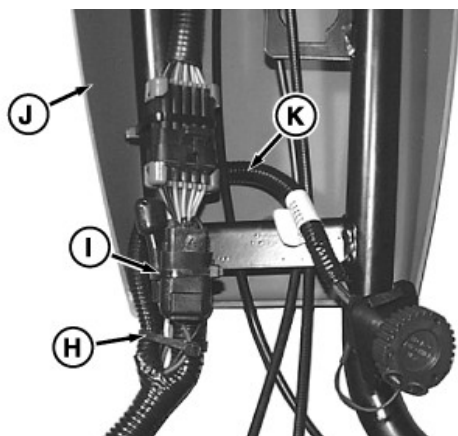
TCT008693—UN—14SEP13

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.



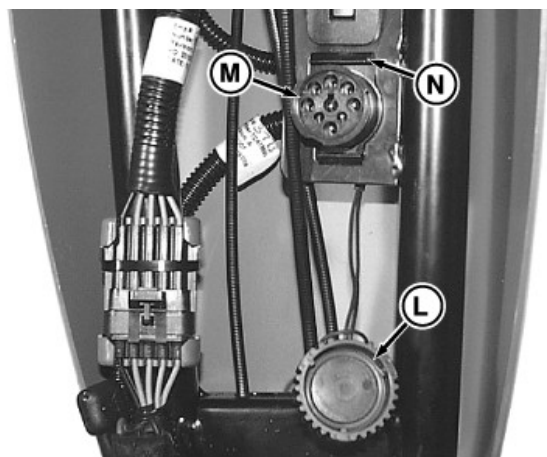
TCT008694—UN—14SEP13

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.



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.

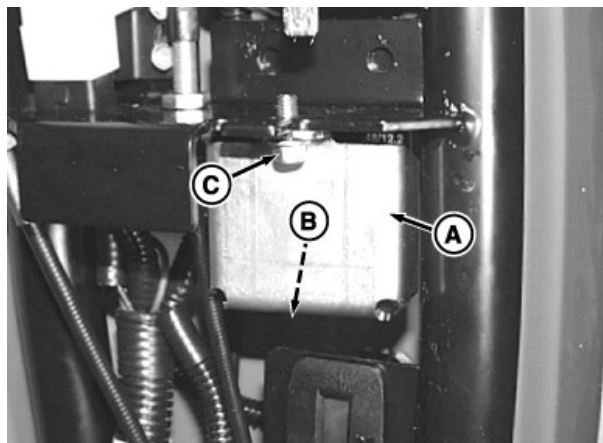


TCT008696—UN—14SEP13

6. Fjern støvhetten (L) fra diagnostikkoplingen (M). Monter diagnostikkoplingen (M) i braketten på håndtakets ramme. Påse at den største låsefliken (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.

OUMX068,00001E9-78-15SEP13

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



TCT008697—UN—14SEP13

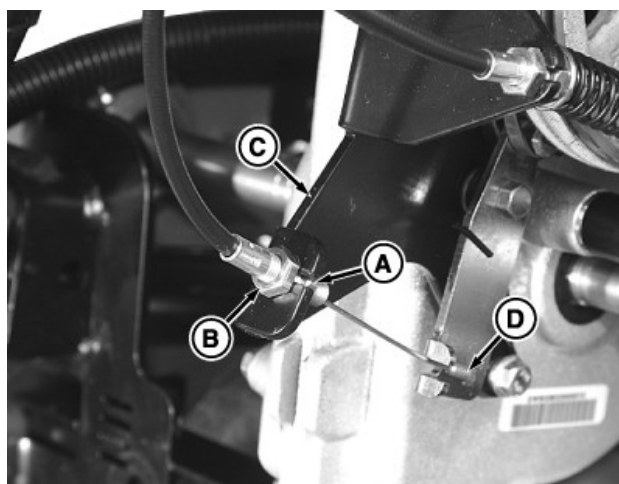
Monter dekslet (A) over FOC-kontrollen bak på håndtaket. Før tappen på braketten under betjeningsknotten inn i sporet (B) på dekslet, og fest med 6 mm skrue (C).

OUMX068,00001EA-78-15SEP13

Montere kabler for betjeningsorganer

Montere parkeringsbremskabel

1. Parkeringsbremskabelen festes til håndtaket.



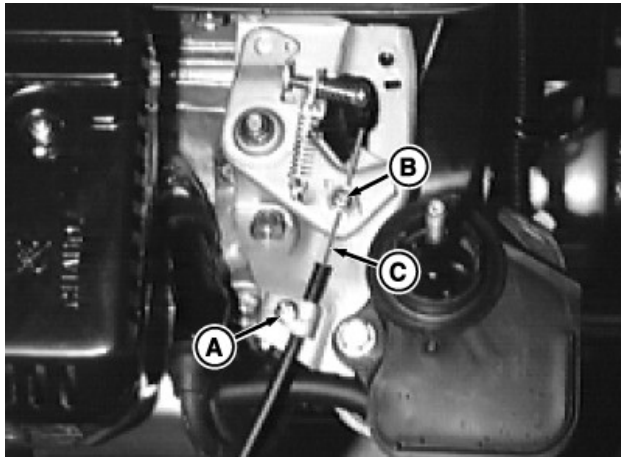
TCT008698—UN—14SEP13

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).
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.

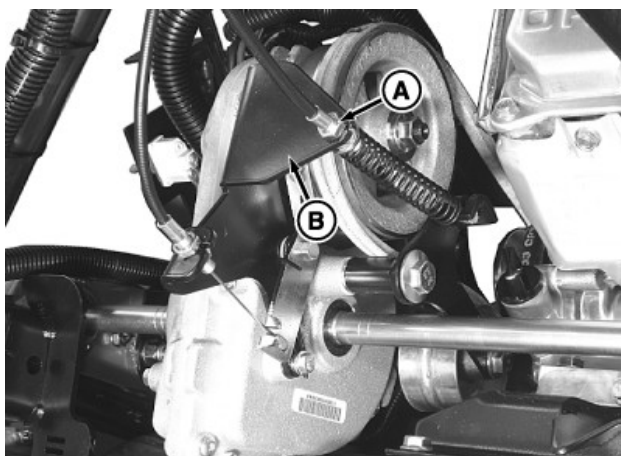


TCT008699—UN—14SEP13

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.

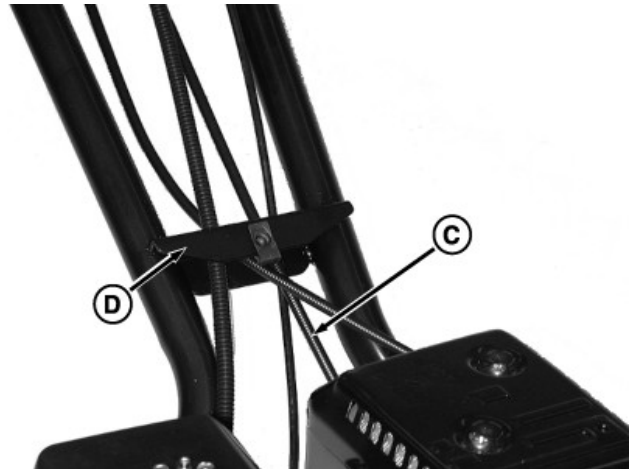
Montere kjøreclutchkabelen

1. Fest kjøreclutchkabelen til maskinens sokkel.



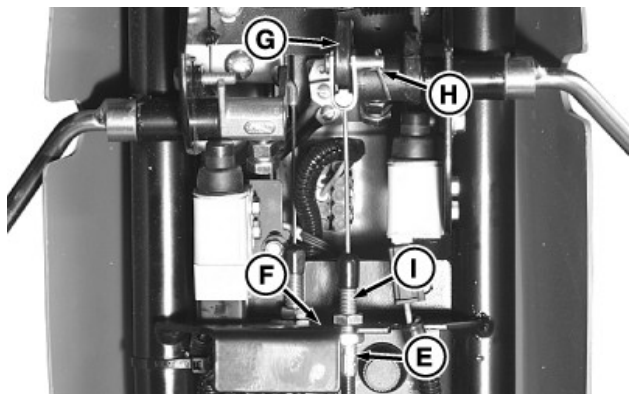
TCT008700—UN—14SEP13

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).



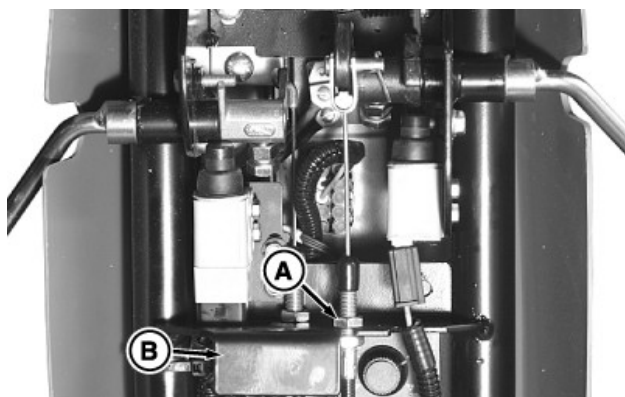
TCT008702—UN—14SEP13

4. Før kabelen (E) gjennom festebraketten (F) og fest kabelenden til gasspakenheten (G) med en pinne og låsesplint (H).
5. Juster øvre kabelhylseposisjon (I) slik at du akkurat unngår nedbøyning av nedre kabelbrakett (B) når kjørespaken er helt innkoplest.
6. Kontroller at kjøreclutchspaken fungerer (se "Kontrollere og justere drivremmens stramming" i denne delen).

OUMX068,00001EB-78-15SEP13

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.

OUMX068,00001EC-78-15SEP13

Kontrollere og justere drivremmens stramming

- Ved riktig justering skal maskinen kunne beveges 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.

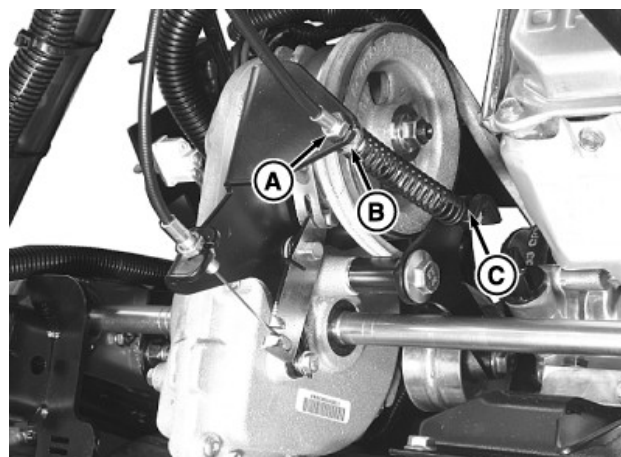
Kontrollprosedyre

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

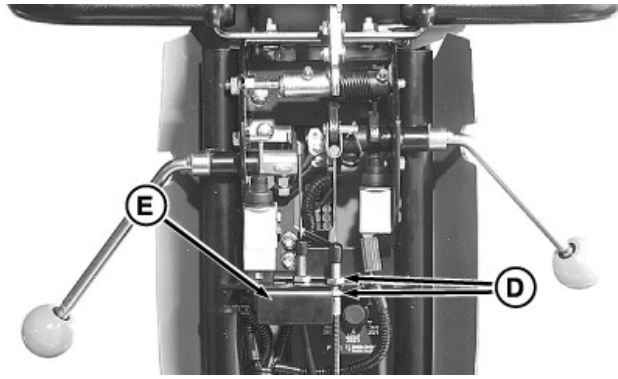


TCT008704—UN—14SEP13

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).

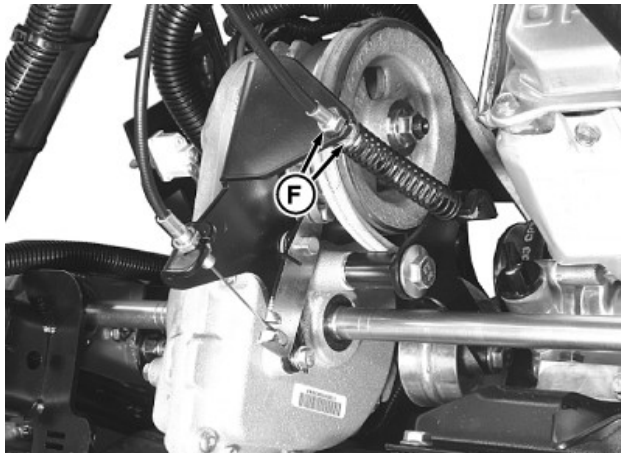
Spesifikasjon

Kjøreclutchkabelmutter—Tiltrek-
kingsmoment. 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—Tiltrekkingsmoment 11 Nm (96 lb.-in.)

13. Gjenta kontrollprosedyren og foreta eventuelt ytterligere justeringer.

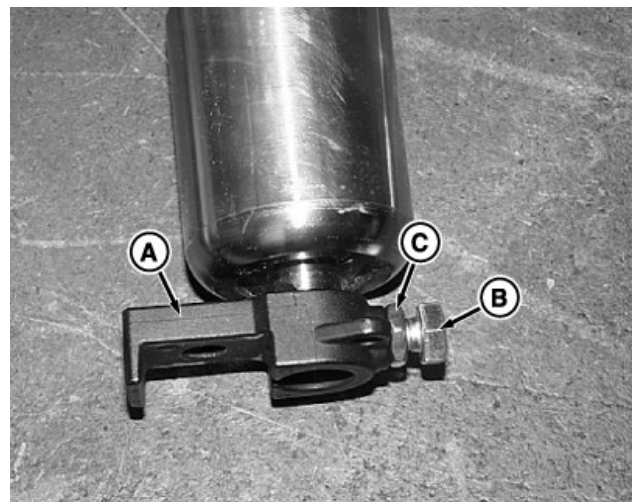
OUMX068,00001ED-78-15SEP13

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. 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.

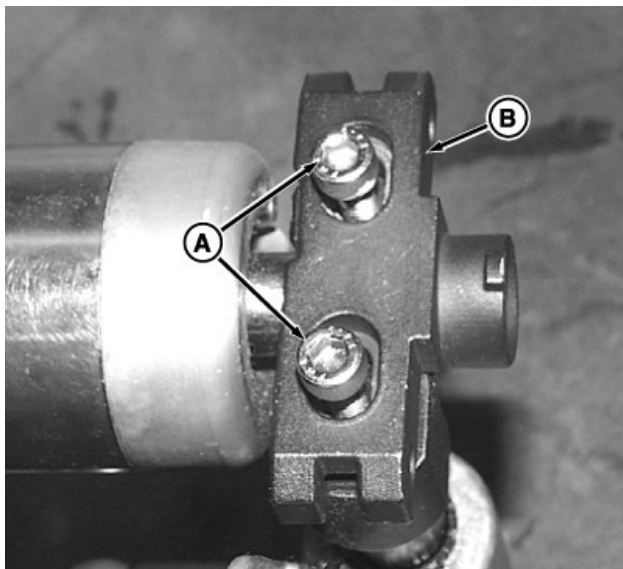
Spesifikasjon

Valseeksenter—Tiltrekkingsmoment 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

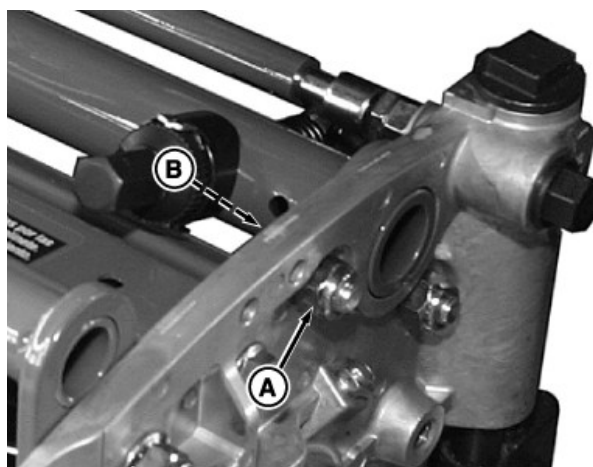
Bolter for bakre valseklemme—Tiltrekkingsmoment. 19 N·m (14 lb.-ft.)

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

Feste klippeenhetens festeanordninger

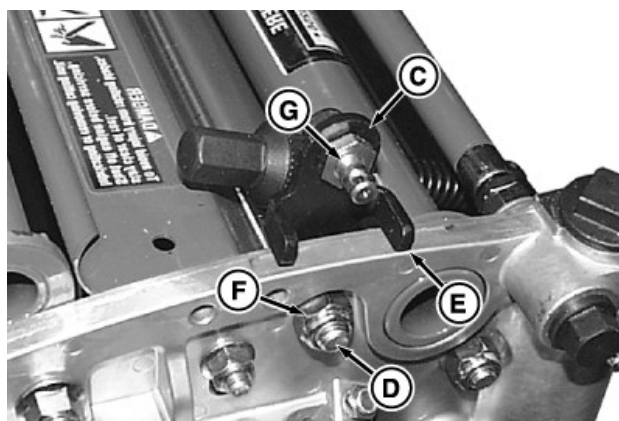
⚠ OBS: Unngå personskade! Knivene er skarpe. Bruk alltid hansker ved arbeid med eller nær knivene.

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

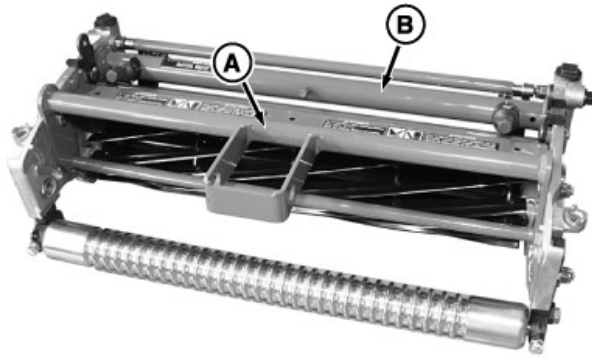
3. Monter festeplaten (C) for kjettingen på huset med de ekstra M10X30-låseboltene (D). Roter festeplaten så fliken som vender mot bakre ende av klippeenheten hviler mot toppen av huset (E). Fest ankeret med den opprinnelige låsemutteren (F). Gjenta på motsatt side.
4. Monter festepinnen (G) for nedre 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—Tiltrekkingsmoment. 34 N·m (25 lb.-ft.)

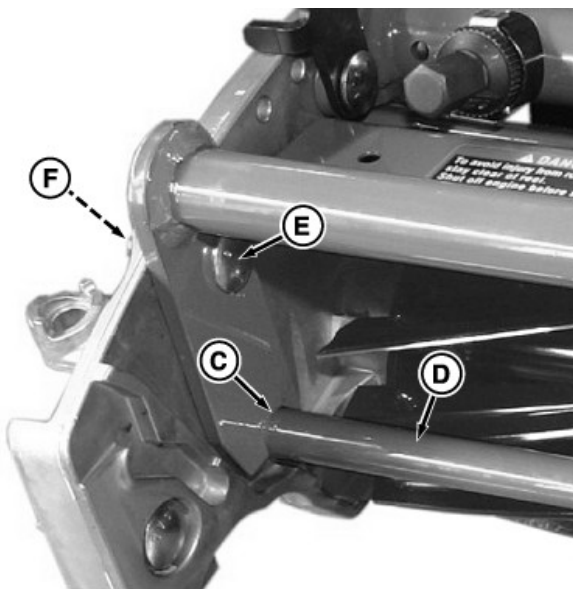
Monter løftebøyle

⚠ 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

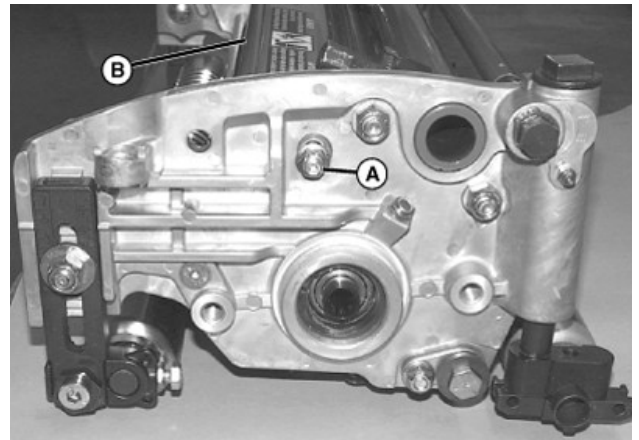
Høyre side vist for illustrasjonsformål.

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).

OUMX068,00001EE-78-15SEP13

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.

OOU1082,00064A9-78-15FEB13

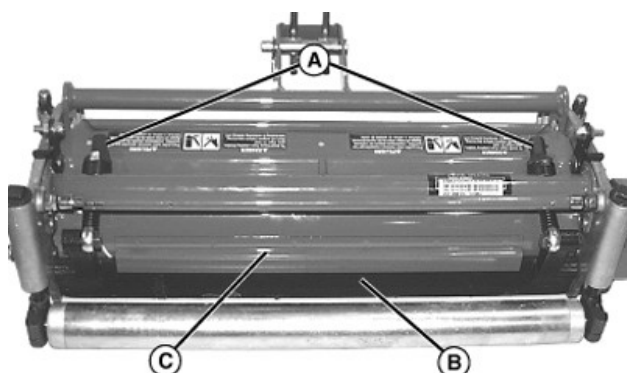
Justere klaringen mellom motkniv og trommel (QA5)

⚠ 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.

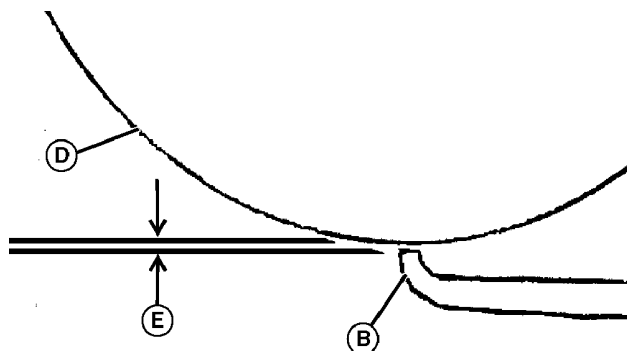
MERK: Plasser klippeenheten vertikalt på en arbeidsbenk.



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.

OUO1082,00064AB-78-09JUL15

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 kuttetrommel roterer, kan det føre til at en annen kniv eller kuttetrommel også roterer.

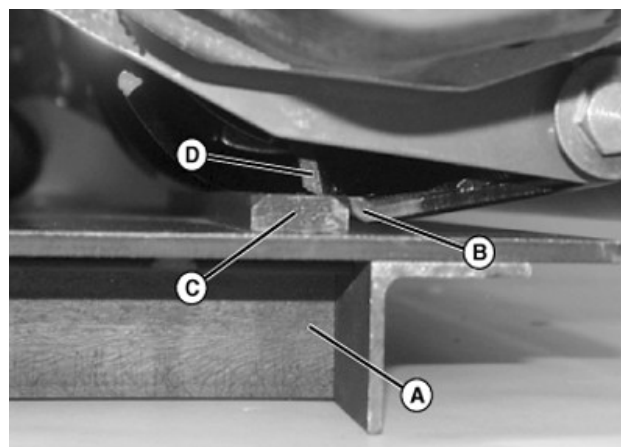
MERK: Vi anbefaler bruk av en benkeplate eller en to- eller tre-bolts målestav for klippehøyde når du justerer fremre valse, slik at den blir liggende parallelt med motkniven.

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.

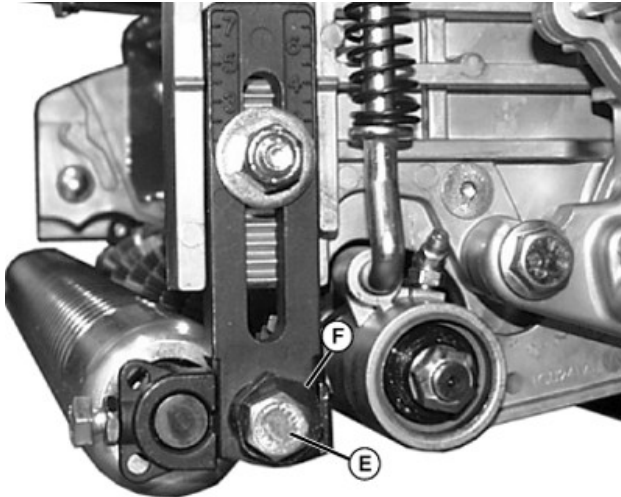


TCAL41536—UN—22JAN13

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

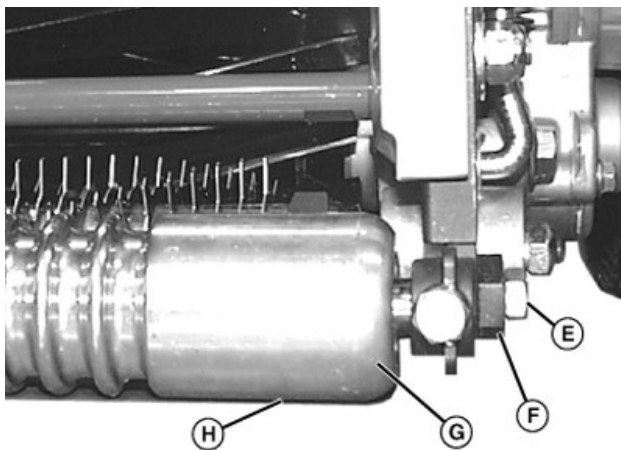
Justere fremre rulle til den er parallell med motkniven (QA5)

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



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Løsne sekskantbolten (E) på en av rullebrakettene.



TCAL41538—UN—22JAN13

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

Spesifikasjon

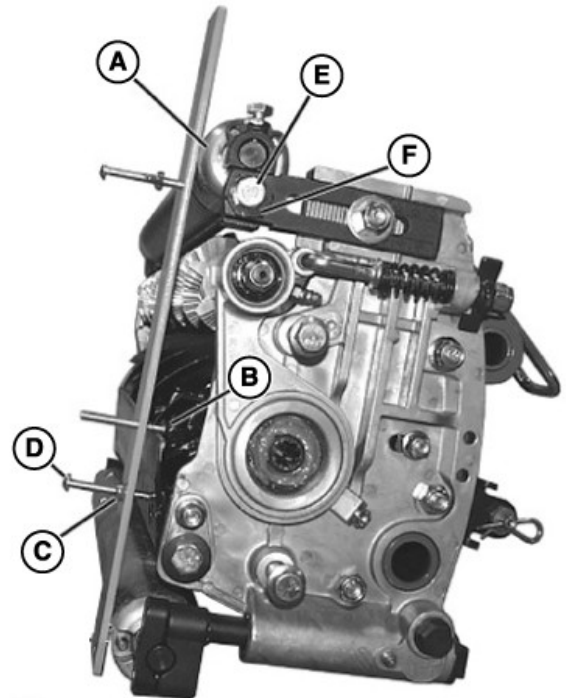
Fremre valse—Avstand. Maksimalt 0,050 mm (0,002 in)

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

Spesifikasjon

Eksenterjusterer
sekskantbolt—Tiltrekkingsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Parallelljustering med målestav for klippehøyde



TC102110—UN—11MAY22

1. Plasser klippeenheten på høykant på et flatt underlag eller på en arbeidsbenk.
2. La målestaven for klippehøyden hvile mot fremre rulle (A) i henhold til spesifikasjonen fra enden på utsiden av motkniven.

Spesifikasjon

Klippemålestav—Høyde. 51 mm (2 in)

3. Sett innsiden av skruehodet (B) mot forkanten av motkniven for å holde målestaven i posisjon.
4. Løsne vingemutteren (C). Skru den nederste måleskrue (D) med klokka inntil toppen av skruen berører den flate eggen på motkniven.
5. Stram til vingemutteren (C).
6. Juster stillingen til fremre rulle:
 - a. Løsne bolt (E) og vri eksenterjusterer (F) til toppen av nedre måleskrue (D) er i kontakt med motkniven.
 - b. Hold rullens eksenterjusterer (F) og stram sekskantbolten (E) i henhold til spesifikasjonen.

Spesifikasjon

Eksenterjusterer
sekskantbolt—Tiltrekkingsmo-
ment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

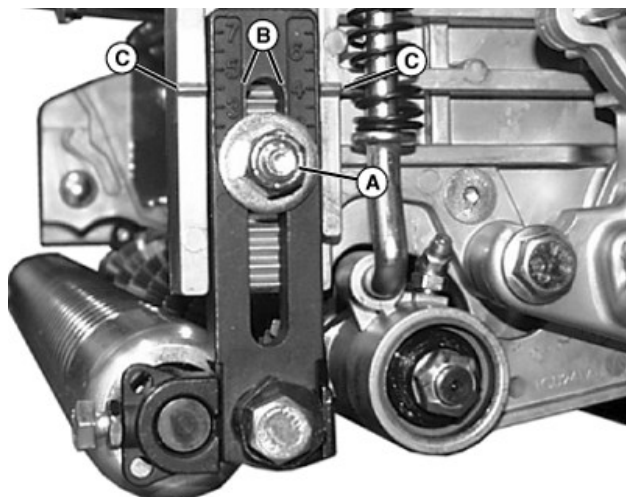
7. Gjenta på den andre siden.

OOU1082,00064AC-78-11MAY22

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 justershull på valsebraketten (B) som jevnstilles med hvilket justershull på klippenhetens 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

Område for klippehøyde (2-tommers fremre valse med GTC)		Innstilling for fremre valse
mm	in.	
15–30	0,60–1,18	6
20–36	0,80–1,42	7

OOU1082,00064AD-78-24JUN15

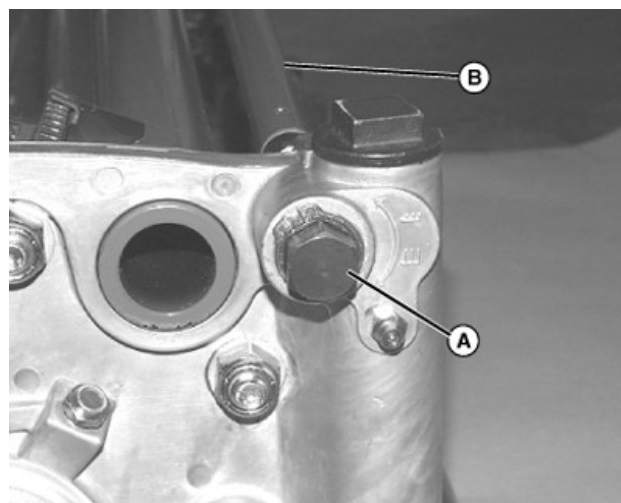
Justere klippehøyden (QA5)

⚠ 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.

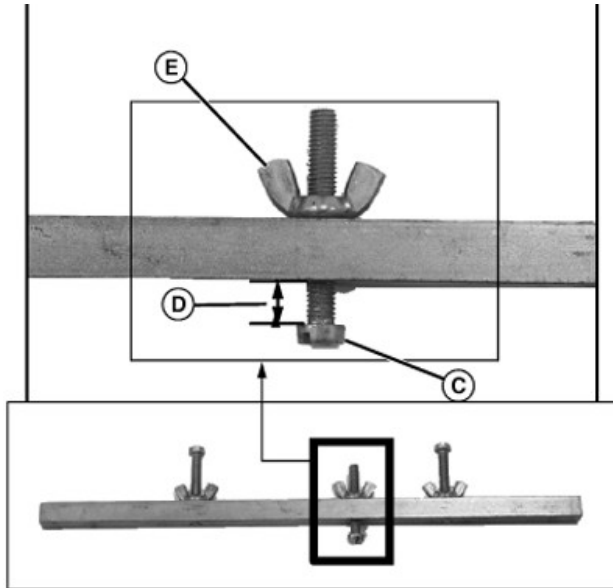
1. Parker maskinen trygt. (Se Parkere trygt i avsnittet SIKKERHET.)



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.

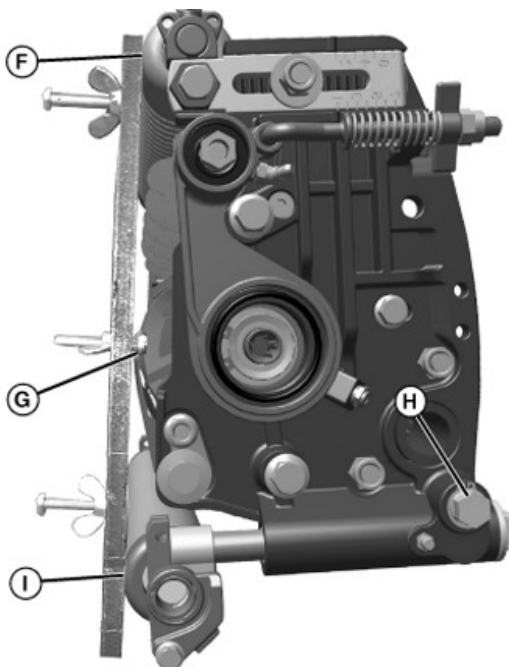
MERK: Justeringsenhetene er sammenkoplet med en tverraksel (B), slik at begge sidene dreies samtidig.



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.



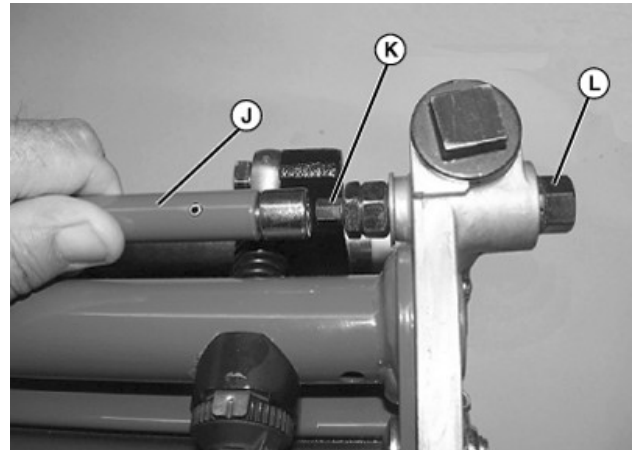
TCAL41543—UN—22JAN13

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.

OOU1082,00064AE-78-09JUL15

Montere klippeenheten

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

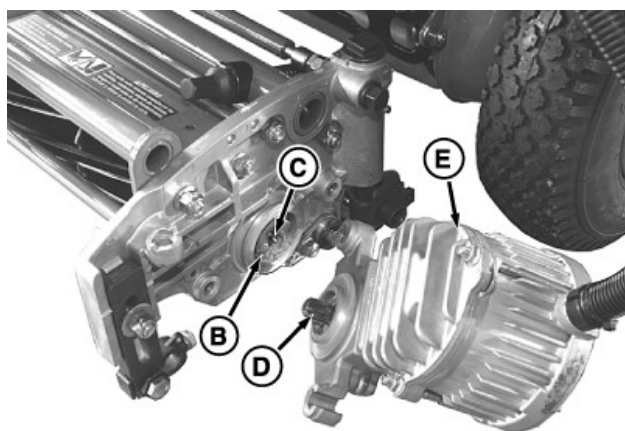


TCT008714—UN—14SEP13

1. Sett den øverste festepinnen (A) for begrensingskjettingen midt i hullet i støttearmbraketten. 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.

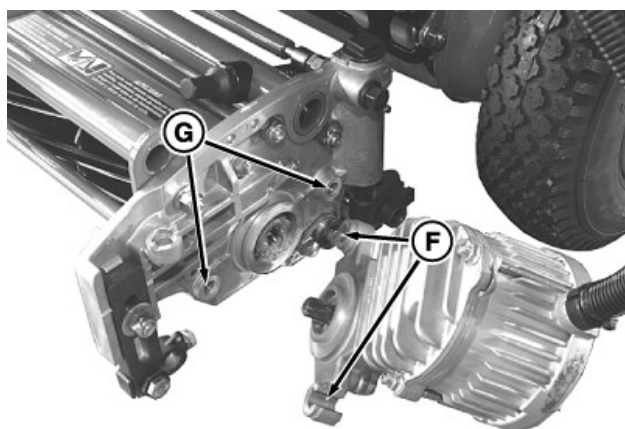
Spesifikasjon

Låsemutter for øvre ankerplate for begrensingskjetting—Tiltrekningsmoment. 34 Nm (25 lb.-ft.)



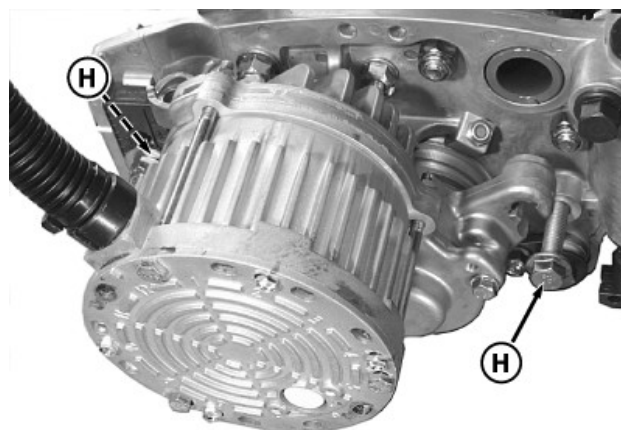
TCT008715—UN—14SEP13

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

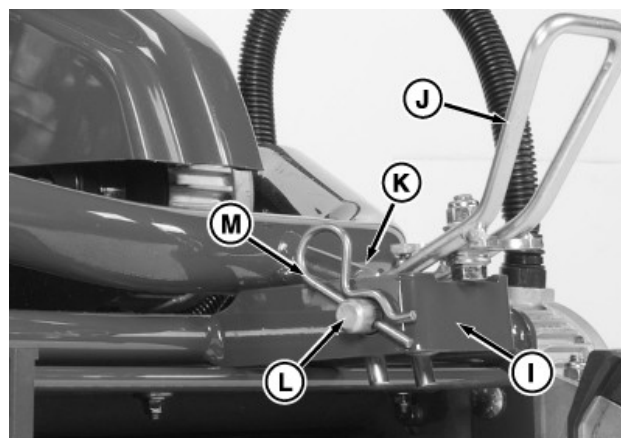
4. Roter drivmotoren etter behov for å rette inn hullene med spor (F) på huset, med de gjengede hullene (G) på klippeenheten.



TCT008717—UN—14SEP13

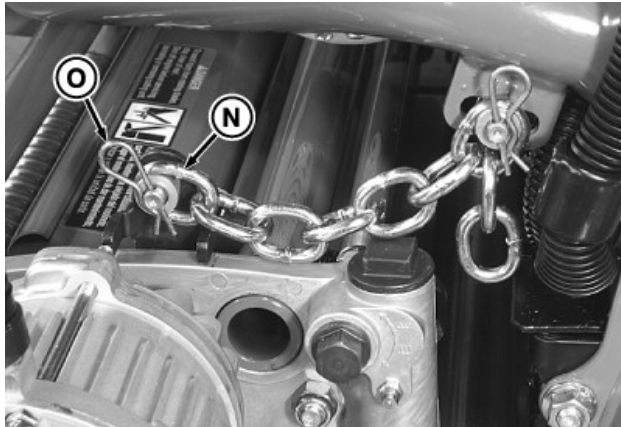
5. Monter og stram sekskantboltene med flens (H).
6. Rull klippeenheten under maskinen.

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



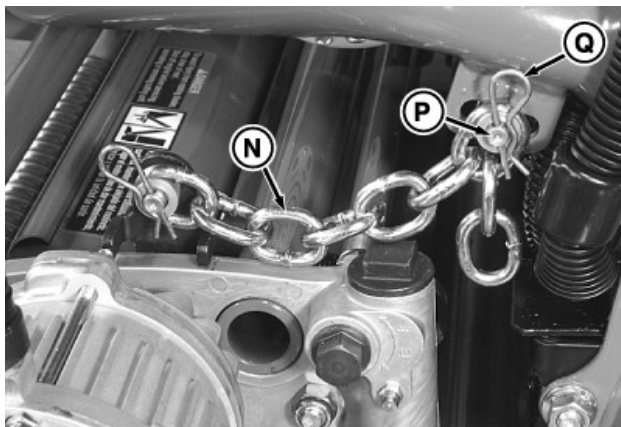
TCT011729—UN—22SEP14

7. Rett inn hullene i fremre bøyde (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).



TCT008719—UN—15SEP13

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



TCT008720—UN—15SEP13

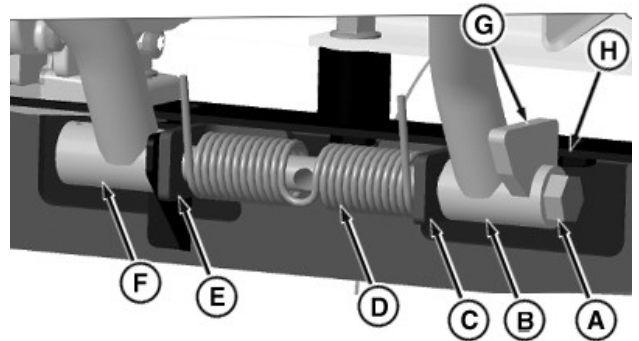
11. Påse at det ikke er floke på kjettingen (N). Monter det syvende leddet på kjettingens øvre festepinne (P) og fest med en flat skive og fjærlåsestift (Q).
12. Smør alle smørenipler med egnet smøremiddel (se "Service – smøring" i brukerhåndboken).

OUMX068,0000A01-78-22SEP14

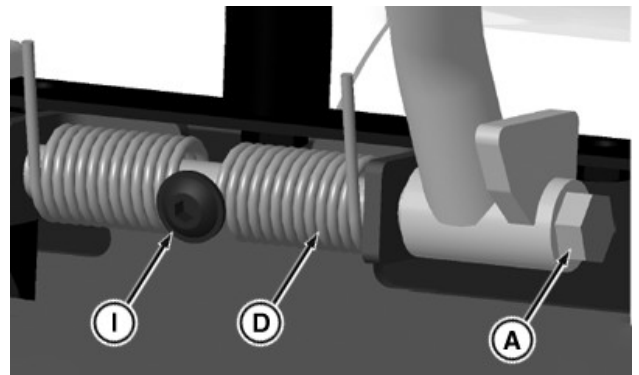
Montere støtte (ekstrautstyr)

⚠ OBS: Unngå personskade! Komponentene er montert under fjærspenning. Bruk vernebriller og egnet verktøy når du monterer eller demonterer komponenter med fjærspenning.

MERK: For enkel montering må du på noen modeller fjerne høydejusteringsbraketten for styrestangen på høyre side.

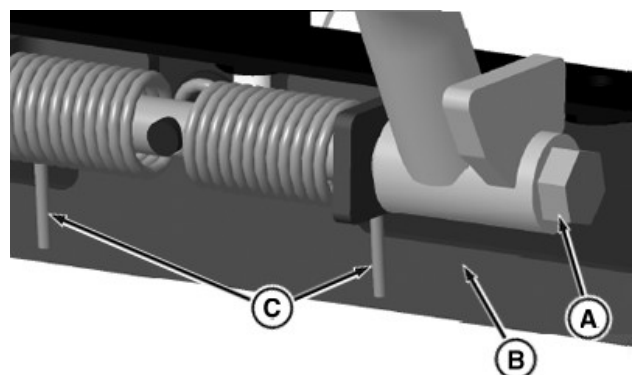


APY34474—UN—02SEP20

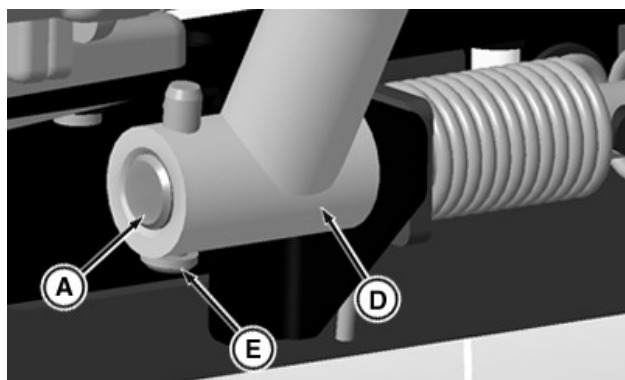


APY34475—UN—02SEP20

1. Sett inn bolten (A) gjennom høyre ende av støtten (B), høyre rammefflik (C), torsjonsfjæren (D), venstre rammefflik (E) og venstre ende av støtten (F). Vend torsjonsfjæren slik at bena vender oppover og mot operatøren, som vist.
2. Fest støtten i oppreist stilling slik at stopperen (G) er i kontakt med bakre tverrbrakett (H).
3. Fest torsjonsfjæren (D) og bolten (A) med skruen med halvrundt hode (I).



APY34476—UN—02SEP20



APY34477—UN—20AUG20

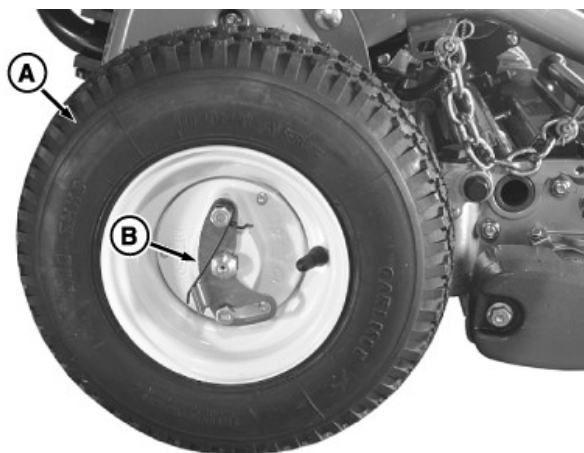
- A— Bolt
B— Rammetravers
C— Fjærben
D— Støtte
E— Stoppestift

4. Bruk en 16 mm eller 5/8 in skrunøkkel til å dreie boltene (A) mot klokka til fjærbena (C) er i kontakt med rammetraversen (B).
5. Sett fjærens forspenning ved å dreie boltene (A) 90 grader mot klokka for å rette inn hullene i boltene (A) og venstre ende på støtten (D).
6. For å låse alle komponentene på plass monterer du stoppestiften (E) gjennom støtten (D) og boltene (A) fra bunnen, som vist.

VS70618,0000F4D-78-28SEP21

Montere transporthjulene (ekstrautstyr)

1. Hev maskinen opp på sidestøtten.



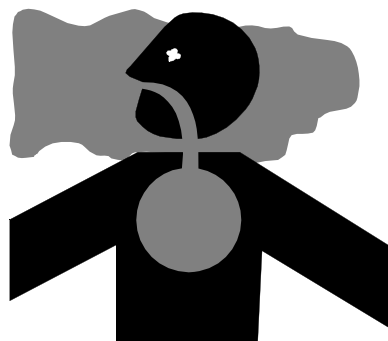
TCT008683—UN—11SEP13

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.)

OUMX068,00001C4-78-12SEP13

Teste sikkerhetssystemer



TCAL41488—UN—22JAN13



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.

OUMX068,00001FE-78-13SEP13

Teste kjørebryteren

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

Resultat: Motoren skal ikke starte

OUMX068,0006477-78-15FEB13

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.

OUMX068,00001FF-78-13SEP13

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.

OUMX068,0006478-78-15FEB13

Innkjøring av motoren

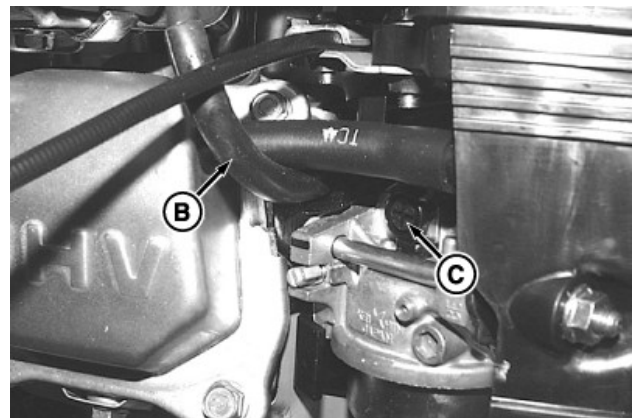
- ⚠ OBS: Unngå personskade! Motorens eksosgasser inneholder karbonmonoksid og kan medføre alvorlig sykdom eller død.**
- Flytt maskinen ut før du kjører motoren.
 - Kjør ikke en motor i et lukket rom uten tilstrekkelig ventilasjon.
 - Koble til et forlengelsesrør til motorens eksosrør for å føre eksosgassene 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 krafttuttsbryter (A) skal være i utkoplet 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 pulsturteller ved tennpluggledningen (B).
5. Juster skruen for langsom tomgang (C) til motoren har spesifisert turtall på langsom tomgang.

Spesifikasjon

Motor sakte
tomgang—Hastighet. 1700±100 o/min

OUMX068,00001FB-78-15SEP13

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.

OUMX068,00001FC-78-15SEP13

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 skrapet.
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.

OUMX068,00001FD-78-09JUL15

Før levering

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

1. Smør alle smørepipler med riktig smøremiddel.
2. Kontroller alle væsknivåer. Se i brukerhåndboken for å finne plasseringen til smørepiplene om nødvendig.
 - Motorolje.
 - Girhusolje.
 - Fyll drivstofftanken med nytt, stabilisert drivstoff

Spesifikasjoner

Motor - 180 E-Cut™, 220 E-Cut™

Produsent	Honda
Modell	GX 120
Informasjon om nominell effekt	http://engines.honda.com
Motortype	.4-takts, 1-sylindret, 25° stigning
Slagvolum	122 cc (7,4 cu in.)
Hovedakselens rotasjonsretning	Mot urviseren sett fra askelsiden

Justeringspesifikasjoner

Gnistgap	0,7 – 0,8 mm (0,028 – 0,031")
Luftspalte i tennspolen	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 in.)
Ventilklaring innsuging (kald)	0,15 ± 0,02 mm (0,006 ± 0,001 in.)
Ventilklaring utblåsning, kald	0,20 ± 0,02 mm (0,008 ± 0,001 in.)
Motorturtall, lav tomgang	1500 ± 150 o/min
Motorturtall, høy tomgang	2950 ± 150 o/min

MK71445,00002B5-78-14JUL20

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)

OUMX068,0000C5A-78-10JUL15

Elektrisk system

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

OUMX068,0000C5B-78-24JUN15

Drivstoffsystem

Drivstofftyper (anbefalte):

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

OUMX068,0000C5C-78-24JUN15

Styring og brems

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

OUMX068,0000C5D-78-24JUN15

Dekk

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

OUMX068,0000C5E-78-24JUN15

Kapasiteter

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

OUMX068,0000C5F-78-24JUN15

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")

OUMX068,0000C60-78-24JUN15

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.)

OUMX068,0000C61-78-24JUN15

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 in)
7 kniver	6,4–19,1 mm (0,25–0,75 in)
14 kniver	3,2–9,6 mm (0,12–0,38 in)

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.)

Alternativer

Klippebredde

180 E-Cut™ 457 mm (18 in.)

220 E-Cut™ 559 mm (22 in.)

Trekktrommel..... Dobbel trekktrommel i aluminium

Kløtsjer

Transport..... Remstramming

Kutter..... Klokopling "av/på"

Børste/GTC..... Klokopling "av/på"

Haspel

Diameter..... 127 mm (5 in.)

Standard antall kniver..... 11 kniver

Antall kniver, ekstrautstyr..... 7 eller 14 kniver

MK71445,00002BA-78-11MAR20

Anbefalte smøremidler

Motorolje..... Plus-50™ II eller Turf-Gard™

Girkasseolje..... John Deere Hy-Gard™

Smørefett..... Se avsnittet Vedlikeholdsmøring

h2ac9y3,1657798071883-78-14JUL22

Lydmålinger

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

180 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper..... 80± 1 dB(A) ved motorturtall på 3000 o/min

220 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper (WBGM)..... 81± 1 dB(A) ved motorturtall på 2900 o/min

MK71445,000034C-78-04MAR20

Måling av vibrasjoner

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

180 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper..... 4,2 ± 0,1 m/s² ved 3000 o/min motorturtall

220 E-Cut™ Hybrid håndgressklipper..... 4,2 ± 0,1 m/s² ved 3000 o/min motorturtall

OUMX068,0000C65-78-07JUL15

Samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid-gressklipper for green

Modell: 180E

Serienummer: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Maskindirektiv	2006/42/EC	Egensertifisering
Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet	2014/30/EU	Egensertifisering
Støydirektiv	2000/14/EC (Tillegg VI, Prosedyre 2)	Sertifisering ved tredjepart
		TEKNISK KONTROLLORGAN
Målt lydeffektnivå		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
180 E-Cut™ Hybrid 91.2 dB(A)		
Garantert lydeffektnivå		
180 E-Cut™ Hybrid 96 dB(A)		

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettleidende dokumenter:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 + A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Navn og adresse til ansvarlig person i EU som har autorisasjon til å samle den tekniske konstruksjonsfilen:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundestøtte

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 1. desember 2020

Produksjonsenhet: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Navn: Dan Thiemke

Tittel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

Ik2daiz,1751266513471-78-30JUN25

Storbritannias samsvarserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid-gressklipper for green

Modell: 180E

Serienummer: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende Storbritannia-forordninger:

DIREKTIV	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Bestemmelser om maskinforsyning (sikkerhet) 2008	S.I. 2008/1597	Egensertifisering
Forordning for elektromagnetisk kompatibilitet 2016	S.I. 2016/1091	Egensertifisering
Forordning for støyutslipp i miljøet fra utstyr for bruk utendørs 2001	S.I. 2001/1701 (Tidsplan 9)	Sertifisering ved tredjepart
		GODKJENT ORGAN
Målt lydeffektnivå		Intertek Testing and Certification Ltd Godkjent sertifiseringsorgan nr. 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
180 E-Cut™ Hybrid	91.2 dB(A)	
Garantert lydeffektnivå		
180 E-Cut™ Hybrid	96 dB(A)	

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettleidende dokumenter:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 + A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Navn og adresse til personen som er utnevnt for å utarbeide den tekniske konstruksjonsfilen:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
United Kingdom
EUConformity@JohnDeere.com

Denne samsvarserklæringen er utstedt ene og alene på produsentens ansvar.

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 1. oktober 2021

Produksjonsenhet: John Deere Turf Care

Importør av produkter innen Landbruk & Plenmaskiner: John Deere™ Ltd- Harby Road, Langar, Nottingham, NG13 9HT

Importør for skogsdriftsprodukter: John Deere™ Forestry Ltd – Carlisle Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

Navn: Dan Thiemke

TCT015240—UN—28MAR17

Tittel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751266632956-78-30JUN25

EU-samsvarserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid-gressklipper for green

Modell: 220E

Serienummer: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Maskindirektiv	2006/42/EC	Egensertifisering
Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet	2014/30/EU	Egensertifisering
Støydirektiv	2000/14/EC (Tillegg VI, Prosedyre 2)	Sertifisering ved tredjepart
		TEKNISK KONTROLLORGAN
Målt lydeffektnivå		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
220 E-Cut™ Hybrid	91.8 dB(A)	
Garantert lydeffektnivå		
220 E-Cut™ Hybrid	98 dB (A)	

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettleidende dokumenter:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 + A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Navn og adresse til ansvarlig person i EU som har autorisasjon til å samle den tekniske konstruksjonsfilen:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundestøtte

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 1. desember 2020

Produksjonsenhet: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Navn: Dan Thiemke

Tittel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

Ik2daiz,1751267557188-78-30JUN25

Storbritannias samsvarserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved at

Maskintype: E-Cut™ Hybrid-gressklipper for green

Modell: 220E

Serienummer: Se produktidentifikasjonsside

oppfyller alle relevante forskrifter og vesentlige krav i følgende Storbritannia-forordninger:

DIREKTIV	NUMMER	SERTIFISERINGSMETODE
Bestemmelser om maskinforsyning (sikkerhet) 2008	S.I. 2008/1597	Egensertifisering
Forordning for elektromagnetisk kompatibilitet 2016	S.I. 2016/1091	Egensertifisering
Forordning for støyutslipp i miljøet fra utstyr for bruk utendørs 2001	S.I. 2001/1701 (Tidsplan 9)	Sertifisering ved tredjepart
		GODKJENT ORGAN
Målt lydeffektnivå		Intertek Testing and Certification Ltd Godkjent sertifiseringsorgan nr. 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
220 E-Cut™ Hybrid 91.8 dB(A)		
Garantert lydeffektnivå		
220 E-Cut™ Hybrid 98 dB (A)		

Produktet er i samsvar med følgende standarder og/eller andre rettleidende dokumenter:

EN ISO 5395-2:2013 +A1:2016 + A2:2017	EN ISO 5395-1:2013 + A1:2018
EN ISO 14982: 2009	EN 55012: 2007 + A1:2009

Navn og adresse til personen som er utnevnt for å utarbeide den tekniske konstruksjonsfilen:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
United Kingdom
EUConformity@JohnDeere.com

Denne samsvarserklæringen er utstedt ene og alene på produsentens ansvar.

Sted for erklæringen: Fuquay-Varina, NC USA

Dato for erklæringen: 1. oktober 2021

Produksjonssenhets: John Deere Turf Care

Importør av produkter innen Landbruk & Plenmaskiner: John Deere™ Ltd- Harby Road, Langar, Nottingham, NG13 9HT

Importør for skogsdriftsprodukter: John Deere™ Forestry Ltd – Carlisle Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

TCT015240—UN—28MAR17

Navn: Dan Thiemke

Tittel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751267632533-78-30JUN25

Kvalitetserklæring fra John Deere

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 utstys 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, kan du besøke oss på følgende nettsted:

<https://www.deere.com/en/global-country-selector/>

Velg land og klikk på Kontakt oss-koblingen på bunnen av siden.

SP66632,00043A7-78-04AUG25

Protokoller servicedatoer

[illegible]

OUO1082,00063C0-78-15FEB13

Indeks

B

Begrensningskjettinger på klippeenheten, justere	50-13
Bensin, firetakters motor	45-2
Bestille servicedeler online	3
Betjeningsselementer	15-1
Betjeningsorganer, kabler, montere	75-3
Brems, justere	75-4
Bøyle, justering av operatør-til-stede	60-4

D

Deler	3
Det er nødvendig med opplæring av føreren	10-1
Diagnostikkoder, E-Cut Hybrid-system	65-3
Drifte, E-Cut Hybrid-system	20-4
Drivkjeder, justering av tromler	50-3
Drivreimer, justere	60-2
Drivstoffsikkerhet	10-4
Drivstofftank, fylling	45-2

E

E-Cut™ Hybrid-system	55-1
----------------------------	------

F

Feilsøkingstabell	65-1
Filter, rengjøre forgasseren	45-4
Firetakters motor, bensin	45-2
FOC-kontrolldeksel, montere	75-3
Forberedelse	10-1
Fremre valse, fjerne og montere	50-10
Før levering	75-17

G

Girkasse, smøre	40-4
Greens Tender Conditioner, justere	50-12
Gressfanger, type med direkte montering, demontere og montere	25-2
Gressfanger, type med låsehake, demontere og montere	25-1
Gressfanger, type med låsehake, justere høyden	25-1
GTC (Greens Tender Conditioner) (ekstrautstyr), bruke	25-3

H

Håndtak, feste	75-1
Håndtakshøyde, justering	20-1

I

Identifikasjonsnumre	00-1
Inngangsdrev, smøre	40-2
Innkjøring av motor	20-3

J

John Deere Quality	JDQS-1
--------------------------	--------

Justerer, klippehøyde, smøre	40-3
Justering av skjæringsfrekvens (FOC)	20-5

K

Klaring mellom motkniv og trommer, justere	50-3, 75-8
Klippeenhet	
Innkjøring	75-16
Klargjør	75-6
Montere	75-12
Klippeenhet, backlapping	50-15
Klippeenhet, innkobling	25-1
Klippeenhet, nødstop	25-1
Klippeenhet, rengjøre	25-4
Klippeenhetens beskyttelsesplate, justere ...	50-2, 75-8
Klippeenheter, fjerne og montere	50-1
Klippehøyde, justere	50-6, 75-11
Klippehøydeområde, justere	50-6, 75-11
Konvertere fra HY-GARD til BIO HY-GARD	40-1

L

Lagring av drivstoff	70-1
Lagring, klargjøre maskinen for	70-1
Lagring, ta maskinen ut av	70-2
Ledningsnett, kople til	75-2
Luftfilter, rengjøring	45-3

M

Merker, sikkerhet uten tekst	05-2
Motkniv, justere fremre rulle parallelt med ...	50-4, 75-9
Motkniv, skifte ut	50-9
Motknivholder, justere	50-10
Motknivholder, skifte ut	50-7
Motor	
Olje	45-1
Motor, innkjøring	75-16
Motor, stoppe	20-3

O

Olje	
Gir og hydraulikk	40-1
Motor	
Bensin	45-1
Motor, kontrollere nivå	45-4
Motor, skifte ut	45-5
Operatør-i-setet-kamera, smøring	40-4
Operatørkontroller, bruk	20-1

P

Parkeringsbrems, test	20-5
Parkeringsbrems, teste	75-16
Plast og malte overflater, unngå å skade på	20-1
Protokoller servicedatoer	SR-1

R

Reimer, montering	60-1
Remmer, demontere	60-1
Rotorbørste (ekstrautstyr), bruk	25-3
Rotorbørste, justere	50-12
Rotorbørsteaksel, smøre	40-2

S

Serviceintervaller	20-3, 35-1
Etter hver bruk	35-1
Før hver bruk	35-1
Hver 50. driftstime	35-1
Hver 100. driftstime	35-1
Hver 200. driftstime	35-1
Innkjøring	
Etter de første 5 timene	35-1
Etter de første 20 timene	35-1
Etter de første 50 timene	35-1
Service litteratur	3
Sikkerhet	10-5
Sikkerhet ved lagring	70-1
Sikkerhetsmerker, uten tekst	05-2
Sikkerhetssystemer, testing	75-15
Sjekkliste for drift, daglig	20-1
Skjæringsfrekvens (FOC), justere	50-13
Smørefett	40-1
Spakspenning, justere gassen	45-2
Spesielle meldinger	3

T

Takk for at du har kjøpt et John Deere-produkt	2
TC (ekstrautstyr), bruk	20-4
Tennplugg, rengjøre og kontrollere gap	45-5
Testing	
Sikkerhetssystemer	20-5
Testing av sikkerhetssystemer	20-5
Torvkost, betjene	25-2
Transportere maskinen på tilhenger	20-7
Transporthjul, demontering	20-3
Transporthjul, montere	75-15
Trommel og motkniv, slipe	50-14
Trommel, smøre	40-2

U

Utfør service på maskinen	35-1
Utslipp av karbondioksid	45-1
Utslippsytelse	
Modifisering	2

V

Valse, fremre, smøre	40-3
Valse, ta av og sette på bakre	50-11
Vedlikeholdsintervaller	
Hver 300. time	35-1
Hver 500. driftstime eller årlig	35-1

