

180 E-Cut og 220 E-Cut Hybrid walking greenklipper

180 E-Cut serienummer 140001-

220 E-Cut serienummer 170001-



JOHN DEERE

BETJENINGSVEJLEDNING

**Walking greenklipper 180 E-Cut og
220 E-Cut Hybrid**

OMUC43431 UDGAVE H5 (DANISH)

John Deere Turf Care

Europæisk version
Printed in U.S.A.

Introduktion

Tak, fordi du købte et John Deere-produkt

Vi sætter stor pris på at have dig som kunde og ønsker dig mange tilfredse og sikre år med din maskine.

MX00654,000020B-74-04AUG25

Kun til professionelt brug

Denne mobile maskine, som ikke må bruges på veje, må kun anvendes til professionelt brug.

MK71445,0000004-74-29AUG18

Emissionsforhold og manipulation

Drift og vedligeholdelse

Motoren, inkl. emissionsreguleringssystem, skal betjenes, bruges og vedligeholdes i henhold til instruktionerne i denne betjeningsvejledning for at motorens emissionsforhold ikke overskrider de gældende krav mhp. motorens kategori/certificering.

Manipulation

Bevidst manipulation eller misbrug af motorens emissionsreguleringssystem må ikke finde sted; navnlig i forbindelse med deaktivering eller hvis vedligeholdelse af udstødningsgasrecirkulation (EGR) eller DEF-doseringsystemet udelades. Typegodkendelsen iht. Europæiske Union (EU) og de gældende emissionsrelaterede garantier bortfalder, hvis motorens emissionsreguleringssystem bliver manipuleret.

DX,EMISSIONS,PERFORM-74-12JAN18

Brug af betjeningsvejledningen

Betjeningsvejledningen er en vigtig del af din maskine og skal følge med maskinen, hvis du sælger den.

Ved at læse betjeningsvejledningen kan du undgå personskader og beskadigelser af maskinen. Oplysningerne i vejledningen er med til at sikre, at operatøren bruger maskinen på den mest sikre og effektive måde. Når du ved, hvordan maskinen betjenes sikkert og korrekt, kan du oplære andre i at betjene maskinen.



TCP626370—UN—21MAY24

Hvis du har tilbehør til maskinen, skal du følge sikkerheds- og betjeningsoplysningerne i betjeningsvejledningen til tilbehøret sammen med instruktionsbogen til maskinen. På den måde sikres en sikker og korrekt brug af tilbehøret.

Denne betjeningsvejledning og advarselsskiltene på maskinen kan eventuelt også leveres på andre sprog (kontakt din autoriserede forhandler).

Afsnittene i betjeningsvejledningen er organiseret på en bestemt måde, der gør det nemt at forstå alle sikkerhedsoplysninger og lære betjeningsselementerne af kende. Det er afgørende for at kunne betjene maskinen sikkert. Vejledningen kan også bruges til at finde svar på bestemte betjenings- eller servicespørgsmål. Der er en praktisk stikordsliste bag i bogen, hvor man hurtigt kan søge information.

Maskinen i denne vejledning afviger eventuelt en anelse fra din maskine, men den ligner den nok til, at du kan forstå og bruge instruktionerne.

Betegnelserne VENSTRE OG HØJRE angives i forhold til maskinens fremadgående kørselsretning. Hvis der vises en stiplede linje (-----), betyder det, at den genstand, der omtales, ikke kan ses.

Inden maskinen leveres, har forhandleren foretaget en førleveringskontrol for at sikre sig, at den fungerer optimalt.

MX00654,000020C-74-05JUN17

Brug af maskinen

Denne maskine er udelukkende konstrueret med henblik på almindelig græsslåning og plæneklipning. Anvendelse på nogen anden måde anses for at være i strid med det, den er beregnet til.

Fabrikken påtager sig intet ansvar for skader og kvæstelser, der måtte opstå som følge af ikke-bestemmelismæssig brug. Denne risiko påhviler alene brugeren. Overensstemmelse med og nøje overholdelse af fabrikkens forskrifter for betjening, vedligeholdelse og reparation udgør også væsentlige bestanddele af den korrekte brug.

Denne maskine må kun betjenes, vedligeholdes og

repareres af personer, der er fortrolige med alle maskinens funktioner, og som kender alle relevante sikkerhedsregler (forebyggelse af ulykker). Overhold altid reglerne for forebyggelse af ulykker, alle øvrige gældende sikkerhedsmæssige og arbejdsmedicinske regler samt færdselsloven.

Hvis brændstoftilførslen til motoren indstilles sådan, at fabriksspecifikationerne overskrides, eller hvis maskinen på anden måde overbelastes, bortfalder garantikravet.

Producenten overtager intet ansvar i forbindelse med enhver egenmægtig modifikation udført på denne maskine og de heraf resulterende beskadigelser og evt. kvæstelser.

OUMX068,000012A-74-16AUG13

Særlige oplysninger

Betjeningsvejledningen indeholder særlige oplysninger, der gør opmærksom på muligheden for at komme til skade eller beskadige maskinen foruden ekstra tips til betjening og vedligeholdelse. Læs alle disse informationer grundigt for at undgå personskader og beskadigelse af maskinen.



FORSIGTIG: Undgå personskade! Dette symbol og denne tekst oplyser om potentielle farer, der - såfremt de ignoreres, eller de pågældende arbejdsprocedurer ikke følges - kan være dødelige for operatøren eller andre i nærheden.

VIGTIGT: Undgå skader! Denne tekst oplyser operatøren om handlinger eller tilstande, der kan medføre beskadigelse af maskinen.

BEMÆRK: Denne tekst oplyser gennem hele vejledningen operatøren om betjening og vedligeholdelse af maskinen.

MX00654,000020D-74-04AUG25

Service litteratur

Hvis du gerne vil have en kopi af Reservedelskataloget eller Teknisk manual til denne maskine, bedes du gå ind på John Deere Technical Information Store på:

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

eller ringe til:

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

TH84124,0000199-74-04AUG25

Reservedele

Vi anbefaler John Deeres kvalitetsreservedele og smøremidler, der fås hos din John Deere-forhandler.

Når du bestiller dele, skal din John Deere-forhandler have serienummeret eller produktidentifikationsnummeret (PIN) på din maskine eller dit redskab. Det er de numre, som du skrev ind i produktidentifikationsafsnittet i denne manual.

Bestil servicedele online

Besøg <https://partscatalog.deere.com/jdrc/> for internetforbindelse til bestilling af reservedele og oplysninger.

TC00531,00000E9-74-04AUG25

Indhold

Side

Side

Produktidentifikation

Notér identifikationsnumre 00-1

Sikkerhedsmærkater uden tekst

Placering af sikkerhedsmærkat 05-1

Forstå maskinens sikkerhedsmærkater uden tekst 05-2

Hold alle skærme på plads 05-2

Undgå personskade 05-2

Undgå personskade fra roterende knive 05-2

Sikkerhed

Oplæring af førere påkrævet 10-1

Forberedelse 10-1

Sikker betjening 10-1

Kontrol af klippeområdet 10-2

Sikker parkering 10-2

Roterende knive er farlige 10-2

Beskyttelse af børn 10-3

Bær passende tøj 10-3

Vedligeholdelse og opbevaring 10-3

Forebyggelse af brande 10-4

Sikker håndtering af brændstof 10-4

Håndtering af affaldsprodukter og kemikalier 10-5

Betjeningsselementer

Betjeningsselementer 15-1

Brug af

Daglig betjeningstjekliste 20-1

Undgå beskadigelse af plastoverflader og lakerede flader 20-1

Justering af håndtagets højde 20-1

Justering af håndtagsvinkel 20-1

Brug af betjeningsselementer 20-1

Maskinens timetæller 20-3

Afmontering af transporthjul 20-3

Motorstart 20-3

Slukning af motor 20-4

Brug af groomer eller roterende børste (ekstraudstyr) 20-4

Brug af E-Cut Hybrid 20-5

Indstilling af klippefrekvens (FOC) 20-5

Kontrol af sikkerhedssystemer 20-6

Afprøvning af parkeringsbremse 20-6

Afprøvning af kørekontakten 20-6

Afprøvning af dødemandsgreb 20-6

Nødstop 20-6

Transport af maskinen på anhænger 20-6

Betjening af klippemoduler

Tilkobling af klippemodul 25-1

Nødstop - klippemodul 25-1

Indstilling af græsopsamlerkurvens højde (m/lås) 25-1

Af- og påmontering af græsopsamlerkurv (m/lås) 25-1

Af- og påmontering af græsopsamler (model til direkte montering) 25-2

Brug af børster 25-2

Brug af roterende børste (ekstraudstyr) 25-3

Betjening af groomeren (ekstraudstyr) 25-3

Rengøring af klippemodulet 25-4

Serviceintervaller

Vedligeholdelse af maskinen 35-1

Hver gang før brug 35-1

Hver gang efter brug 35-1

Indkøring (efter de første 5 timer) 35-1

Indkøring (efter de første 20 timer) 35-1

Indkøring (efter de første 50 timer) 35-1

Hver 50 timer 35-1

For hver 100 timer 35-1

Efter hver 200 timer 35-1

Efter hver 300 driftstimer 35-1

For hver 500 driftstimer eller årligt 35-1

Vedligeholdelse – smøring

Fedt 40-1

Transmissions- og hydraulikolie 40-1

Biologisk nedbrydelig olie 40-1

Skift fra HY-GARD til BIO HY-GARD 40-1

Smøring af groomeren eller drevet til valsebørsten 40-2

Smøring af cylinderen 40-2

Smøring af tilførselsdrev 40-2

Smøring af forreste rulle 40-3

Smøring af drivrulle 40-3

Smøring af justeringsskruer til bageste rulle og klippehøjde 40-3

Kontrol og påfyldning af gearkasse 40-4

Smøring af dødemandsgrebet 40-4

Vedligeholdelse af motor

Kuldioxidemissioner (CO₂) 45-1

Undgå udstødningsgas 45-1

Benzinmotorolie 45-1

Benzinbrændstof til firetaktsmotorer 45-2

Påfyldning af brændstoftank 45-2

Justering af gasreguleringshåndtagets spænding 45-2

Rensning af luftfilter 45-3

Fortsættes på næste side

Originale instruktioner. Alle informationer, illustrationer og specifikationer i denne manual er baseret på de senest tilgængelige informationer på udgivelsestidspunktet. Ret til ændringer forbeholdes til enhver tid og uden varsel.

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
Rensning af brændstoffets slamsamlerskål og brændstoffilteret	45-4	Justering af klippemodulets skærm	75-8
Kontrol af motoroliestand	45-4	Indstilling af afstanden mellem klippecylinder og underkniv (QA5)	75-8
Udskiftning af motorolie	45-5	Paralleljustering af den forreste rulle med underkniv (QA5)	75-9
Rensning af tændrør og justering af elektrodeafstand	45-5	Justering af klippehøjdeinterval (QA5)	75-11
Service på klippemoduler		Justering af klippehøjde (QA5)	75-11
Af- og påmontering af klippemoduler	50-1	Montering af klippemodul	75-12
Justering af klippemodulets skærm	50-2	Montering af støttefod (ekstraudstyr)	75-14
Justering af rulletræk	50-3	Montering af transporthjul (ekstraudstyr)	75-15
Indstilling af afstanden mellem klippecylinder og underkniv (QA5)	50-3	Kontrol af sikkerhedssystemer	75-15
Paralleljustering af den forreste rulle med underkniv (QA5)	50-4	Afprøvning af kørekontakten	75-15
Justering af klippehøjdeinterval (QA5)	50-6	Afprøvning af parkeringsbremse	75-16
Justering af klippehøjde (QA5)	50-6	Afprøvning af dødemandsgreb	75-16
Af- og påmontering af holder til underkniv	50-7	Indkøring af motoren	75-16
Udskiftning af underkniv (QA5)	50-9	Indkøring af klippemodul	75-16
Indstilling af placering af underkniv og holder på slidte cylindre (QA5)	50-10	Før levering	75-17
Af- og påmontering af den forreste rulle (QA5)	50-10	Specifikationer	
Af- og påmontering af den bagerste rulle (QA5)	50-11	Motor - 180 E-Cut™, 220 E-Cut™	80-1
Justering af valsebørste	50-12	Kørselshastigheder	80-1
Indstilling af groomeren (QA5)	50-12	El-system	80-1
Indstilling af klippemodulets stopkæder	50-13	Brændstofsysteem	80-1
Indstilling af klippefrekvens (FOC)	50-13	Styresystem og bremses	80-1
Slibning af sløv cylinder og underkniv	50-14	Dæk	80-2
Grundslibning af klippeenheden	50-15	Kapaciteter	80-2
Vedligeholdelse af det elektriske system		Dimensioner	80-2
Service på E-Cut™ Hybrid-systemet	55-1	Vægte	80-2
Vedligeholdelse af remme		Klippemodul	80-2
Afmontering af remme	60-1	Anbefalede smøremidler	80-3
Montering af remme	60-1	Lydtrykmålinger	80-3
Kontrol og justering af drivremsspænding	60-2	Vibrationsmålinger	80-3
Justering af dødemandsgreb	60-4	Overensstemmelseserklæring	
Fejlsøgning		EF-overensstemmelseserklæring	85-1
Brug af fejlsøgningsdiagram	65-1	UK-overensstemmelseserklæring	85-2
Motor	65-1	EF-overensstemmelseserklæring	85-4
Klippemodul	65-2	UK-overensstemmelseserklæring	85-5
Fejlkoder for E-Cut Hybrid-systemet	65-3	John Deere kvalitetserklæring	
Opbevaring		John Deere-kvalitet	JDQS-1
Sikkerhed i forbindelse med opbevaring	70-1	Serviceprotokol	
Klargøring af maskinen før opbevaring	70-1	Protokol over vedligeholdelsesdatoer	SR-1
Klargøring af brændstof og motor før opbevaring	70-1		
Klargøring efter opbevaring	70-2		
Enhed			
Påsætning af håndtaget	75-1		
Tilslut ledningsnet	75-2		
Montering af kappe på styreenhed til klippefrekvens	75-3		
Montering af styrekabler	75-3		
Justering af bremse	75-4		
Kontrol og justering af drivremsspænding	75-5		
Klargøring af klippemodul	75-6		

Produktidentifikation

Notér identifikationsnumre

Walking greenklipper

180 E-Cut™ Hybrid PIN (130001-)

220 E-Cut™ Hybrid PIN (160001-)

Hvis du har brug for at kontakte et autoriseret servicecenter for at få oplysninger om service, skal du altid angive produktmodellen og serienummeret.

Du skal finde modellen og serienummeret på din maskine og motoren i maskinen og indføre oplysningerne i de dertil beregnede felter nedenfor.

KØBSDATO:

FORHANDLERNAVN:

FORHANDLERENS TELEFONNUMMER:



TC681271—UN—17JUL25

PRODUKTIDENTIFIKATIONSNUMMER,
PLÆNEKLIPPER (A):

PRODUKTIDENTIFIKATIONSNUMMER, VINDE (B):

MOTORSERIENUMMER (C):

Ik2daiz,1752657962950-74-16JUL25

Sikkerhedsmærkater uden tekst

Placering af sikkerhedsmærkat



A—Hold alle skærme på plads MT3367
B—Hjælp med at undgå personskafe TCU27084

C—Undgå personskafe som følge af kontakt med roterende
knive MT6732

TC670533—UN—17JUL25

lk2daiz,1745060244367-74-16JUL25

Forstå maskinens sikkerhedsmærkater uden tekst



TCT005498—UN—11SEP12

Maskinens sikkerhedsmærkater, der er vist i dette afsnit, er placeret på vigtige steder på maskinen for at gøre opmærksom på potentielle sikkerhedsrisici.

På maskinens sikkerhedsmærkater anvendes ordene FARE, ADVARSEL og FORSIGTIG sammen med dette sikkerhedsadvarselssymbol. FARE angiver de alvorligste farer.

MX00654,0000389-74-09JAN23

Undgå personskade fra roterende knive

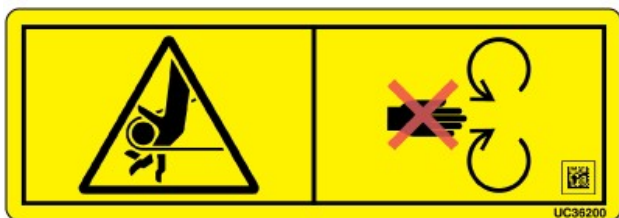


TCAL41591—UN—12APR25

- For at undgå personskade som følge af roterende knive skal der holdes afstand til vinden.
- Sluk maskinen, før græsopsamlere afmonteres, rengøres eller servicer.

lk2daiz,1752659163260-74-16JUL25

Hold alle skærme på plads

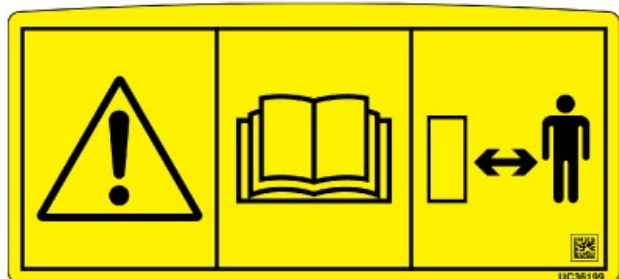


TC102609—UN—12APR25

- Undlad at betjene maskinen uden at have skærmen på plads.

OUMX068,00001CA-74-24JAN23

Undgå personskade



TC102610—UN—12APR25

- Læs betjeningsvejledningen.
- Betjeningsuddannelse påkrævet.
- Maskinen må ikke betjenes, uden at afskærmninger, skærme og sikkerhedsanordninger er på plads og fungerer.
- Undlad at betjene den, når der er børn eller andre i nærheden.
- Stop motoren, og aktivér parkeringsbremsen, når du forlader plæneklipperen.

lk2daiz,1752658824087-74-16JUL25

Sikkerhed

Oplæring af førere påkrævet.

- Læs nøje brugervejledningen, redskabets brugervejledninger, og andet materiale vedrørende oplæring. Hvis føreren eller mekanikeren ikke kan læse engelsk, er det ejerens ansvar at forklare dem om dette materiale. Denne udgivelse findes på andre sprog.
- Sørg for at lære alt om udstyrets sikre betjening, styremekanismer og sikkerhedsskilte.
- Alle førere og mekanikere skal have modtaget oplæring. Maskinens ejer er ansvarlig for oplæring af brugerne.
- Alder, fysisk og mental kapacitet kan være faktorer i udstyrsrelaterede skader. Førerne skal være mentalt og fysisk i stand til at betjene maskinen korrekt og sikkert.
- Lad aldrig børn eller ikke-oplærte personer betjene eller servicere udstyret. Der kan være lovgivningsmæssige aldersbegrænsninger på førerens alder.
- Ejeren/brugeren kan forhindre og er ansvarlig for ulykker eller kvæstelser, som denne påfører sig selv og andre personer, samt tingskade.
- Kør maskinen på et åbent område uden forhindringer under vejledning af en erfaren fører.
- Test kørselsområdet med redskabet sænket (hvis udstyret hermed), men ikke i gang. Sæt farten ned, når du kører på ujævnt terræn.

OUO1082,000657E-74-18JUL25

Forberedelse

- Undersøg terrænet og afgør derefter hvilket tilbehør og hvilke redskaber der er nødvendige for at udføre arbejdet sikkert og korrekt. Brug kun tilbehør og redskaber, der er godkendt af fabrikanten.
- Bær passende tøj, herunder sikkerhedsbriller og høreværn. Langt hår, løs beklædning eller smykker kan blive flettet ind i bevægelige dele.
- Efterse omhyggeligt det område, hvor udstyret skal bruges. Fjern alle genstande som sten, legetøj og kabler, som kan blive slynget ud af maskinen.
- Vær ekstra forsigtig ved håndtering af benzin og andet brændstof. Det er brændbart, og dampene er eksplosive.
 - a. Brug kun en godkendt beholder.
 - b. Fjern aldrig tankdækslet eller påfyld brændstof, mens motoren kører. Rygning forbudt.
 - c. Maskinen må aldrig påfyldes eller aftappes inden døre.
- Kontrollér at førerens tilstedeværelsessystem, sikkerhedskontakter og skærme er tilsluttet og

fungerer korrekt. Betjen ikke maskinen, medmindre alle sikkerhedsanordninger fungerer korrekt.

OUO1082,000657F-74-15MAY18

Sikker betjening

- Lad aldrig maskinen køre i et lukket område, hvor der kan ophobe sig farlige kulilte-dampe.
- Må kun betjenes i godt lys og holdes væk fra huller og skjulte farer.
- Sørg for, at alle drev er i neutral position, og at parkeringsbremsen er aktiveret, før motoren startes. Start kun motoren fra førersædet.
- Vær sikker på fodfæstet ved brug af forgængerstyret udstyr, især ved bakning. Gå i stedet for at løbe. Nedsat fodfæste kan bevirke, at du glider.
- Sænk farten, og vær særligt forsigtig på skråninger. Sørg for at køre i den anbefalede retning ned ad bakke. Denne plæneklipper skal køres på tværs af skråninger, ikke op og ned. Græsforholdene kan have betydning for maskinens stabilitet. Udvis forsigtighed ved betjening i nærheden af grøfter og lignende.
- Sænk hastigheden, og udvis forsigtighed, når der drejes, og når der ændres retning på skråninger. Stop knivene, hvis maskinen ikke slår græs.
- Stop knivene, hvis det er nødvendigt at vippe plæneklipperen, når den krydser andre overflader end græs, og når den transportereres fra ét område, der skal klippes, til et andet.
- Maskinen må aldrig bruges uden, at afskærmningerne er sikkert monteret. Sørg for, at alle spærre er fastgjort, justeret korrekt og fungerer korrekt.
- Manipuler ikke med motorens fabriksindstillinger, og giv ikke motoren for megen gas. Hvis maskinen køres med for høj hastighed, kan risikoen for personskade øges.
- Stands maskinen på plan grund, kobl drevene fra, træk parkeringsbremsen, og sluk for motoren hver gang førersædet forlades, også når det er for at tømme græsfangene eller rense tilstopninger.
- Stop udstyret og inspicér vinderne efter at have ramt genstande, eller hvis der opstår en unormal vibration. Foretag de nødvendige reparationer, før maskinen bruges igen.
- Hold hænder og fødder væk fra klippemodulerne.
- Se bagud og ned inden bakning for at være sikker på, at der er fri bane.
- Klipperen må ikke betjenes efter indtagelse af alkohol eller medicin.
- Vær forsigtig, når maskinen læsses af eller på en trailer eller lastvogn.
- Vær forsigtig, når du nærmer dig blinde hjørner,

buskads, træer eller andre genstande, der kan forhindre udsynet.

- Inspicér maskinen, før arbejdet påbegyndes. Kontrollér, at alle fastspændingsdele er strammet til. Reparer eller udskift beskadigede, meget slidte eller manglende dele. Sørg for, at beskyttere og skærme er i god stand og sidder fast på rette sted. Foretag eventuelle nødvendige justeringer, før den betjenes.
- Plæneklipperen må aldrig løftes op eller bæres, mens motoren kører.
- Stop maskinen, hvis nogen kommer ind i området.
- Brug kun tilbehør og redskaber, der er godkendt af maskinproducenten.
- Brug ikke radio- eller musikhovedtelefoner. Sikker service og betjening kræver den fulde opmærksomhed.
- Undgå plæneklipping, når der er risiko for lynnedslag.

Ik2daiz, 1751033733567-74-27JUN25

3. Aktiver parkeringsbremsen.
4. Stop motoren.
5. Vent på, at motoren og alle bevægelige dele stopper, inden førersædet forlades.
6. Luk spærreventilen til brændstoffet, hvis din maskine er udstyret med en sådan.
7. Afmonter tændrørskablet (på benzinmotorer), inden maskinen serviceres.

OUO1082,00063ED-74-15FEB13

Roterende knive er farlige



TCT012793—UN—06JUL15

Kontrol af klippeområdet



MXAL41932—UN—22MAY13

- Fjern alle genstande, der kan slynges bort, fra klippeområdet. Sørg for, at personer og dyr ikke kommer ind på klippeområdet.
- Lavt hængende grene eller lignende forhindringer kan kvæste traktorføreren eller gøre klipningen mere besværlig. Før du begynder at klippe, skal du identificere mulige hindringer som f.eks. lavt hængende grene, der skal klippes af eller fjernes.
- Undersøg klippeområdet. Planlæg et sikkert klippemønster. Klip ikke på de steder, hvor dækgrebet eller stabiliteten er tvivlsom.
- Test kørselsområdet med klipperen sænket (hvis udstyret hermed), men ikke i gang. Sæt farten ned, når du kører på ujævnt terræn.
- Undersøg alle de steder, hvor der skal klippes græs, for at afgøre, hvilke skråninger der er sikre nok til at arbejde på med maskinen, og hvilke skråninger der skal vedligeholdes på anden vis.

MP47322,00F4617-74-05JUL17

Sikker parkering

1. Stop maskinen på et jævnt underlag, ikke på en skråning.
2. Deaktiver klippemodul(er).

- Roterende klippecylindere kan skære arme og ben af og slynge genstande ud. Manglende overholdelse af sikkerhedsinstruktionerne kan resultere i alvorlig personskade eller død.
- Hold hænder, fødder og tøj væk fra roterende enheder, når maskinen er tændt. Se afsnittet om sikker parkering.
- Vær opmærksom hele tiden, kør forsigtigt fremad og baglæns. Folk, særligt børn, kan hurtigt komme ind i klippeområdet, før du ved af det.
- Stands klippemodulerne, inden der bakkles, kig omhyggeligt ned og bag maskinen, især for at se, om der er børn til stede.
- Slå ikke græs, mens du bakker.
- Klippemodulerne skal frakobles, når de ikke er i brug.
- Parkér altid maskinen sikkert, inden førersædet forlades uanset årsagen, inklusive tømning af græsopsamlere eller rensning af udkastslisen, hvis udstyret hermed.
- Hold alle legemsdele væk fra klippecylindrene. Oplagret hydrauliktryk i systemet eller anden oplagret energi kan få et klippemodul til at rotere, når blokeringen fjernes.
- Brug evt. en langskaftet pensel, når der påføres slibemiddel på knivbladene.
- Der må ikke være uvedkommende i nærheden af klippemodulerne, mens disse justeres eller serviceres.
- Brug altid handsker, når klippemodulerne drejes manuelt.
- Hvis et klippemodul drejes manuelt, kan det få et andet modul til at dreje, hvis de styres hydraulisk.

- Klippemodulen skal stoppe ca. fem sekunder efter, at den er koblet fra. Hvis du mener, at dine klippeenheder muligvis ikke stopper inden for dette tidsrum, skal maskinen afleveres hos den autoriserede forhandler, hvor de kan kontrollere og servicere maskinen på en sikker måde.

OUO2005,0000216-74-15JUL15

Beskyttelse af børn

- Der er fare for alvorlige eller dødelige kvæstelser, hvis børn synes, at det er sjovt at køre plænetraktoren, fordi de har fået lov til at køre med på maskinen.
- Børn tiltrækkes af plænetraktorer og aktiviteterne i forbindelse med plæneklipping. De forstår ikke, hvor farlige de roterende knive er, eller hvor farligt det er, at traktorføreren slet ikke ved, at de er i nærheden.
- Børn, der tidligere har fået lov til at køre en tur på plænetraktoren, kan pludselig få den idé, at de vil have en tur mere, kan blive kørt eller bakket over af maskine.
- Der kan indtræffe tragiske ulykker med børn, hvis føreren ikke er helt opmærksom, når der er børn i nærheden, særligt hvis et barn nærmer sig en maskine bagfra. Før du bakker, skal knive eller eventuelle redskaber standses, og kig ned og bag ved maskinen, særligt med henblik på børn.
- Lad aldrig børn køre med på maskinen eller et redskab, selv om knivene er slået fra. Træk ikke børn i en trækvogn eller påhængsvogn med plæneklipperen. De kan falde af og blive alvorligt kvæstet eller forringe sikkerheden i forbindelse med arbejdets udførelse.
- Brug aldrig maskinen for sjov eller for at underholde børn.
- Lad aldrig børn eller ikke-oplærte personer betjene maskinen. Giv alle brugere besked om, at de ikke må lade børn køre med på maskinen eller på et redskab.
- Sørg for, at børn er inde i huset, væk fra klippeområdet, og at de er under opsyn af en ansvarlig voksen ud over brugeren selv, når der arbejdes med plænetraktoren.
- Vær altid opmærksom på, om der er børn til stede. Antag aldrig, at børn bliver på det samme sted, hvor du så dem sidst. Sluk for maskinen, hvis der kommer et barn ind i arbejdsområdet.

OUO2005,0000217-74-05FEB13

Bær passende tøj



TCT015572—UN—24MAY18

- Brug altid beskyttelsesbriller eller beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse, når maskinen betjenes.
- Bær tætsiddende tøj og sikkerhedsudstyr, der passer til jobbet.
- Bær altid solidt fodtøj, når du klipper. Brug ikke maskinen med bare fødder eller åbne sandaler.
- Bær passende beskyttelsesudstyr som f.eks. ørepropper. Larm kan nedsætte koncentrationsevnen eller forårsage høretab.

TCO0531,000021E-74-17MAY18

Vedligeholdelse og opbevaring



TCAL41691—UN—08MAR13

- Lad ikke maskinen være i gang i et lukket rum, hvor der er fare for, at der kan akkumuleres kulilte.
- Frakobl drev, lås parkeringsbremsen, stands motoren og fjern nøglen eller afmonter tændrøret (på benzinmotorer). Vent til alle bevægelige dele er standset inden justering, rengøring eller reparation.
- Rens klippeenhederne, drevene, lyddæmperne og motoren for græs og snavs for at forebygge risikoen for brand. Tør spildt olie og brændstof op.
- Lad motoren køle af før opbevaring, og opbevar ikke i nærheden af ild.
- Luk for brændstoffet under opbevaring eller transport. Opbevar ikke brændstof i nærheden af åben ild eller afløb inden døre.
- Parkér maskinen på et plant terræn. Lad aldrig personale, der ikke er oplært, servicere maskinen. Der forudsættes kendskab til, hvordan vedligeholdelsesarbejdet skal udføres.
- Brug donkraft til at understøtte komponenterne, når det er nødvendigt.
- Udløs forsigtigt trykket i komponenter med oplagret energi.
- Vær forsigtig, når du kontrollerer klippeenhederne. Sørg for at bære handsker, og vær forsigtig, når du servicerer klippeenhederne.
- Knivene må kun udskiftes. De må ikke rettes ud eller svejdes.

- Hold hænder, fødder, tøj, smykker og langt hår væk fra bevægelige dele. Foretag om muligt ikke indstillinger, mens motoren er i gang.
- Hold alle dele i god stand og alle bolte og møtrikker tilspændt. Udskift alle slidte eller beskadigede mærkater.
- Vær forsigtig under justering af maskinen for at undgå, at fingrene kommer i klemme mellem knivblade i bevægelse og faste dele på maskinen.

OUO1082,00063F1-74-15FEB13

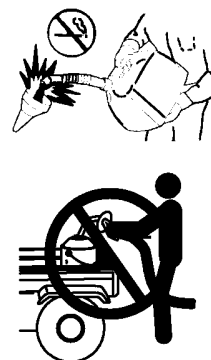
Forebyggelse af brande

- Sæt dig godt ind i disse anbefalinger sammen med alle andre brugere. Kontakt din John Deere-forhandler, hvis du har spørgsmål.
- Følg altid alle sikkerhedsprocedurer, der er anbragt på maskinen, og som fremgår af denne instruktionsbog. Før du inspicerer eller rengør maskinen, skal du altid slukke for motoren, låse parkeringsbremsen og tage tændingsnøglen ud.
- Ud over den rutinemæssige vedligeholdelse består en af de bedste måder at holde dit John Deere-udstyr i orden og mindske risikoen for brand i at fjerne akkumulerede urenheder på maskinen med jævne mellemrum.
- Efter at maskinen har arbejdet, skal den køle af i et åbent område, før du rengør eller stiller den på plads. Parkér ikke maskinen i nærheden af brændbare materialer som f.eks. træ, tøj eller kemikalier eller i nærheden af åben ild eller andre antændingskilder som f.eks. en vandvarmer eller ovn.
- Fjern alt brændbart materiale fra udstyret før opbevaring ved at tømme evt. græsopsamlere, beholdere og transportkasser.
- Snavs kan ophobes overalt på maskinen, særligt på vandrette flader. Fjern græs og urenheder helt fra motorrummet, ved området omkring lydpuddingen samt fra klippemodulerne og -enhederne før og efter arbejdet med maskinen. Det kan være nødvendigt med ekstra rengøring, når der klippes græs eller formuldning, når alt er tørt.
- Ud over at maskinen skal rengøres før brug og opbevaring, er den bedste forebyggelse af brand at holde området omkring motoren rent. Andre områder, der kræver inspektion og rengøring med jævne mellemrum, er bag hjulfælgene, ledningsnet, slange-/ledningsføring, klipperedskaber osv. Trykluft, bladblæsere eller vand kan medvirke til at holde disse områder rene.
- Hyppigheden af disse inspektioner og rengøringstrin vil variere, afhængigt af en række faktorer som f.eks. arbejdsbetingelser, maskinkonfiguration, arbejds hastighed og vejforhold, (særligt tørre, varme og blæsende forhold). Når du arbejder under disse forhold, skal du dagen igennem inspicere og rengøre disse områder med jævne mellemrum.

- For megen smøring eller spildt olie/brændstof på maskinen kan også tjene som samlingssteder for urenheder. Omgående reparationer og optørring af spildt olie og brændstof nedsætter risikoen for, at der samles urenheder.
- Fejl i lejerne eller overophedning kan resultere i brand. Følg altid anvisningerne i maskinens brugermanual med henblik på smøreintervaller og smøresteder for at reducere denne risiko. Kontakt en lokal forhandler eller en anden serviceudbyder, hvis du har spørgsmål til smøringsintervaller, eller hvor der skal smøres, og hvis der kommer usædvanlige lyde fra steder, hvor der kan være placeret lejer. Vask af maskinen, mens den er varm, kan også reducere lejerne levetid og øge risikoen for tidlig lejesvigt.
- Luk altid for brændstoffet, når du opbevarer eller transporterer maskine, såfremt maskinen er udstyret med en brændstofsperreventil.
- Se jævnligt efter, om der er revner eller utætheder i brændstofslangerne, tanken, dækslet og fittingerne. Udskift om nødvendigt.

OUO2005,0000221-74-22JUL25

Sikker håndtering af brændstof



MXAL41938—UN—18FEB13

Vær yderst forsigtig, når du håndterer brændstof, så du undgår personskader eller materielle skader. Brændstof er yderst antændeligt, og dampe fra brændstof er eksplosive:

- Sluk cigaretter, cigarer, piber og andre antændingskilder.
- Brug kun en godkendt beholder. Anvend kun ikke-metalliske, bærbare brændstofbeholdere, som er godkendt af det amerikanske testlaboratorium Underwriter's Laboratory (U.L.) eller det amerikanske testlaboratorium American Society for Testing & Materials (ASTM). Hvis du bruger tragter, skal du sikre dig, at den er af plast og ikke har gitter eller filter.
- Fjern aldrig tankdækslet, og hæld ikke brændstof på, mens motoren er i gang. Lad motoren køle af, før du hæld brændstof på.
- Hæld aldrig brændstof på, og tap ikke brændstof af

maskinen inden døre. Flyt maskinen ud i det fri, og sørg for tilstrækkelig ventilation.

- Sug straks spildt brændstof op med det samme. Hvis der er spildt brændstof på tøj, skal tøjet skiftes omgående. Hvis der spildes brændstof, må maskinen ikke startes, men flyt maskinen væk fra området med det spildte brændstof. Undgå åben ild eller gnister, indtil brændstofdampene er dampet af.
- Opbevar aldrig maskinen eller brændstofbeholderen, hvor der er åben ild, gnister eller tændflammer, som på en vandvarmer eller andre apparater.
- Forebyg ild og eksplosion forårsaget af statisk elektricitet. Statisk elektricitet kan antænde brændstofdampene i en brændstofbeholder, der ikke er jordet.
- Fyld aldrig beholdere inde i et køretøj eller på et lastbil- eller anhængerlad med plastforing. Stil altid beholderne på jorden i god afstand fra dit køretøj, før du hælder brændstof på.
- Fjern brændstofdrevet udstyr fra lastbilen eller anhængerens, og fyld det op, mens det står på jorden. Hvis dette ikke er muligt, er det bedre at fylde enheder af denne type med en transportabel beholder end med pistolen på en brændstofstander.
- Hold hældetuden i stadig kontakt med kanten af brændstoftanken eller beholderåbningen, indtil du er færdig med at fylde på. Brug ikke en anordning med en hældetud, der kan låses op.
- Overfyld aldrig brændstoftanken. Sæt dækslet på brændstoftanken igen, og skru det godt og sikkert på.
- Sæt alle brændstofbeholderdæksler godt og sikkert på efter brug.
- Brug ikke metanolholdigt benzin til benzinmotorer. Metanol er skadeligt for dit helbred og miljøet.

OUO2005,0000223-74-12OCT16

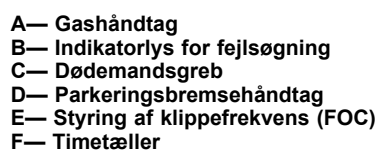
Håndtering af affaldsprodukter og kemikalier

Affaldsprodukter som f.eks. spildolie, brændstof, kølevæske, bremsevæske og batterier er skadelige for miljø og mennesker:

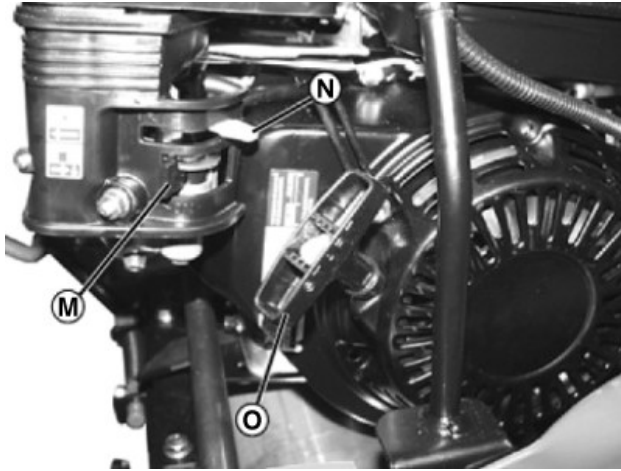
- Brug ikke drikkevarebeholdere til affaldsvæsker - der er fare for, at nogen kan drikke indholdet.
- Kontakt din lokale genbrugsstation eller en autoriseret forhandler for at få at vide, hvordan affaldsprodukter og maskinen efter endt levetid kan genanvendes eller bortskaffes.

OUMX068,000063A-74-16JUL15

Betjeningsselementer



- TC670534—UN—17JUL25



TC671582—UN—24APR25

Motorstyreenhed

**M—Brændstofspærreventil
N—Chokerhåndtag
O—Starthåndtag**

Ik2daiz,1745060391525-74-19APR25

Brug af

Daglig betjeningstjekliste

- ☐ Kontrollér sikkerhedsspærringssystemet.

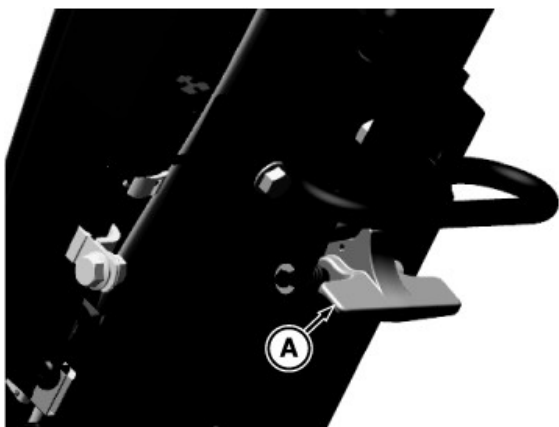
OUMX068,00001D9-74-15MAR17

Undgå beskadigelse af plastoverflader og lakerede flader

- Gnid ikke på plastikdele, medmindre de først er gjort rene. En tør klud kan lave ridser.
- Insektspray kan beskadige plastoverflader og lakerede flader. Brug ikke insektspray i nærheden af maskinen.
- Pas på ikke at spilde brændstof på maskinen. Brændstoffet kan beskadige overfladen. Sug straks spildt brændstof op.
- Motorhjelen kan tage skade, hvis der er spildt brændstof på den, og den udsættes for sollys i længere tid.

OOU1082,000646B-74-15FEB13

Justering af håndtagets højde

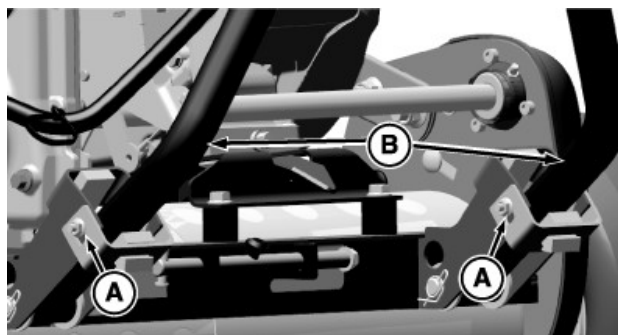


TC102374—UN—19JUL22

1. Løft håndtagets justeringsgreb (A).
2. Skub håndtaget op eller ned for at justere højden.

h2ac9y3,1658244393518-74-19JUL22

Justering af håndtagsvinkel



TC102375—UN—19JUL22

1. Løsn de to bolte (A) på hver side af beslaget.
2. Løft håndtagets bund (B), og skub den ind i en af positionerne for at justere vinklen.
3. Spænd de to bolte (A) på hver side.

h2ac9y3,1658244518712-74-19JUL22

Brug af betjeningselementer

Betjening af kørekontakten

Skub tænd-/slukkontakten frem for at få motoren i gang.

- Træk tænd-/slukkontakten tilbage (mod føreren) for at standse motoren.

Brug af dødemandsgreb

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Denne maskine er udstyret med et "dødemandsgreb" (sikkerhedsstop) til beskyttelse af føreren og evt. omkringstående. Der må ikke gøres forsøg på at ændre på funktionen.

VIGTIGT: Undgå skader! Forsøg ikke at anvende "dødemandsgrebet" (sikkerhedsstop). Dødemandsgrebet er ikke designet til at understøtte maskinens vægt.

For aktivering af trækraft (fremadkørsel):



TC680528—UN—16JUL25

1. Flyt dødemandsgrebet til venstre.



TC680527—UN—16JUL25

Slip dødemandsgrebet.

BEMÆRK: Når dødemandsgrebet slippes, stopper fremadkørslen og vinden. Motoren (hvis monteret) bør fortsætte med at køre.

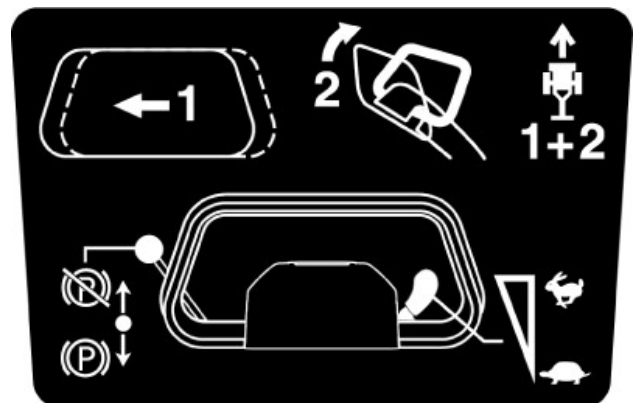


TC680529—UN—16JUL25

2. Tryk dødemandsgrebet ned på styrets løkke.

BEMÆRK: Vinden begynder at rotere, hvis kontakten til kraftudtaget (E-cut-modeller) eller vindekoblingshåndtaget (SL-modeller) er i positionen TIL.

Sådan frakobles trækraften (stop fremadkørsel):



TC678229—UN—24JUN25

Brug af parkeringsbremsens håndtag

Slip dødemandsgrebet, og træk parkeringsbremsen tilbage for at standse greenklipperens bevægelse.

Brug af klippe-/bagslibningskontakt

Klippe-/bagslibningskontakten skal stå på MOW (klip), når maskinen skal klippe og transporteres. Kontakten skal kun stå på BACKLAP (bagslibning) under service. (Se Grundslibning af klippeenheder i afsnittet SERVICE.)

Brug af kontakt til kraftudtag



TC102365—UN—19JUL22

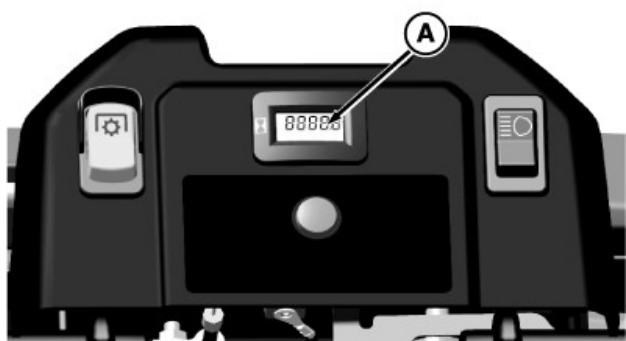
Skub kontakten til kraftudtaget til den aktiverede (A) position.

starter klippeenheten til plæneklipping kun, hvis alle følgende betingelser er opfyldt:

- Dødemandsgrebet flyttes og trykkes derefter ned til styrets sløjfe (fremadkørsel aktiveret).
- Parkeringsbremsen er løsnet.
- Bagslibnings-/klippekontakten står på MOW (klip).
- Hvis kontakten til kraftudtaget skubbes til den aktiverede position, starter klippeenheten kun til grundslibning, hvis alle følgende betingelser er opfyldt.
- Bagslibnings-/klippekontakten står på BACKLAP (bagslibning).
- Parkeringsbremsen er aktiveret.

lk2daiz, 1752058528442-74-16JUL25

Maskinens timetæller



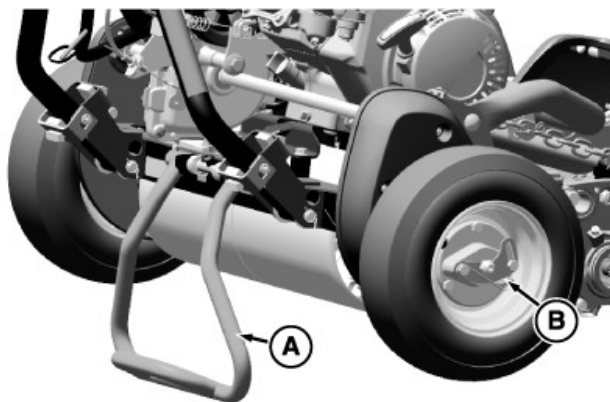
TC102366—UN—19JUL22

Maskinens timetæller (A) registrerer maskinens faktiske køretid, som gradueres i intervaller på 1/10 time. Den kan bruges til at beregne maskinens service og dokumentere, hvornår der er udført service.

For at kontrollere timetælleren skal maskinen parkeres sikkert (se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).

lk2daiz, 1751034650051-74-27JUN25

Afmontering af transporthjul



TC102367—UN—19JUL22

Stativdesign kan variere

1. Understøt maskinen (A).
2. Løsn låsehaspen (B), og skub hjulet af akslen. Gør det samme i modsatte side.

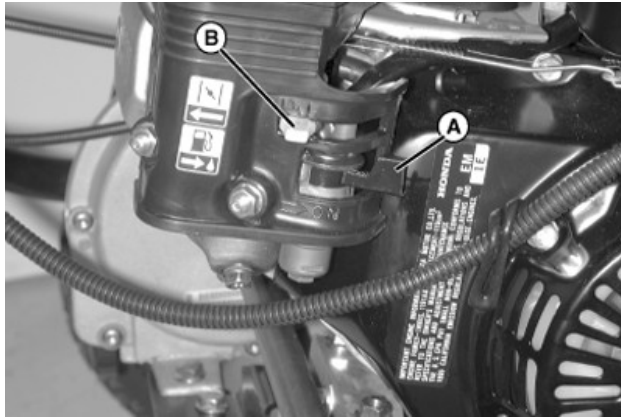
h2ac9y3, 1658229840583-74-19JUL22

Motorstart

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade!

- Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.
- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.
- Sæt en rørforlængelse til udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.
- Lad frisk udendørsluft komme ind på arbejdsområdet, så udstødningsgasserne kan trænge ud.

1. Lås parkeringsbremsehåndtaget.
2. Frakobling af drivkoblinger.
3. Skub tænd-/slukkontakten fremad til køreposition.
4. Flyt gashåndtaget til halvt åben position.



TCAL41482—UN—22JAN13

5. Drej brændstofsperreventilen (A) til tændt position (ON).
6. Indstil chokeren (B) på lukket position.
7. Træk i starthåndtaget.

BEMÆRK: Hvis motoren ikke starter efter tre forsøg, sættes chokeren igen på åben.

8. Flyt chokeren til åben position, når motoren er startet.
9. Lad motoren varme op, før der anvendes belastning.

OUO1082.0006470-74-24JUN15

Slukning af motor

1. Slip dødemandsgrebet.
2. Træk gashåndtaget helt tilbage (mod føreren). Lad motoren gå i tomgang 2-4 minutter, så den kan køle af.

BEMÆRK: Hvis greenklipperen i en længere periode ikke skal bruges, skal der slukkes for brændstofsperreventilen (A), og motoren skal have lov til at køre, til der ikke er mere brændstof i karburatoren, og motoren stopper (motoren vil fortsætte med at køre i nogle få minutter).

3. Træk tænd-/slukkkontakten tilbage (mod føreren) til STOP.

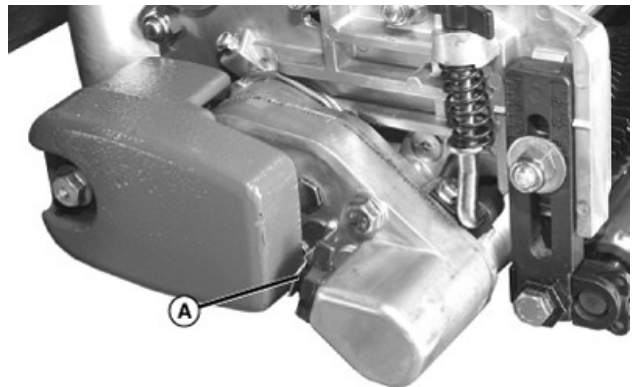


TCAL41483—UN—22JAN13

4. Drej brændstofsperreventilen (A) over på OFF (fra).

OUO1082.0006471-74-15FEB13

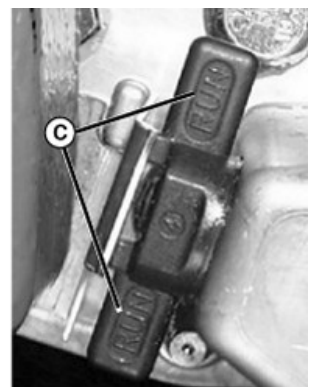
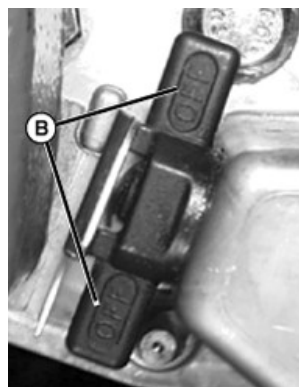
Brug af groomer eller roterende børste (ekstraudstyr)



TCAL41484—UN—22JAN13

Den roterende børste styres med en knap (A) på klippemodulets gearkasse.

BEMÆRK: Før driften påbegyndes, skal du altid frigøre dødemandsgrebet, aktivere parkeringsbremsen og sætte kraftudtagskontakten i frakoblet position. Kontrollér at cylinderen er holdt helt op med at dreje.

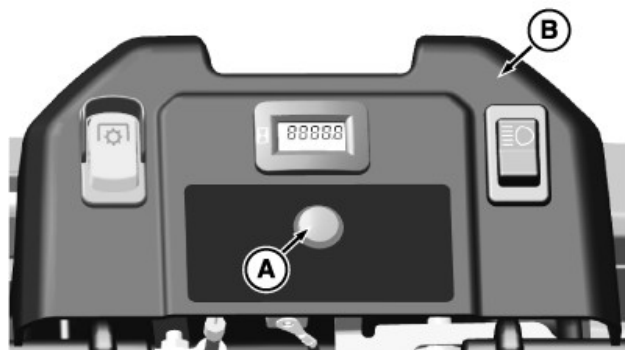


TCAL41485—UN—22JAN13

- Groomeren eller den roterende børste er ikke aktiveret (neutral), når kontrolknappen står lodret, og ordet OFF (B) kan ses på begge sider af knappen.
- Groomeren eller den roterende børste aktiveres ved at dreje knappen 180°, til ordet RUN (C) ses på begge sider af knappen.

OUO1082,0006472-74-15FEB13

Brug af E-Cut Hybrid



TC102368—UN—19JUL22

Lige efter motoren er startet, lyser diagnoselyset (A) på håndtagets kappe (B) kort op (et hurtigt blink efterfulgt af et blink på 2-3 sekunder). Det betyder, at 48 V styreenheden til E-Cut™ Hybrid er aktiveret.

Hvis styreenheden til E-Cut™ Hybrid registrerer noget unormalt eller en fejlfunktion under brugen af maskinen, blinker diagnoselyset (A) med en fejlkode, mens motoren kører. Fejlkode vises som et enkelt eller flere blink efterfulgt af en kort pause og derefter endnu et enkelt eller flere blink. Koden eller koderne vil blive gentaget, til motoren stopper.

BEMÆRK: Hvis der vises en fejlkode for E-Cut™, mens motoren kører ved mindre end fuld gas, kør da gassen helt op, og fortsæt med at bruge maskinen. Hvis den viste kode fortsætter, noteres koden (eller koderne), og maskinen stoppes. Se yderligere oplysninger i afsnittene om service på det elektriske system og fejlfinding i denne instruktionsbog.

Styreenheden vil evt. lukke for systemet og få cylindrene til at holde op med at dreje rundt alt efter den registrerede kodetype. Indikatorlyset for fejlfinding afgiver et hurtigt blink efterfulgt af 2-3-sekunders blink. Styreenheden kan nulstilles som følger:

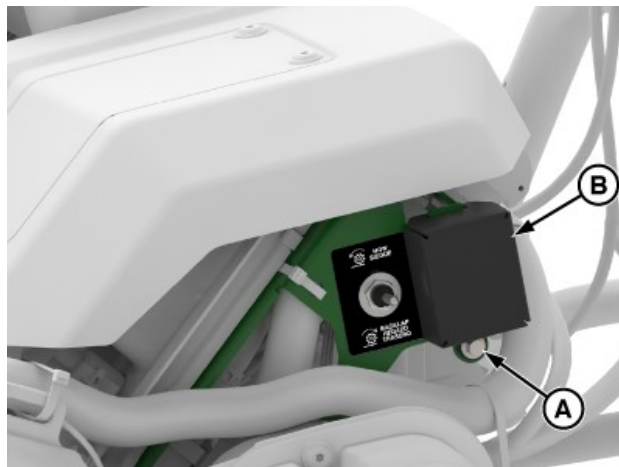
1. Drej kontakten til kraftudtaget over på deaktiveret og derefter på aktiveret igen. Hvis der ikke vises nogen koder, og cylindrene igen drejer rundt, kan maskinen fortsat bruges. Hvis indikatorlyset blinker kort efterfulgt af et blink på 2-3 sekunder, gå da videre med næste trin.
2. Træk tænd-/slukkontakten over på STOP for at slukke for motoren. Skub tænd-/slukkontakten over på RUN (kør), tænd for motoren, og aktiver

klippemodulet. Hvis der ikke vises nogen koder, og cylindrene igen drejer rundt, kan maskinen fortsat bruges.

3. Hvis der vises en kode, eller cylindrene ikke vil dreje rundt igen, stop da maskinen. Se yderligere oplysninger i afsnittene om service på det elektriske system og fejlfinding i denne instruktionsbog.

h2ac9y3,1658230743699-74-19JUL22

Indstilling af klippefrekvens (FOC)



TC678237—UN—25JUN25

BEMÆRK: Der er adgang til FOC-justering ved at afmontere dækslet.

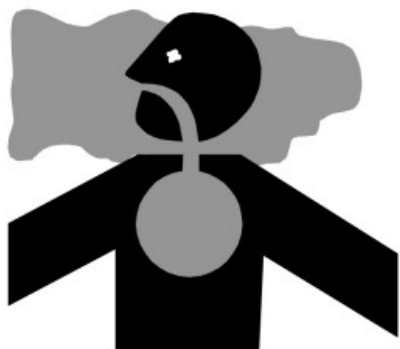


TC678238—UN—25JUN25

Cylinderhastigheden kan justeres i overensstemmelse med plænetraktorens anvendelsesområde, hvilken type klippemoduler, der bruges, græshøjden og driftsforholdene. Juster klippefrekvensen (A) som beskrevet for den konkrete maskine. (Læs om indstilling af klippefrekvens (FOC) i afsnittet om service.)

Ik2daiz,1751034901358-74-27JUN25

Kontrol af sikkerhedssystemer



TCT005796—UN—08NOV12

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.

- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.
- Sæt en rørforlængelse på udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.
- Sørg for frisk luft i arbejdsområdet, så udstødningsgassen kan komme ud.

Sikkerhedssystemerne på maskinen skal altid kontrolleres, før maskinen anvendes. Du skal være forvisset om, at du har læst maskinens brugermanual og er helt inde i, hvordan maskinen betjenes, før du udfører disse kontroltrin af sikkerhedssystemet.

Brug følgende tjekliste for at kontrollere, at maskinen fungerer som den skal.

Hvis der optræder fejlfunktion under et af disse trin, må du ikke betjene maskinen. **Kontakt din autoriserede forhandler for at få hjælp.**

Udfør disse kontroltrin under åben himmel. Sørg for, at der ikke er andre i nærheden.

OUMX068.0000775-74-14JUN23

Afprøvning af parkeringsbremse

1. Lås parkeringsbremsen.
2. Sæt motoren i lav tomgang.
3. Aktivering af fremadkørsel med dødmandsgreb.

Resultat: Motoren skal gå i stå, uden at plæneklipperen bevæger sig.

Ik2daiz, 1751035335307-74-27JUN25

Afprøvning af kørekontakten

1. Drej kørekontakten tilbage (mod føreren) til STOP.
2. Træk i starthåndtaget.

Resultat: Motoren bør ikke starte.

OOU1082.0006477-74-15FEB13

Afprøvning af dødmandsgreb

1. Kør maskinen hen på et ryddet, åbent område.
2. Slip dødmandsgrebet.

Resultat: Klippecylinderen skal holde op med at dreje, og maskinen må ikke bevæge sig fremad. Motoren skal fortsætte med at køre.

OOU1082.0006478-74-15FEB13

Nødstop

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Maskinen kan være ustabil, hvis den stoppes pludseligt. Stop ikke pludseligt, medmindre det er en nødsituation.

1. Slip dødmandsgrebet.
2. Aktivering af håndtaget til parkeringsbremsen.
3. Flyt tænd-/slukkontakten hen på slukket.

OOU1082.0006479-74-28NOV22

Transport af maskinen på anhænger

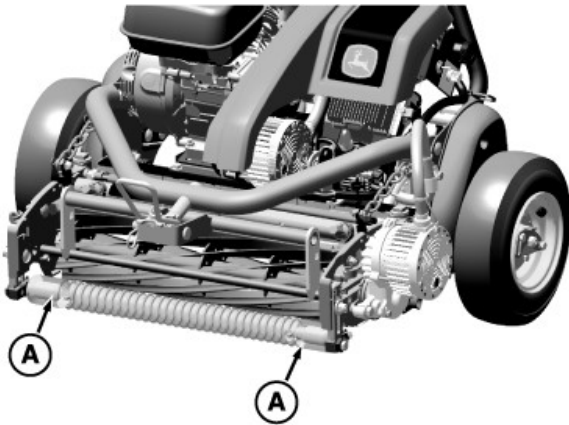
Sørg for, at anhængerens har de nødvendige lygter og advarselsskilte som påkrævet af lovgivningen.

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Vær ekstra forsigtig, når du læsser maskinen af eller på en anhænger eller lastbil.

Luk brændstofspærreventilen, hvis maskinen har en sådan.

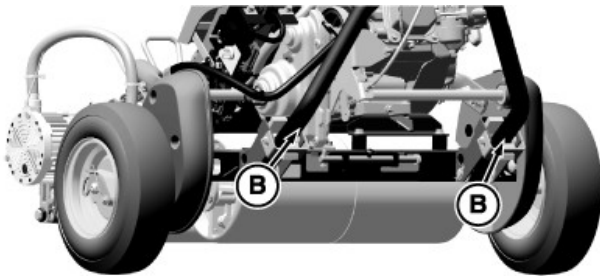
BEMÆRK: Anhængerens kapacitet skal overstige maskinens samlede vægt og fastgørelsesvægten. (Se afsnittet Specifikationer i instruktionsbogen).

1. Parker anhængerens på et plant underlag.
2. Kør forlæns op på en kraftig trailer.
3. Lås parkeringsbremsen.
4. Sluk for maskinen.
5. Maskiner med brændstofspærreventil: Drej brændstofspærreventilen over på OFF (fra).



TC102369—UN—19JUL22

6. Fastgør fronten af maskinen i begge sider af den forreste rulle ved de steder (A), der er beregnet til at sætte den fast til traileren med, vha. kraftige remme, kæder eller kabler. Stropperne skal føres ned og uden på maskinen.



TC102370—UN—19JUL22

7. Fastgør bagenden af maskinen i begge sider af håndtagene ved de steder (B), der er beregnet til at sætte den fast til traileren med, vha. kraftige remme, kæder eller kabler. Stropperne skal føres ned og uden på maskinen.

h2ac9y3,1658234562981-74-19JUL22

Betjening af klippemoduler

Tilkobling af klippemodul

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade!

- **Knive er skarpe og roterer hurtigt:**
- **Hold hænder og fødder borte fra klippecylindrene, når maskinen kører.**
- **Kontrollér og ryd området for uvedkommende og børn, inden klippecylindrene kobles til.**

BEMÆRK: Under maskintransport skal kontakten til kraftudtaget være i frakoblet position.

1. Slå Greens Tender Conditioner'en til (hvis udstyret hermed).
2. Når motoren kører, flyttes gasreguleringen fremad til den hurtige position.
3. Løsn parkeringsbremsen, og tryk kontakten til kraftudtaget over på aktiveret.
4. Flyt dødemandsgrebet, og tryk den ned til styrets løkke for at aktivere klippeenheden og begynde fremadkørsel.

BEMÆRK: Gassen må ikke nedsættes mere end 50 %. Hvis der vises en fejlfindingskode for lav spænding, øges gassen.

5. På steder med begrænsninger på motorstøjen eller af andre årsager kan motorhastigheden sænkes for at nedsætte støjen. Når motorhastigheden sænkes, sænkes kørehastigheden.

Styreenheden til klippefrekvensen vil på denne maskine fortsat synkronisere hastigheden for kørsel og for cylindrene, uanset den valgte motorhastighed.

Ik2daiz,1751035438439-74-27JUN25

Nødstop - klippemodul

BEMÆRK: Under klipningen er der tre metoder til at stoppe cylindrenes rotation på i tilfælde af en nødsituation:

- Slip dødemandsgrebet. Cylindrene holder nu op med at dreje, og maskinen holder op med at køre fremad.
- Skub kontakten til kraftudtaget over på deaktiveret. Cylindrene holder nu op med at dreje, og maskinen fortsætter med at køre fremad.
- Skub tænd-/slukkontakten over på STOP. Motoren standser. Cylindrene holder nu op med at dreje, og maskinen holder op med at køre fremad.

BEMÆRK: Under bagslibning af klippemodulet er der fire metoder til at stoppe cylindrenes rotation på i tilfælde af en nødsituation:

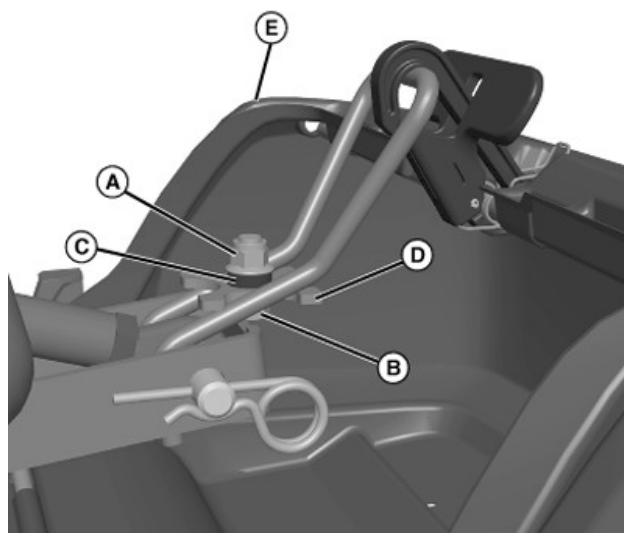
- Tryk klippe-/bagslibningskontakten over på MOW (klip). Cylindrene holder op med at dreje rundt.
- Udløs parkeringsbremsen. Cylindrene holder op med at dreje rundt.
- Skub kontakten til kraftudtaget over på deaktiveret. Cylindrene holder op med at dreje rundt.
- Skub tænd-/slukkontakten over på STOP. Motoren stopper, og cylindrene holder op med at dreje rundt.

OOU1082,000647C-74-15FEB13

Indstilling af græsopsamlerkurvens højde (m/lås)

VIGTIGT: Undgå skader! Indstillingen sikrer, at kurven ikke slæber hen over græsset/jorden.

BEMÆRK: Fastgør bolten (B) med en skruenøgle mens låsemøtrikken (A) løsnes eller strammes.



TCAL41491—UN—22JAN13

1. Løsn og fjern låsemøtrikken (A) fra bolten (B).
2. Placér igen spændeskiverne (C) over eller under ophængspladen (D) for at justere græsopsamleren (E) til den ønskede højde.
3. Monter og stram løsemøtrikken.

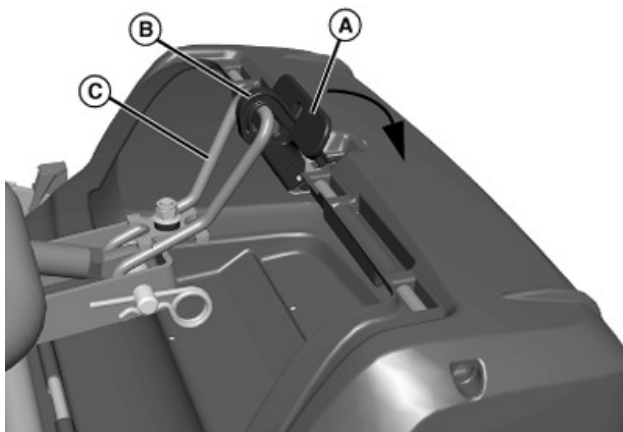
MX52301,0000638-74-10JUL15

Af- og påmontering af græsopsamlerkurv (m/lås)

Afmontering

VIGTIGT: Undgå personskade! Det er vist nedenfor, hvordan græsopsamleren skal vende. Hvis opsamleren monteres i modsat retning, vil kurven slæbe hen over græsset/jorden.

1. Løsn førerens start/stop-bøjle for at løsne kørehåndtaget og stoppe cylinderens omdrejninger.
2. Lås parkeringsbremsen.
3. Skub kontakten til kraftudtaget over på deaktivering, og sørg for, at cylinderen rent faktisk stopper.



TCAL41492—UN—22JAN13

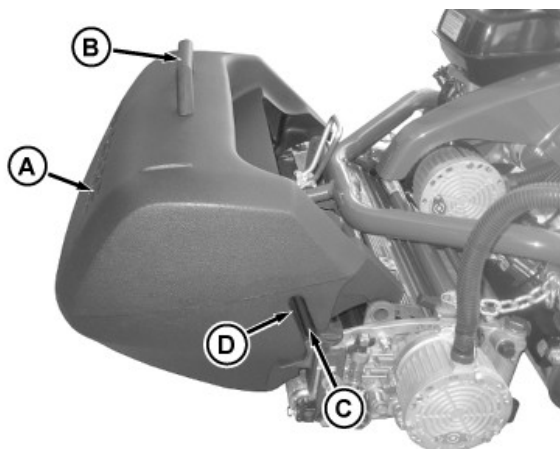
4. Sammentryk armen (A) på holdebeslaget (B) for at frigøre græsopsamleren fra holderen (C).
5. Løft og fjern fastholdelsesbeslaget fra holderen.
6. Drej græsopsamleren opad fra klippemodulets ramme, og tøm den.

Montering

1. Før stængerne på græsopsamleren ind i hullerne på klippemodulets sidepaneler.
2. Fastgør holdebeslaget (B) på bøjlen (C).

MX52301,0000639-74-10JUL15

Af- og påmontering af græsopsamler (model til direkte montering)



TCT014137—UN—29JUL16

1. Græsopsamlerkurven (A) fjernes ved at tage fat i håndtaget (B) og trække kurven opad og væk fra beslagene (C).

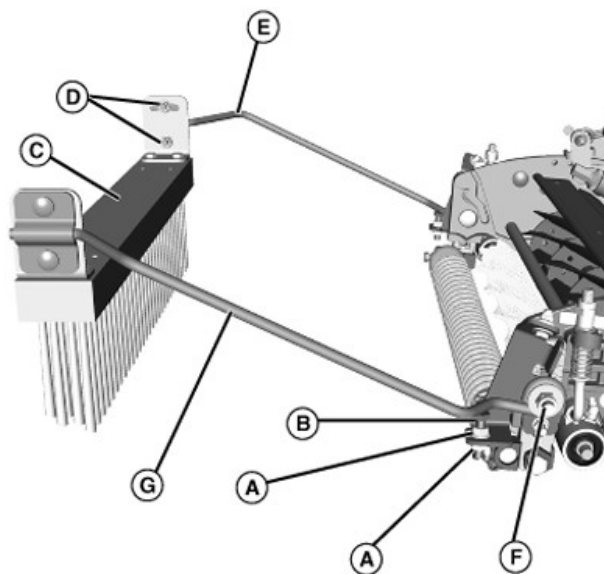
2. Montering af græsopsamlerkurven (A):
 - a. Tag fat i kurvens håndtag (B).
 - b. Få hullerne (D) i kurven til at flugte med beslagene (C) på klippemodulet.

BEMÆRK: Kontrollér placeringen af kurven efter montering. Kurvens nederste kant skal hvile oven på tværstangen i klippemodulet.

- c. Sænk kurven ned på beslagene.

MX52301,000063A-74-29JUL16

Brug af børster



TCAL41626—UN—22JAN13

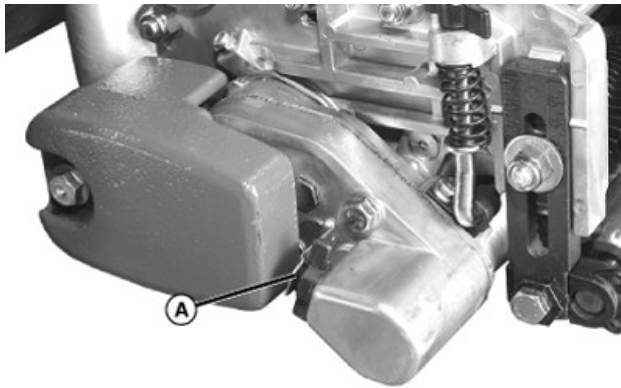
1. Indstilling af børster:

- Børsternes højde indstilles ved at løsne to kontramøtrikker (A) og dreje boltene (B), til børsternes højde er som ønsket. Anvend samme fremgangsmåde på den anden side. Tilspænd kontramøtrikkerne, så børsterne holder stillingen.
- Børstevinklen (C) justeres ved at løsne to møtrikker (D) på begge sider og dreje børsterne i beslagene (E). Tilspænd de to møtrikker, så børsterne holder stillingen.

2. Børsterne tages af ved at fjerne låsemøtrik (F), afstandsstykke og bolt og tage børster samt beslag (G) af cylinderen.

OUC1082,000640C-74-18FEB13

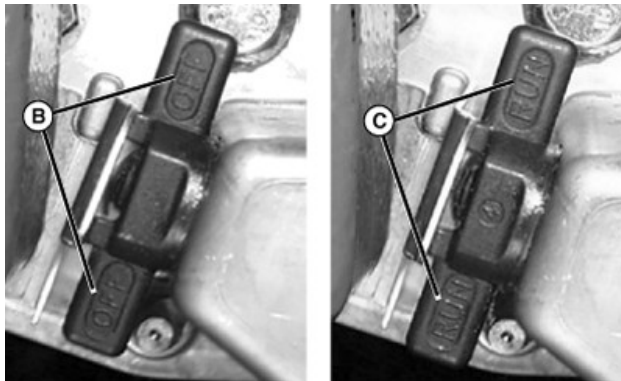
Brug af roterende børste (ekstraudstyr)



TCAL41493—UN—22JAN13

Den roterende børste styres med en knap (A) på klippemodulens gearkasse.

BEMÆRK: Før den bruges, skal dødemandsgrebet udløses, parkeringsbremsen aktiveres, kontakten til kraftudtaget drejes over på deaktiveret, og det sikres, at cylinderen er stoppet helt.

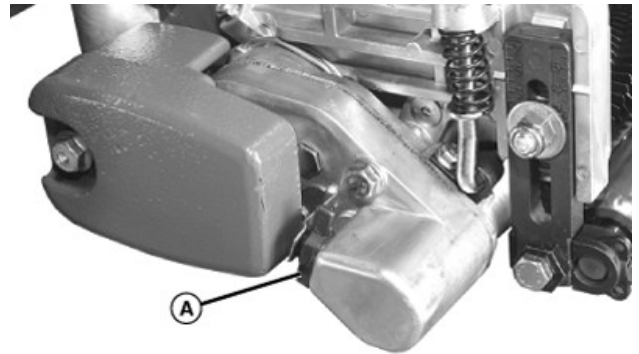


TCAL41494—UN—22JAN13

- Den roterende børste er i neutral (ikke aktiveret), når kontrolknappen står lodret, og ordet (OFF) (fra) (B) kan ses på begge sider af knappen.
- Den roterende børste aktiveres ved at dreje knappen 180°, til ordet RUN (kør) (C) ses på begge sider af knappen.

OOU1082,000647F-74-15FEB13

Betjening af groomeren (ekstraudstyr)



TCAL41495—UN—22JAN13

- Groomeren kobles fra med kontrolknappen (A) i lodret stilling.
- Groomeren kobles ind ved at dreje kontrolknappen 90° over på vandret stilling.

VIGTIGT: Undgå skader! Knivene kan blive sløve, hvis groomeren (til både greens og fairways) bruges straks efter, der er givet topdressing. Vent i mindst tre dage efter topdressing, inden groomeren bruges.

- Behandlingsprocessen omfatter også et fladt vertikalsnit. Knivene er indstillet til at snitte udløbere over og løfte nedtrådte blade op. Det er vigtigt, at der foretages en regelmæssig og grundig kontrol af græsset, i modsat fald kan planterne stresses. Justér om nødvendigt.

BEMÆRK: Grundindstillingen skal være den samme som klippehøjden for at undgå græsskader.

For at få et dybere snit indstilles knivene, så de er ca. 0,79 mm (.032 in) under klippehøjden.

1. Indstil knivene på groomeren i samme højde som normal klippehøjde, når der klippes plæner/greens for første gang.
2. Mens der klippes med groomeren, skal man holde nøje øje med alle uregelmæssigheder på plænen/greenen, eller forekomsten af særlig modstand. Gør om nødvendigt klipperens nedtrængning mindre.
3. Kontrollér de enkelte greens 1 til 2 timer efter klipningen. Se efter, om græsset har tendens til at få et gult eller brunt skær, da det kan være tegn på stress.
4. Hvis der findes synlige stressskader på græsset, formindskes groomeren nedtrængning til 0,39 mm (0,016 in.) ved næste klipning.
5. Fortsæt med at klippe/groome med denne indstilling i 3-5 dage. Kontrollér græsset jævnlgt for stressskader.
6. Hvis der ikke observeres stressskader på græsset, øges groomerens nedtrængning med 0,25 mm

(0,010 tommer). Kontrollér, om der er tydelige tegn på for hård bearbejdning. Hold øje med græsset i 2-3 dage. Vær opmærksom på tegn på stress.

7. Slå med groomeren med denne indstilling, indtil der er synlige stressskader. Reducer groomerens nedtrængning med 0,25 mm (0,010 in.).

BEMÆRK: Stress-skader er et resultat af mange faktorer, f.eks. vanding, temperaturforhold, fugtighed, kemiske midler, sygdom, dødt græs osv.

Bearbejdningsgraden kræver justeringer og overvågning, da ovenstående faktorer varierer.

I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at begrænse bearbejdningsgraden.

OUO1082,0006480-74-24JUN15

Rengøring af klippemodulet

VIGTIGT: Undgå skader! Smør efter vask for at rense fittings og lejer for vand.

Brug ikke højtryksrenser til at fjerne græs fra klippemodulerne.

- Ved rengøring må højtryksrenseren ikke rettes mod klippemodulets motorpakninger. Der kan trænge vand ind i lejerne, efterhånden som de køler af.
- Brug en stor mængde vand med lavt tryk til at rengøre maskinens ydre og klippecylindrene.
- Brug ikke vand til at vaske steder med elektriske komponenter. Hvis der trænger vand ind i de elektriske forbindelser, kan det give problemer.
- Brug trykluft og ikke vand til at rengøre luftfiltrene. Reducér tryklufte til mindre end 210 kPa (2,10 bar) (30 psi), når det anvendes til rengøringsformål.
- Rens smøreniplerne, inden der smøres. Udskift manglende eller ødelagte fittinger med det samme.

OUO1082,0006481-74-24JUN15

Serviceintervaller

Vedligeholdelse af maskinen

VIGTIGT: Undgå skader! Hvis maskinen vaskes ved højtryk, kan det skade dens komponenter.

Hvis der arbejdes under ekstreme forhold, skal serviceintervallerne være kortere:

- Motorkomponenter bliver beskidte eller tilstoppet, når de anvendes ved meget høje temperaturer, støv eller andre hårde forhold.
- Motorolien kan forringes, hvis maskinen konstant køres i tomgang eller lave motoromdrejningshastigheder, eller mange korte perioder ad gangen.

Brug følgende tidsskemaer for at udføre rutinemæssig vedligeholdelse på din maskine.

Parkér køretøjet sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet Sikkerhed).

OUMX068,000052F-74-23NOV21

Hver gang før brug

- Kontrol af motorolie.
- Kontrollér sikkerhedssystemerne.

OUMX068,000019F-74-09SEP13

Hver gang efter brug

- Kontrollér og påfyld brændstof.
- Fjern alt snavs fra maskinen.
- Fjern snavs fra klippeenheder og redskaber.
- Smør maskinen efter vask.

OUMX068,00001A1-74-09SEP13

Indkøring (efter de første 5 timer)

- Kontroller trækremmen

OUMX068,00001A0-74-09SEP13

Indkøring (efter de første 20 timer)

- Skift motorolie.
- Rens brændstoffilterets slamskål.

OUMX068,00001A2-74-09SEP13

Indkøring (efter de første 50 timer)

- Kontrollér kædespænding.

- Udskift olien i gearkassen.

OUMX068,00001A3-74-09SEP13

Hver 50 timer

- Smør traktions- og bremseleddets komponenter.
- Smør førerregistreringens bøjlekomponenter.
- Smøring af drivrullelejer.

h2ac9y3,1657796554610-74-14JUL22

For hver 100 timer

- Kontrollér luftrenseren, og rengør den om nødvendigt.
- Kontrollér tændrøret, og rengør det og juster afstanden om nødvendigt.
- Efterse olien i gearkassen.
- Kontrollér gnistfangeren, og rengør den, hvis det er nødvendigt.
- Rengør brændstofskeglet.
- Rengør brændstoffilter i brændstoftank.
- Kontrollér drivremspændingen.
- Skift motorolie.

h2ac9y3,1657796535593-74-14JUL22

Efter hver 200 timer

- Stram spændedelen på GTC'en eller valsebørstens aksel (hvis udstyret dermed).

OUMX068,00001D7-74-13SEP13

Efter hver 300 driftstimer

- Skift luftfilterets papirelement ud.
- Kontrol af kædespænding.
- Udskift tændrøret.
- Kontrollér generatoremmen.
- Kontrollér motorens tomgangshastighed.
- Smøring af gearkassens udgangsakselnøter.

Ik2daiz,1751035531028-74-23JUL25

For hver 500 driftstimer eller årligt

- Kontrollér ventilspillerummet.
- Inspicer ventilerne.
- Fjern aflejringer i forbrændingskammeret.

- Smøring af drivkæder til trækraft.

lk2daiz, 1751035575865-74-23JUL25

Vedligeholdelse – smøring

Fedt

VIGTIGT: Undgå skader! Brug de anbefalede John Deere-fedttyper for at undgå komponentsvigt og for tidlig slitage.

De anbefalede John Deere-fedttyper er effektive inden for et gennemsnitligt temperaturområde på fra -29 til 135 grader C (-20 til 275 grader F).

Kontakt din John Deere-forhandler med henblik på anvendelse af specialfedt, hvis der arbejdes uden for dette temperaturområde.

Følgende fedttyper foretrækkes:

- John Deere Special Purpose Golf and Turf Cutting Unit fedt
- John Deere multi-purpose (universal) SD polyurea-fedt

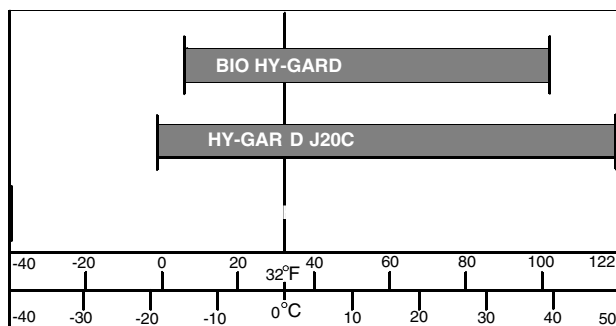
Hvis ingen af disse foretrukne fedttyper anvendes, skal du bruge universalfedt, der er klassificeret som NLGI-grade nr. 2.

Hvis der arbejdes under fugtige forhold eller ved høje motoromdrejninger, skal der muligvis anvendes specialfedt. Kontakt din forhandler for at få mere at vide.

OUMX068,00001DB-74-24JUN15

Transmissions- og hydraulikolie

VIGTIGT: Undgå skader! Der er fyldt John Deere HY-GARD™ (J20C) transmissions- og hydraulikolie på maskinen fra fabrikken. Bland IKKE forskellige olietyper. Brug IKKE type F-gearolie til automatgear.



TCAL41496—UN—22JAN13

Brug en olieviskositet, som passer til lufttemperaturen i perioden indtil næste olieskift.

Det anbefales at bruge John Deere J20C Hy-Gard™ gear- og transmissionsolie.

Brug John Deere BIO Hy-Gard™, hvis der er brug for en biologisk nedbrydelig olie.

OUO1082,0006490-74-24JUN15

Biologisk nedbrydelig olie

Anvendelse

VIGTIGT: Undgå skader! Biologisk nedbrydelige olier med undtagelse af BIO HY-GARD™ anbefales ikke.

Hvis det ønskes eller er nødvendigt at bruge et biologisk nedbrydeligt smøremiddel, anbefales Bio Hy-Gard™. Bio Hy-Gard™ kan bruges under normale driftsforhold.

BRUG IKKE biologisk nedbrydelige smøremidler til maskiner i forbindelse med følgende:

- Maskiner, der bruges til oprivning.
- Vertikal klipning ved temperaturer, der er højere end 32 °C (90 °F).
- Hvis der anvendes en blanding af biologisk nedbrydelig olie og mineralolie til maskinen, vil det reducere smøremidlets evne til at kunne nedbrydes i maskinen. Hvis Hy-Gard™ og Bio Hy-Gard™ blandes, vil det ikke forringe ydeevnen.

Anvendelse i koldt vejr

Der skal tages forholdsregler, hvis Bio Hy-Gard™-beholdere eller -udstyr opbevares i længere tid ved meget lave temperaturer. Bio Hy-Gard™ kan fryse, hvis det udsættes for følgende temperaturer:

- Opbevaring i seks måneder ved -18 °C til -23 °C (-1 °F til -10 °F)
- Opbevaring i syv dage ved -23 °C til -26 °C (-10 °F til -15 °F)
- Opbevaring i tre dage ved -26 °C til -29 °C (-15 °F til -20 °F)
- Opbevaring i to dage ved -29 °C til -34 °C (-20 °F til -30 °F)
- Opbevaring i én dag ved -34 °C (-30 °F) og derunder.

VIGTIGT: Undgå skader! Udstyret må ikke startes, og der må ikke gøres forsøg på at arbejde, før BIO HY-GARD™ har nået en sikker viskositet.

- Hvis der er mistanke om, at Bio Hy-Gard™ er frosset, SKAL beholderen eller udstyret opvarmes til mindst 0 °C (32 °F). Hold temperaturen i mindst 24-48 timer for at sikre, at væsken har nået en viskositet, der er sikker at arbejde med

OUO1082,0006491-74-24JUN15

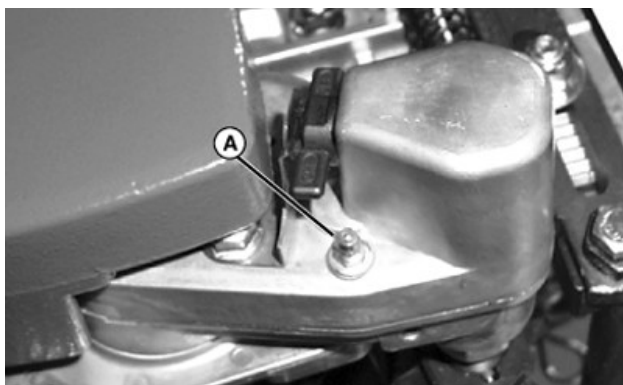
Skift fra HY-GARD til BIO HY-GARD

Systemer, hvor der skiftes fra HY-GARD til BIO HY-GARD, skal følge den fremgangsmåde, der er angivet nedenfor, for at opnå maks. biologisk nedbrydning af smøremidlet.

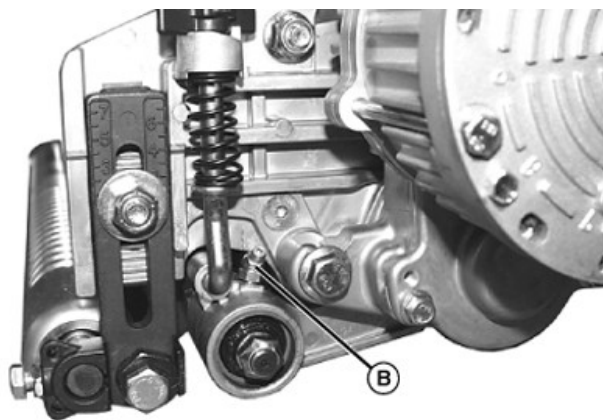
1. Parker traktoren på et jævnt underlag.
2. Stands motoren, og aktivér parkeringsbremsen.
3. Aftap gearkassen.
4. Fyld gearkassen med BIO HY-GARD til det rette niveau.
5. Start motoren, og sæt den i mellemste tomgang.
6. Slå drivkoblingen til og fra flere gange med kraftudtaget koblet fra.
7. Stands motoren, og kontroller oliestanden i gearkassen igen. Fyld BIO HY-GARD på til det rette niveau.
8. Kør maskinen under normale driftsforhold i minimum to timer.
9. Gentag trin 1-7.
10. Følg de anbefalede serviceintervaller.

OUC1082,0006492-74-15FEB13

Smøring af groomeren eller drevet til valsebørsten



TCAL41497—UN—22JAN13

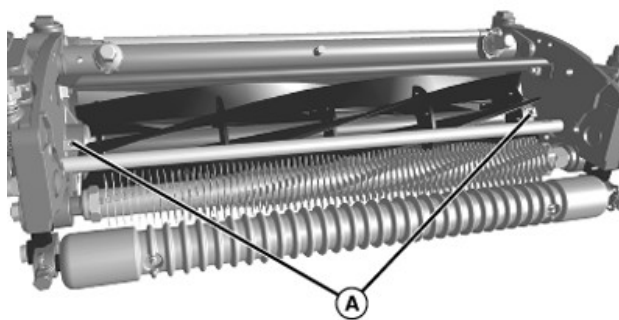


TCAL41498—UN—22JAN13

Smør GTC'en eller gearkassen til den roterende børste (A) og lejet på støttearmen (B) med John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

OUMX068,00001DC-74-13SEP13

Smøring af cylinderen

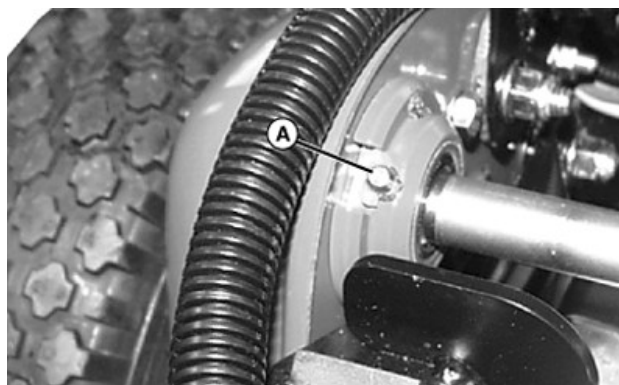


TCAL41499—UN—22JAN13

Smør cylinderlejets smørenipler (A) i begge ender med John Deere Golf and Turf Cutting Unit Grease.

OUMX068,00001DD-74-13SEP13

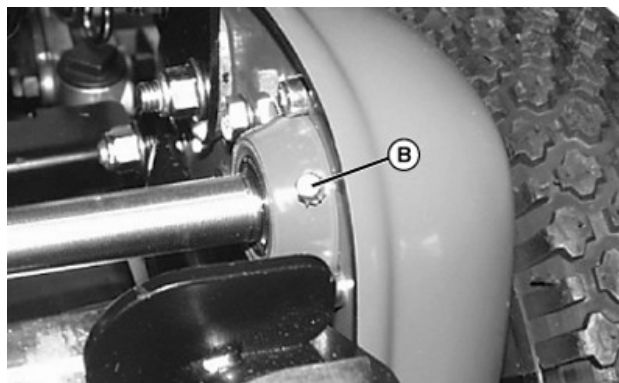
Smøring af tilførselsdrev



TCAL41500—UN—22JAN13

Venstre side vist bagfra.

1. Smør tilførselsdrevet til drivkæden i venstre side ved punkt (A) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE universalfedt.



TCAL41501—UN—22JAN13

Højre side vist bagfra.

2. Smør tilførselsdrevet til drivkæden i højre side ved

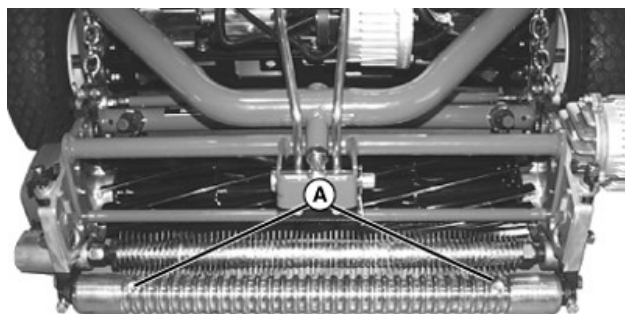
punkt (B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE universalfedt.

OUO1082.0006495-74-15FEB13

Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE universalfedt.

OUO1082.0006497-74-15FEB13

Smøring af forreste rulle



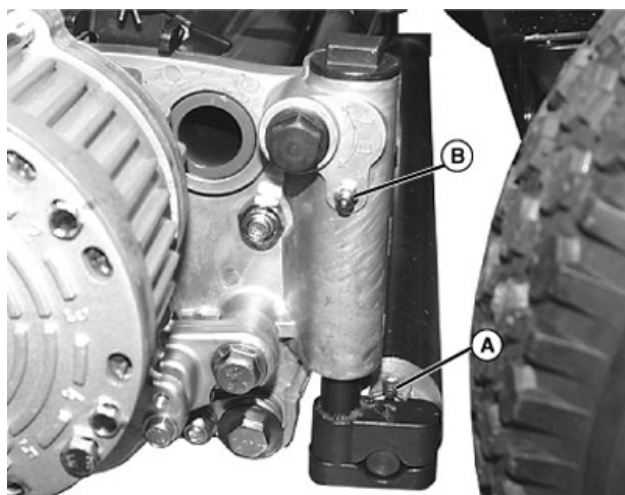
TCAL41502—UN—22JAN13

Rillet rulle vist

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

OUO1082.0006496-74-15FEB13

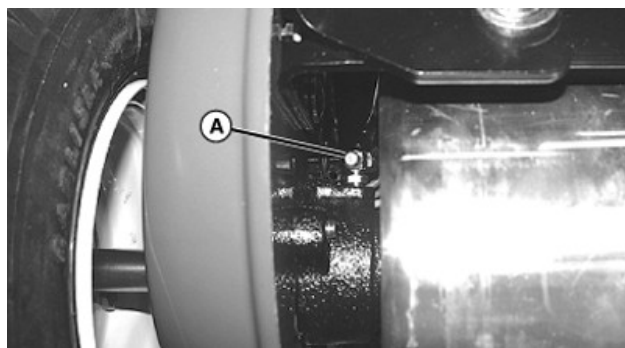
Smøring af justeringsskruer til bageste rulle og klippehøjde



TCAL41505—UN—22JAN13

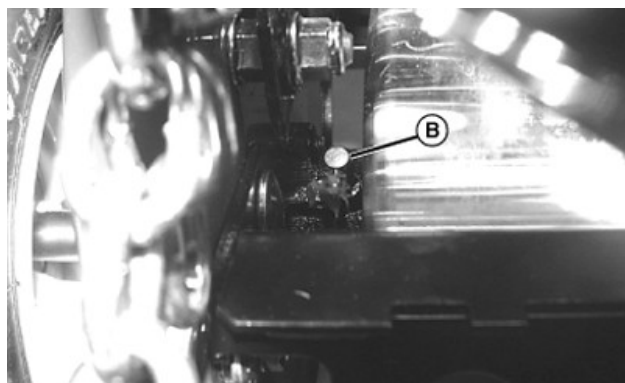
På billedet ses venstre side.

Smøring af drivrulle



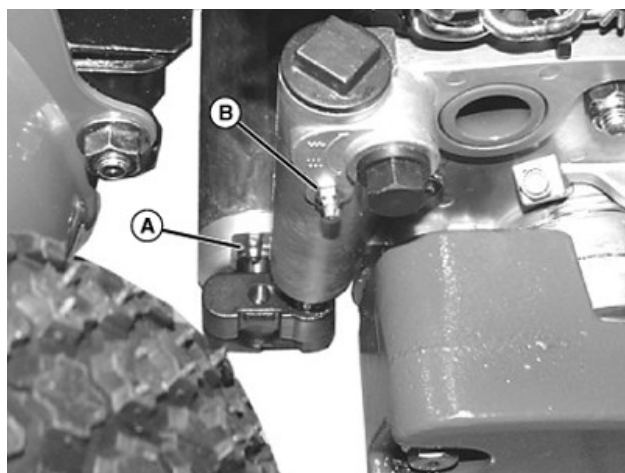
TCAL41503—UN—22JAN13

Venstre side vist bagfra.



TCAL41504—UN—22JAN13

Højre side vist forfra.



TCAL41506—UN—22JAN13

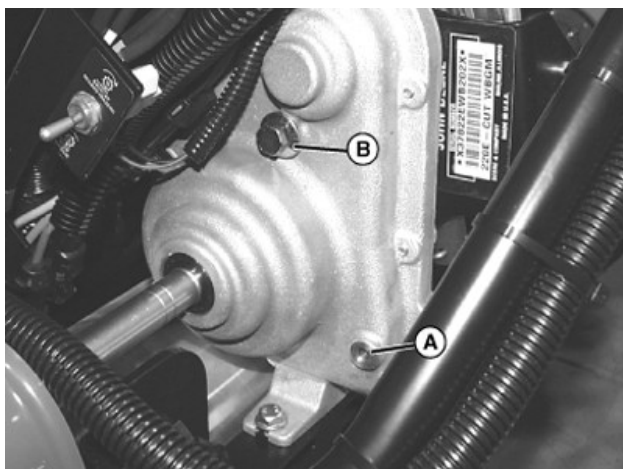
På billedet ses højre side.

Smør bageste rulle to steder (A) og justeringsskruen til klippehøjden to steder (B) med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE universalfedt.

OUO1082.0006498-74-15FEB13

Smør drivrullen ved punkt (A og B) med John Deere

Kontrol og påfyldning af gearkasse



TCAL41507—UN—22JAN13

1. Tag transporthjulene af, og placer maskinen, så træktrømlen og de forreste og bageste ruller står på et plant underlag.
2. Fjern aftapningsproppen (A).
3. Kontroller, om der er tilstrækkeligt smøremiddel. Olien bør være i bunden af aftapningshullet.
4. Påfyld olie (John Deere Hy-Gard Oil) efter behov gennem det øverste hul (B).

Specifikation

Gearkasse—Kapacitet. 0,14 l (0,3 pt) eller 140 ml (4,8 oz.)

5. Sæt aftapningsproppen og pakningen ind i hullet (A), og stram godt til.
6. Fjern den klods, der blev brugt til at få maskinen til at stå lige.

OUO1082,0006499-74-15FEB13

Påfør en fedtfilm på kontakt-/glideoverfladen på stoppet (punkt A) til dødemandsgrebet.

lk2daiz,1751035728289-74-27JUN25

Smøring af dødemandsgrebet



TC678231—UN—17JUL25

Vedligeholdelse af motor

Kuldioxidemissioner (CO₂)

Se motoremissionsmærkaten mhp. bestemmelse af udstødning af kuldioxid (CO₂). Find den pågældende familie på emissionsmærkaten, og se motorfabrikantens webside, som står 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-måling er resultatet af et testforløb i forbindelse med en fast kontrolcyklus under laboratoriebetinger på en (overordnet) motor, som er repræsentativ for motortypen (motorfamilien), men dog på ingen måde er en garanti for ydelsen mhp. en bestemt maskine.

MK71445,000007A-74-13MAY19

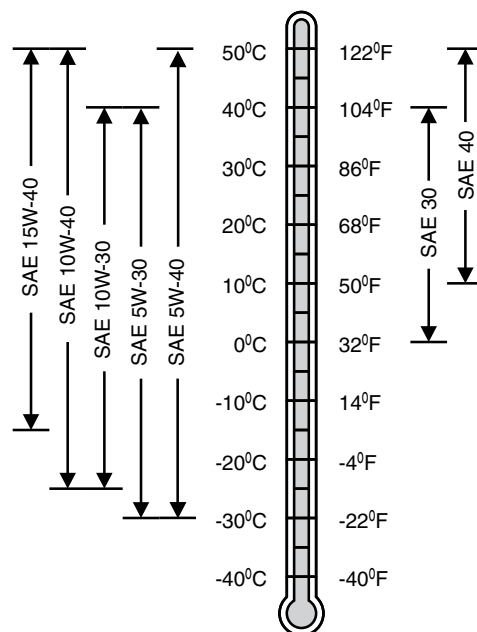
Undgå udstødningsgas

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.

- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.
- Sæt en rørforlængelse til udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.
- Lad frisk udendørsluft komme ind på arbejdsområdet, så udstødningsgasserne kan trænge ud.

OOU01082,000649C-74-24JUN15

Benzinmotorolie



TS1744—UN—25AUG20

Olieviskositet for lufttemperaturområder

Brug en olieviskositet baseret på det forventede lufttemperaturområde i perioden mellem olieskift.

Brug af olier med enkeltviskositet som SAE 30 eller SAE 40 kan reducere olieforbruget i luftkølede motorer.

De følgende olier er godkendte:

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

Andre olier kan anvendes, hvis de opfylder en eller flere af følgende specifikationer:

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

DX,ENOIL2-74-15JUL20

Plus-50 er et varemærke tilhørende Deere & Company
Turf-Gard er et varemærke tilhørende Deere & Company

Benzinbrændstof til firetaktsmotorer

Anvend blyfri benzin med et oktantal på minimum 87 AKI (anti-knock index) eller 90 RON (research octane number). Det anbefales at anvende benzinbrændstof af typen EN 228 eller ASTM D4814.

Brændstofblandinger med blyfri benzin med et maksimalt indhold af ætanol på 10 % eller 15 % MTBE (metyl-tertiær-butylæter) kan også bruges.

⚠ FORSIGTIG: Nedsæt risikoen for brand. Håndter brændstof med forsigtighed. Brændstoftanken må IKKE fyldes, når motoren kører eller er varm. Stop motoren og lad den køle den i adskillige minutter, inden brændstoftanken fyldes. Fyld kun brændstof op til underkanten af påfyldningsstuds.

Foretag genopfyldningen udendørs. Der må IKKE ryges, når der tankes brændstof eller under service af brændstofsyste

met. Opbevar brændstoffet i beholdere af polyethylen.

Ved lagring af brændstof, skal der tilføres John Deere Gasoline Conditioner and Stabilizer (eller tilsvarende) i den specificerede koncentration.

VIGTIGT: ANVEND IKKE metanol eller brændstofblandinger med metanol.

Undgå at spilde brændstof. Benzin kan beskadige plastikflader og lakerede flader.

Bland IKKE olie med benzin.

DX,FUEL2-74-15MAY13

Påfyldning af brændstoftank

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Brændstofdampe er eksplosive og antændelige:

- Sluk motoren, før du fylder brændstof på tanken.
- Lad motoren køle af, før du hælder brændstof på.
- Ryg ikke ved håndtering af brændstof.
- Hold brændstoffet væk fra åben ild eller gnister.
- Fyld brændstof på tanken ude i det fri eller i et ventileret område.
- Sug spildt brændstof op med det samme.
- Brug en ren, godkendt, ikke-metallisk beholder for at forebygge statisk elektricitet.

VIGTIGT: Undgå skader! Urenheder og vand i brændstoffet vil beskadige motoren:

- Rengør tankåbningen for smuds og urenheder.
- Brug ren, frisk, stabiliseret brændstof.
- Fyld brændstof på tanken hver dag, når dagens arbejde er afsluttet for at forhindre, at der dannes kondens i brændstoftanken.
- Hvis du bruger tragt, skal du sikre dig, at den er af plast og ikke har gitter eller filter.

Fyld brændstof på tanken hver dag, når dagens arbejde er afsluttet for at forhindre, at der dannes kondens og isaflejringer, når vejret er koldt.

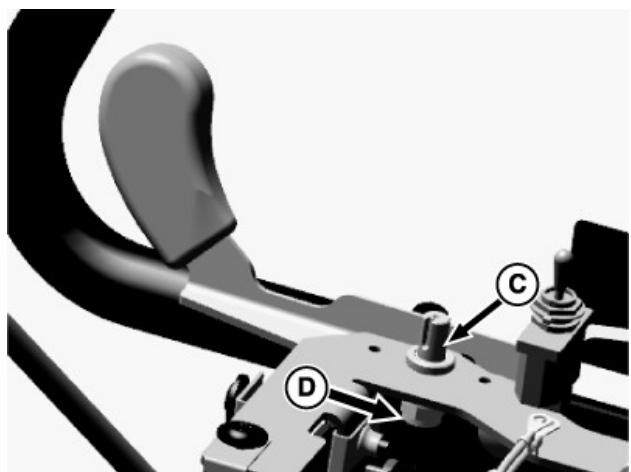
1. Parkér maskinen sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet Sikkerhed).
2. Lad motoren køle af.
3. Fjern alt skidt omkring dækslet til brændstoftanken.
4. Tag langsomt dækslet til brændstoftanken af, så et evt. tryk i tanken kan slippe ud.
5. Fyld kun brændstof op til underkanten af påfyldningsstuds. Fyld ikke for meget på.
6. Monter brændstoftankens dæksel, og drej det, indtil det klikker.

MP47322,00F4675-74-21OCT20

Justering af gasreguleringshåndtagets spænding



1. Fjern de to sekskantede bolte (A) på hver side af håndtagsdækslet.
2. Fjern håndtagedækslet (B).



TC102371—UN—19JUL22

3. Med to skruenøgler spændes eller løsnes låsemøtrikken (C) på gasreguleringens sekskantede drejebolt (D). Med korrekt spænding er gasreguleringshåndtaget let at flytte, samtidig med at den ønskede gasreguleringsindstilling bevares under driften.
4. Monter håndtagdækslet med de to sekskantede bolte, og stram.

Ik2daiz,1745060524818-74-19APR25

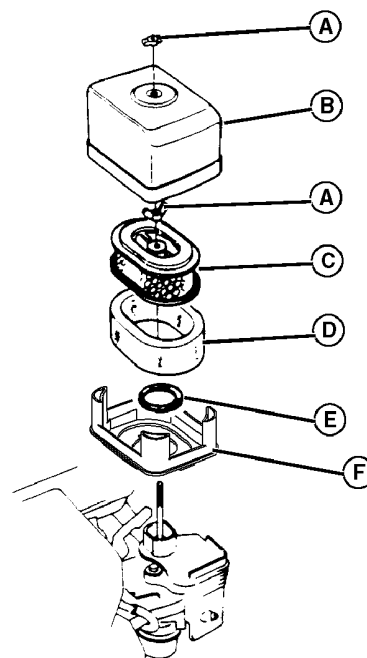
Rensning af luftfilter

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Kontakt med varme overflader kan brænde huden. Motoren, komponenter og væsker vil være varme, hvis motoren har kørt. Lad motoren køle af, før den vedligeholdes, eller før der arbejdes nær motoren og dens dele.

VIGTIGT: Undgå skader! Snavs og rester kan trænge ind i motoren gennem et beskadiget filterelement:

- Vask ikke papirelementet.
- Undgå at rense papirelementet ved at banke det mod en anden genstand.
- Brug trykluft til at rense elementet.
- Udskift kun elementet, hvis det er snavset eller beskadiget, eller hvis pakningen er revnet.

1. Fjern vingemøtrik (A) for at kunne tage filterets beklædning (B) af.



TCAL41514—UN—22JAN13

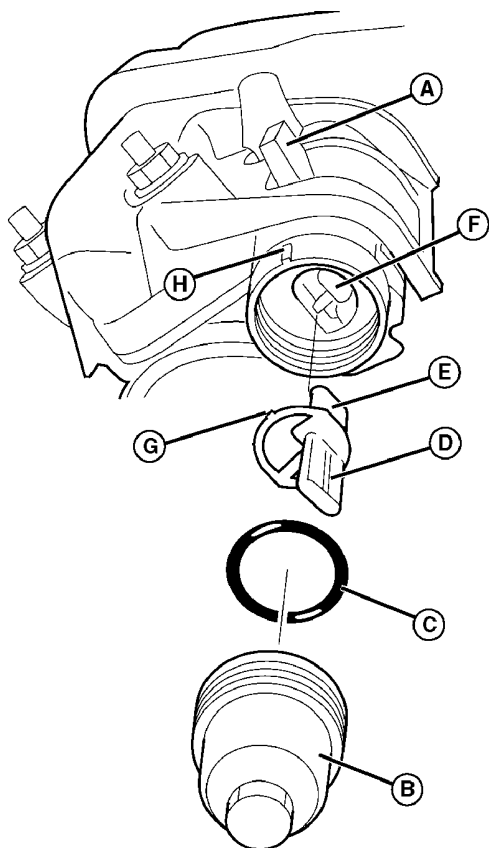
2. Fjern den anden vingemøtrik (A), så luftfilterelementet (C) og forfilteret (D) kan tages af
3. Kontrollér hus, forfilter, element og gummipakning (E) for skader. Huset skal sidde godt, så kun filtreret luft kan nå karburatoren. Udskift om nødvendigt.

VIGTIGT: Undgå skader! Rengør ikke forfilteret med opløsningsmiddel eller blæs det igennem med trykluft.

4. Sørg for, luftpassagen ikke er blokeret.
5. Forfilter (D) - Rengøres for hver 25 timers drift:
 - Vask i rengøringsmiddel og vand, skyl i rent vand.
 - Tør grundigt.
 - Luftfilterelementet (C) - Rengøres eller udskiftes for hver 100 timers drift:
 - Hvis elementet er meget snavset eller beskadiget, skal der isættes et nyt.
 - Saml luftfiltersamlingen, og monter to vingemøtrikker. Sørg for, at basen (F) er korrekt installeret før montering.

OOU1082.00064A2-74-24JUN15

Rensning af brændstoffets slamsamlerskål og brændstoffilteret



TCAL41515—UN—22JAN13

1. Drej brændstofspærringsventilen (A) over på OFF (fra).
2. Skru slamsamlerskålen (B) og O-ringen (C) af.
3. Fjern brændstoffiltret (D).
4. Rengør slamsamlerskålen (B) og brændstoffiltret (D) grundigt med John Deere affedtningsmiddel eller tilsvarende.
5. Montér brændstoffiltret (D) med tap (E) ud for rille (F), og tap (G) ud for hak (H) på karburatoren.
6. Montér O-ring (C) og slamsamlerskål (B). Skru slamsamlerskålen hårdt på.
7. Drej brændstoffets lukkeventil til helt åben (ON) position og kontrollér for utætheder.

OUO1082,00064A3-74-15FEB13

Kontrol af motoroliestand

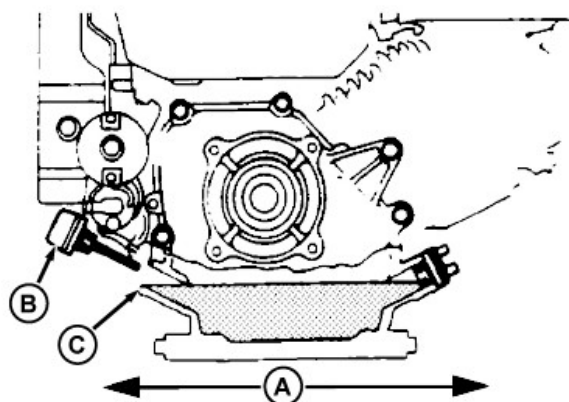
VIGTIGT: Undgå skader! Hvis det forsømmes at kontrollere motoroliestanden, er der fare for alvorlige motorproblemer, hvis oliestanden er uden for driftsintervallet:

- Motoren skal være i vater, når oliestanden kontrolleres.

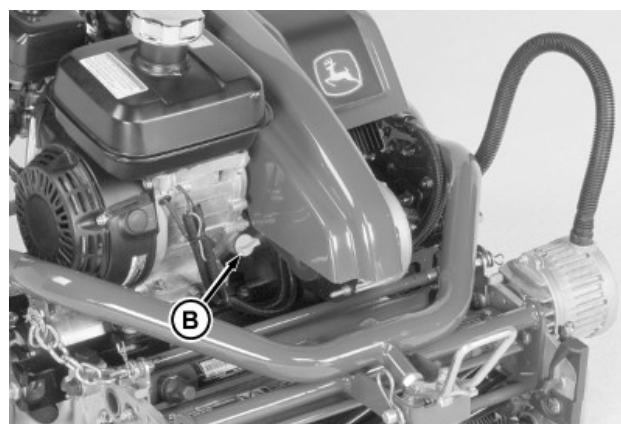
- Kontroller oliestanden før betjening.
- Kontroller oliestanden, når motoren er kold og står stille.
- Hold olieniveauet mellem mærkerne på oliepinde.
- Sluk for motoren, før der hældes olie på.

BEMÆRK: Kontrollér olien to gange om dagen, hvis motoren kører mere end 4 timer på en dag.

Sørg for, at motoren er kold, når du kontrollerer motoroliestanden.



TCT014108—UN—22JUL16



TCT014109—UN—22JUL16

1. For at placere motoren i plan (vandret) position (A) anbringes en klods under klippemodulets forreste rulle.

BEMÆRK: Skru ikke oliepinde ind i motoren for at kontrollere oliestanden.

2. Træk oliepinde (B) op, tør den af, og sæt den løst ind i påfyldningsåbningen.
3. Træk oliepinde op, og kontrollér oliestanden. Hvis der ikke ses nogen eller kun meget lidt på oliepinde, skal der fyldes på op til fuld niveau (C). Fyld ikke for meget på.

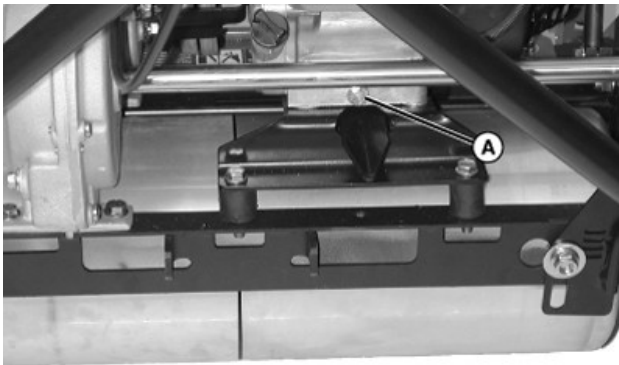
4. Tør eventuelt spildt olie af klipperen.

OUMX068,00010F2-74-22JUL16

Udskiftning af motorolie

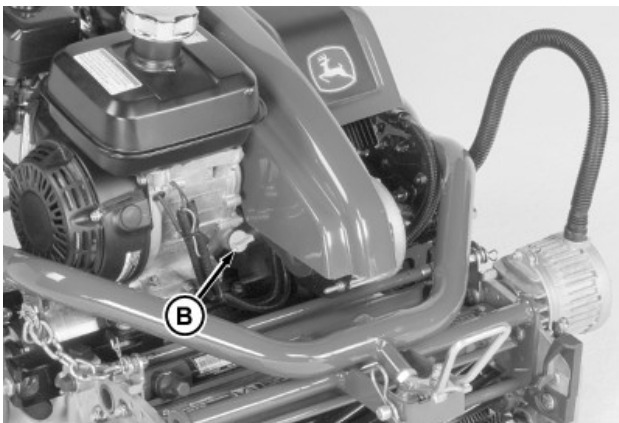
BEMÆRK: Udskift motorolien efter de første 20 timers drift, derefter for hver 50 timer. Kontrol- og påfyldningspropper sidder foran og bag på maskinen.

1. Lad motoren køre i nogle få minutter, så olien varmes op.
2. For at placere motoren i plan (vandret) position (A) anbringes en klods under klippemodulets forreste rulle.
3. Stop motoren.



TCAL41518—UN—22JAN13

4. Fjern aftapningsproppen (A), og lad olien løbe ned i en beholder.
5. Sæt bundproppen i.



TCT014109—UN—22JUL16

6. Fjern oliepinen (B), og tør den af.
7. Påfyld den specificerede mængde olie til fuldt niveau. Fyld ikke for meget på. (Se Motoroliestand, Kontrol af).

Specifikation

Motorolie—Kapacitet. 0,6 l
(0,63 qt)

8. Tør eventuelt spildt olie af klipperen.

OUMX068,00010F3-74-22JUL16

Rensning af tændrør og justering af elektrodeafstand

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskaade! Kontakt med varme overflader kan brænde huden. Motoren, komponenter og væsker vil være varme, hvis motoren har kørt. Lad motoren køle af, før den vedligeholdes, eller før der arbejdes nær motoren og dens dele.

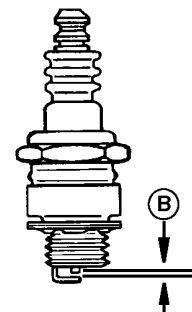


TCAL41520—UN—22JAN13

1. Kobl tændrørskablet (A) fra, og aftag tændrøret.
2. Rengør tændrøret grundigt med opløsningsmiddel med højt flammepunkt og ledningsbørste.
3. Kontrollér tændrøret for revnet porcelæn, slidte eller beskadigede elektroder og andre skader.

BEMÆRK: I Canada må tændrørene kun udskiftes med modstandstændrør.

4. Udskift tændrør efter behov.



TCAL41521—UN—22JAN13

5. Kontrollér elektrodeafstanden (B) med en rund bladsøger.
6. Elektrodeafstanden skal være iht. specifikationen.

Specifikation

Tændrør—Mellemrum. 0,7—0,8 mm (0,028—0,031 in.)

7. Bøj den ydre elektrode mod midterelektroden for at ændre elektrodeafstanden.
8. Installér og spænd tændrøret i henhold til specifikationen.

Specifikation

Tændrør—Drejningsmoment. 18 Nm (13 lb.-ft.)

9. Tilslut tændrørskablet.

OUO1082,00064A6-74-24JUN15

Service på klippemoduler

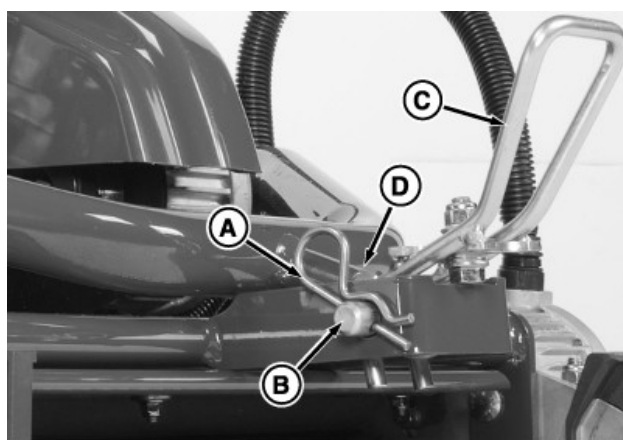
Af- og påmontering af klippemoduler

Afmontering af klippemodul

VIGTIGT: Undgå skader! Understøt maskinens håndtag, før klippemodulet tages af, så maskinen ikke vælter ved et uheld.

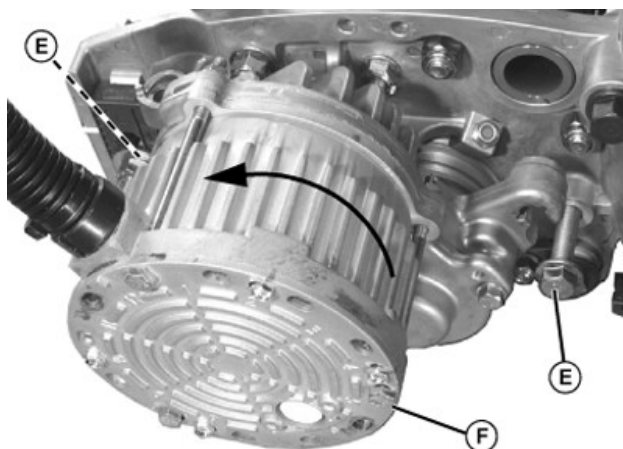
1. Parkér køretøjet sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).

BEMÆRK: Når der anvendes en model til direkte montering, fjernes holderen (C). Monter holderen omvendt med den bøjede del pegende nedad.

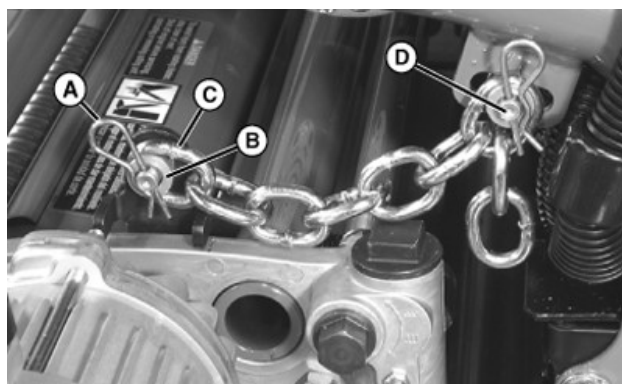


2. Fjern fjederlåsepinden (A) og gaffelpinden (B), der holder klippemodulet og holderen til græsopsamleren (C) fast på støttearmen (D). Rul klippemodulet væk fra maskinen.

VIGTIGT: Undgå skader! Motoren må **ALDRIG** løftes eller bæres i ledningerne.



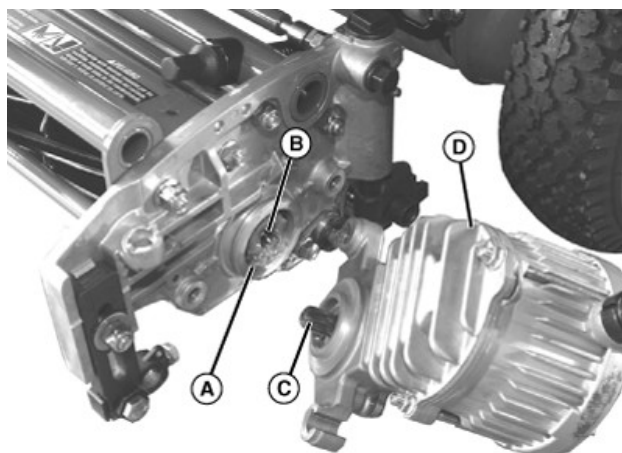
3. Løsn to sekskantede flangebolte (E), drej drevmotoren (F) væk fra klippemodulet, og tag den af.



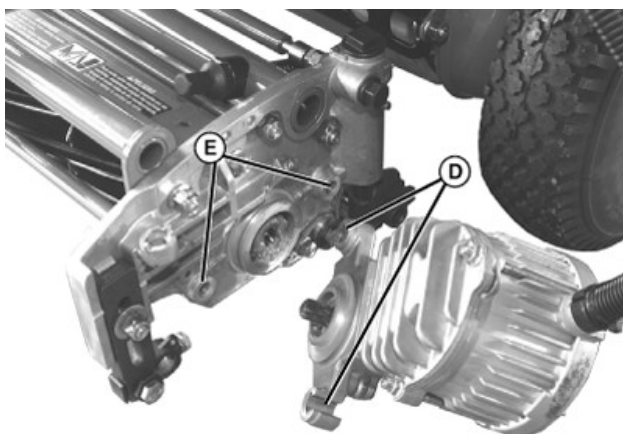
4. Fjern fjederlåsepinden (A), den flade spændeskive (B) og stopkæden (C) fra forankringssplitten på begge sider af klippemodulet.

BEMÆRK: Hvis kæderne tages af splitten til støttearmen (D), markeres leddet, så løftkæderne kan monteres korrekt.

Montering af klippemoduler



1. Kontrollér, om der er fedt inde i klippemodulets leje (A). Hvis der er behov for ekstra smøring, smøres leje (A) og de interne noter (B) med John Deere Golf and Turf Cutting Unit fedt.
2. Få noterne (C) på akslen til drevmotoren til at passe med cylinderens indvendige noter (B). Monter drevmotoren (D) på klippemodulet.



TCAL41526—UN—22JAN13

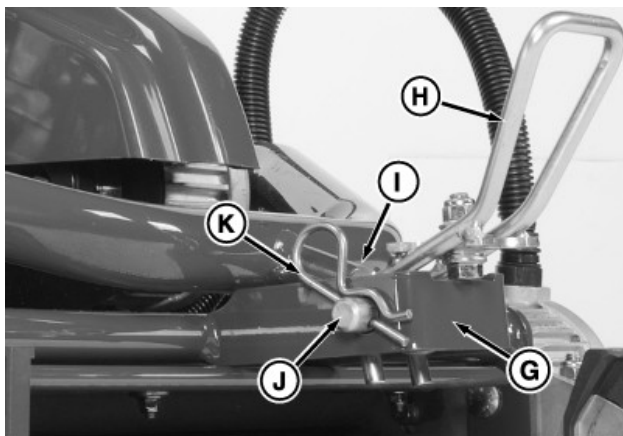
3. Drej drevmotoren efter behov for at få hullerne (D) i huset til at passe med de gevindskårne huller (E) i klippemodulet.



TCAL41527—UN—22JAN13

4. Monter de sekskantede flangebolte (F), og spænd dem.
5. Rul klippemodulet ind under maskinen.

BEMÆRK: Når der anvendes en model til direkte montering, fjernes holderen (H). Monter holderen omvendt med den bøjede del pegende nedad.



TCT011728—UN—22SEP14

6. Ret hullerne i forreste gaffel (G) ind efter græsopsamleren (H) og klippemodulets støttearm (I).
7. Sørg for, at græsopsamleren (H) vender rigtigt. Sæt gaffelpinden (J) helt ind, og gør den fast med fjederlåsepinden (K).



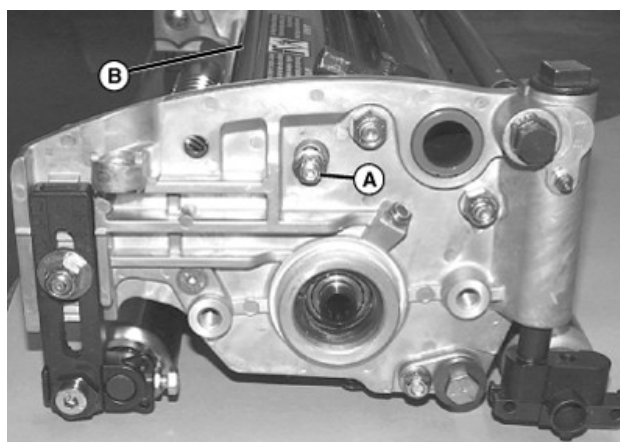
TCAL41529—UN—22JAN13

8. Monter løftkæderne (L) på splitterne til klippemodulets kappe. Sørg for, at kæderne ikke er vredet.
9. Monter de flade spændeskiver (M) og fjederlåsepindene (N) på alle splitterne til klippemodulets kappe. (Læs om justering af stopkæder til klippemodul i dette afsnit.)

OUMX068,0000A00-74-24JUN15

Justering af klippemodulets skærm

BEMÆRK: Under de fleste forhold forbedres opsamlingen af græs, når skærmen sidder tæt på klippecylinderen.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Løsn de to bolte (A) og låsemøtrikkerne på begge sider af klippemodulet.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Hæv eller sænk skærmen (B) for at justere afstanden (C) mellem bunden af skærmen og toppen af skæreblandet iht. specifikationen.

Specifikation

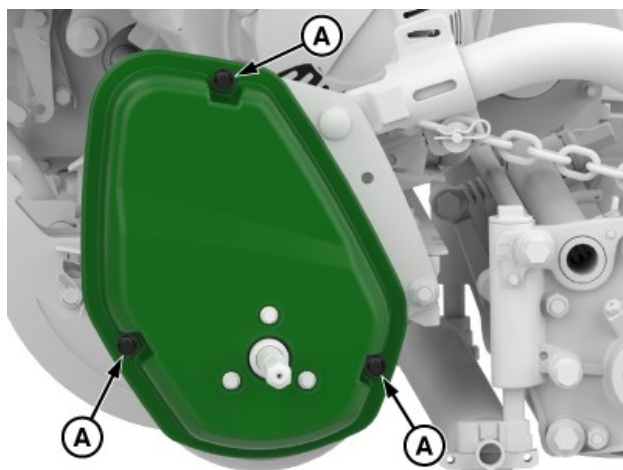
Skærm til skærekniv—Spillerum. 1,5 mm (0,06 in.)

3. Spænd boltene fast.

OOU1082,00064A9-74-11MAY23

Justering af rulleddrivkæder

1. Løft maskinen op på støttebenet, og afmonter transporthjulet.



TC678240—UN—25JUN25

2. Afmonter de tre skruer på drivdækslet (A), og afmonter dækslet fra maskinen.



TCAL41533—UN—22JAN13

3. Løsn møtrikken (B) på strammerullehjulet.
4. Skub strammerullen (C) efter specifikationen for maksimal nedbøjning ved drivkædens midterpunkt (D).

Specifikation

Strammerulle—Maksimal nedbøjning. 6,35 mm (1/4 in.)

5. Spænd møtrik (B).
6. Smøring af drivkæden med John Deere Multi-Purpose SD Polyurea Grease eller tilsvarende SAE universalfedt.
7. Montering af dækslet og fastgørelse med originale fastgørelsesdele.
8. Montering af transporthjul.
9. Gentag trinene på den anden side.
10. Sænk maskinen ned fra støttebenet.

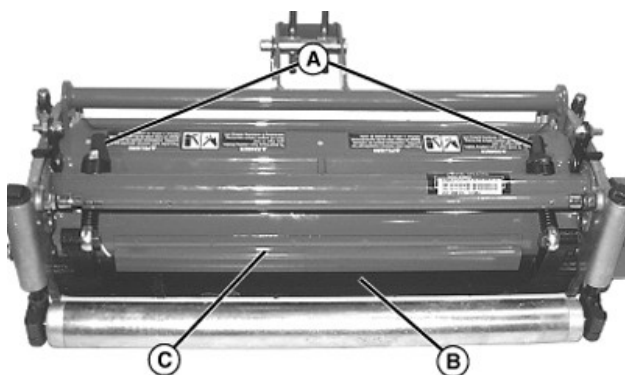
Ik2daiz,1751035869650-74-27JUN25

Indstilling af afstanden mellem klippecylinder og underkniv (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

VIGTIGT: Undgå skader! Juster afstanden mellem klippecylinderen og underkniven ved at sænke og løfte underkniven lige meget i begge sider. Juster ikke med mere end en side af justeringsboltene ad gangen, skiftevis fra side til side.

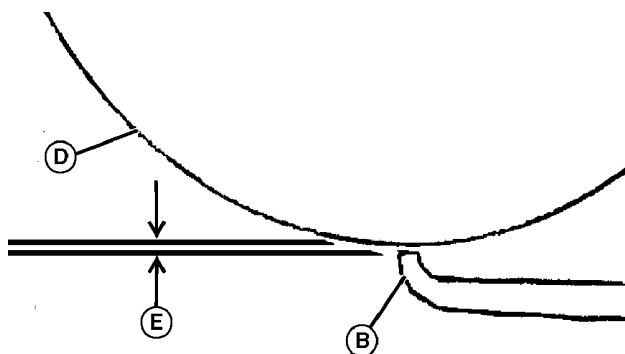
BEMÆRK: Stil klippemodulet oprejst på et arbejdsbord.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Drej justeringsmøtrikken til underkniven (A) på begge sider af klippemoduliet mod uret, indtil underkniven (B) sidder helt ind til klippemoduliet (C).
2. Skru langsomt justeringsmøtrikken (A) med uret, skiftevis fra side til side, indtil underkniven begynder at trække sig væk fra klippecylindren. Klippecylindren skal kunne dreje frit rundt.

BEMÆRK: Sørg for, at underkniven ved den endelige justering trækkes væk fra klippecylindren.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Drej skiftevis justeringsmøtrikkerne (A) maksimalt én flade ad gangen, indtil afstanden (E) mellem underkniven (B) og cylindren (D) er den specificerede afstand.

Specifikation

Mellem underkniv og cylinder—Spillerum. 0,025—0,050 mm (0,001—0,002 in.)

4. Kontrollér afstanden (E) mellem klippecylinder og underkniv. Juster om nødvendigt afstanden igen.

OUO1082,00064AB-74-09JUL15

Paralleljustering af den forreste rulle med underkniv (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knive er skarpe og roterer hurtigt:

Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.

Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.

Hold øje med, om klippecylindren roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det betyde, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

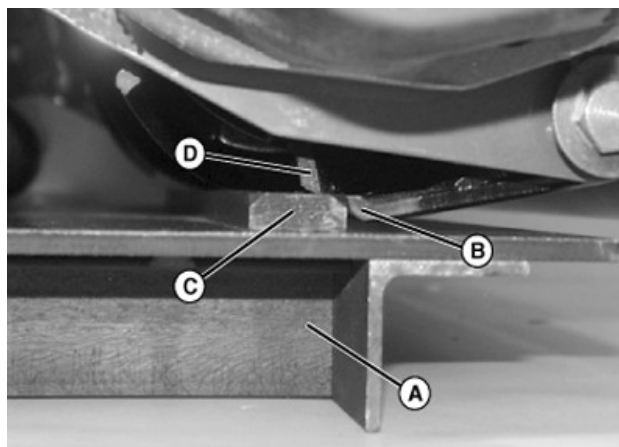
BEMÆRK: Det anbefales at bruge et retteplan eller et måleværktøj til klippehøjden med to eller tre bolte, når den forreste rulle skal paralleljusteres i forhold til underkniven.

Paralleljustering skal altid udføres, efter at den forreste ruller klippehøjdeinterval er justeret.

Paralleljustering skal altid udføres, efter at den forreste ruller klippehøjdeinterval er justeret.

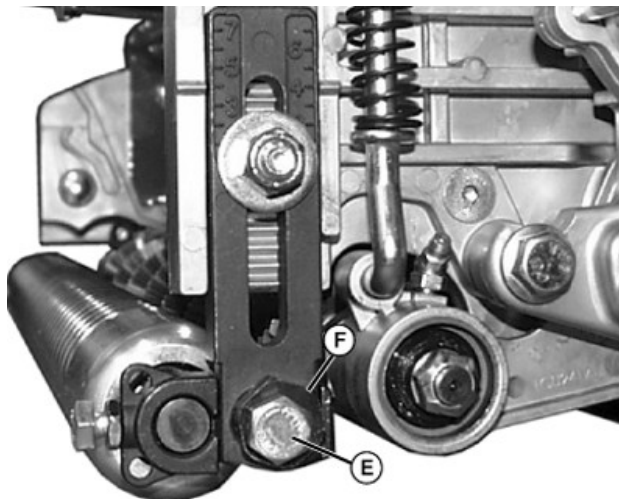
Paralleljustering med retteplan

1. Anbring klippemoduliet i opretstående stilling på en plan overflade eller et arbejdsbord.



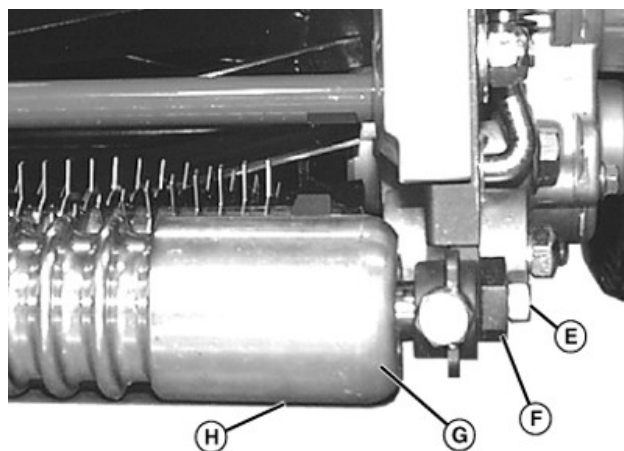
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Anbring retteplanet på en plan overflade. Anbring klippemoduliet oven på retteplanet (A). Underkniven (B) skal ligge an mod stoppet (C) med klippecylindrens knivblad (D) oven på stoppet.



TCAL41537—UN—22JAN13

- Løsn den sekskantede bolt (E) på den ene af rullebeslagene.



TCAL41538—UN—22JAN13

- Drej på den excentriske justeringsmøtrik (F), indtil den forreste rulle (G) rører ved og er parallel med retteplanet. Afstanden (H) må ikke overskride den maksimale specifikation.

Specifikation

Forreste rulle—Mellemrum. Maksimalt 0,050 mm (0,002 in.)

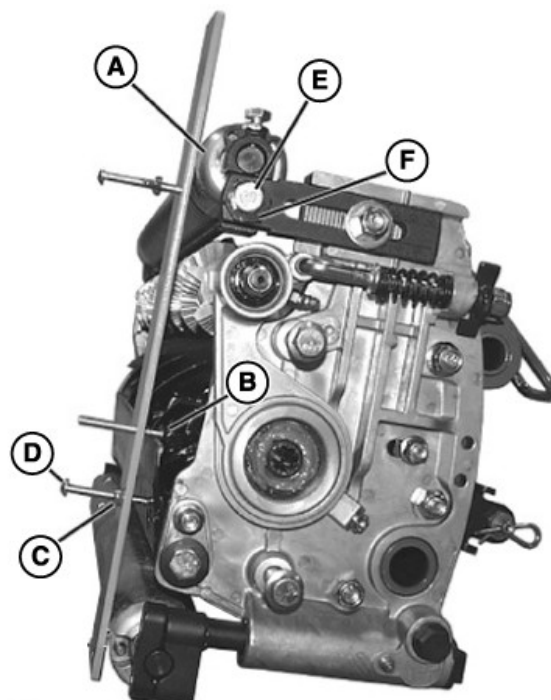
- Hold den excentriske justeringsmøtrik (F) fast, og stram den sekskantede bolt (E) iht. specifikationen.

Specifikation

Den excentriske justeringsskrue
og den sekskantede

bolt—Drejningsmoment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Paralleljustering med måleværktøj til klippehøjde



TC102110—UN—11MAY22

- Anbring klippemodulet i opretstående stilling på en plan overflade eller en arbejdsbænk.

- Lad måleværktøjet til klippehøjde hvile mod de forreste ruller iht. specifikationerne fra ydersiden af underkniven.

Specifikation

Måleværktøj til

klippehøjde—Højde. 51 mm (2 in.)

- Anbring den indvendige side af skruehovedet (B) mod underknivens forreste kant for at holde måleværktøjet på plads.
- Løsn fløjmmøtrikken (C). Drej den nederste måleskrue (D) med uret, indtil enden af skruen rører underknivens flade side.
- Spænd vingemøtrikken (C).
- Justering af den forreste ruller position:
 - Løsn bolt (E), og drej den excentriske justeringsmøtrik (F), indtil toppen af den nederste skrue på måleværktøjet (D) rører ved underkniven.
 - Hold den excentriske justeringsmøtrik (F) fast, og stram den sekskantede bolt (E) iht. specifikationen.

Specifikation

Den excentriske justeringsskrue
og den sekskantede

bolt—Drejningsmoment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

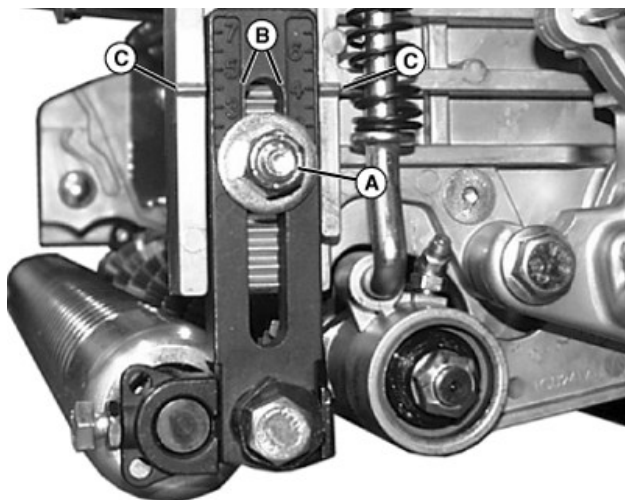
7. Gentag proceduren på den modsatte side.

OUO1082,00064AC-74-11MAY22

Justering af klippehøjdeinterval (QA5)

Juster beslagene til den forreste rulle til det ønskede klippehøjdeområde.

1. Klippehøjdeområdet vælges ved at montere begge beslag til den forreste rulle i samme position.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Løsn møtrikkerne (A) på hvert rullebeslag.
3. Placeringen af rullebeslaget (B) og justeringsmærkerne i klippemodulens stel (C) bestemmer området for klippehøjden.

BEMÆRK: Klippehøjdeområdet for 180 E-Cut™ Hybrid og 220 E-Cut™ Hybrid klippemoduler er 0-19 mm (0,00-0,75 in.).

4. Se i skemaet for at finde den ønskede indstilling.

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", uden groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
Anbefales ikke	Anbefales ikke	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

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", med groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
Anbefales ikke	Anbefales ikke	1
0,0—5	0,00—0,20	2

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", med groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
0—11	0,00—0,43	3
5—17	0,20—0,67	4
10—24	0,40—0,94	5
15—30	0,60—1,18	6
20—36	0,80—1,42	7

OUO1082,00064AD-74-24JUN15

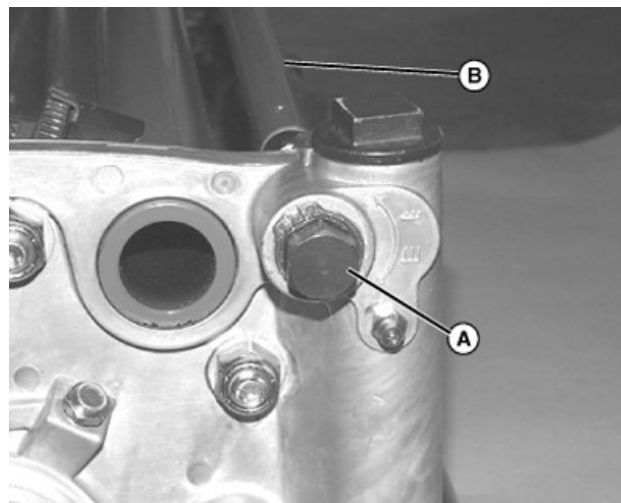
Justering af klippehøjde (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivblade er skarpe og roterer hurtigt:

- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.
- Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.
- Hold øje med, om klippecylinderen roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det betyde, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

BEMÆRK: Brug ikke et pneumatisk bor eller en slagnøgle til at justere klippehøjden.

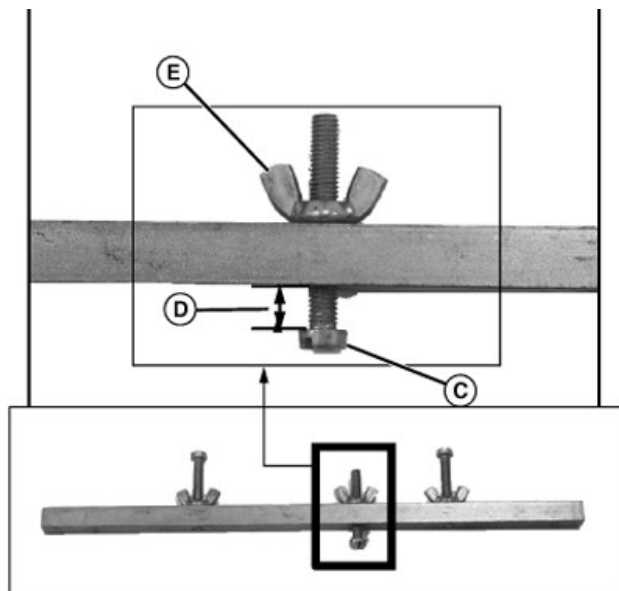
1. Parkér maskinen sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).



TCAL41541—UN—22JAN13

2. Find justeringsmekanismen for klippehøjden (A) bag på toppen af cylinderens støbte side (i begge sider).
3. Drej på justeringsmekanismen (A) for at øge eller reducere klippehøjden.

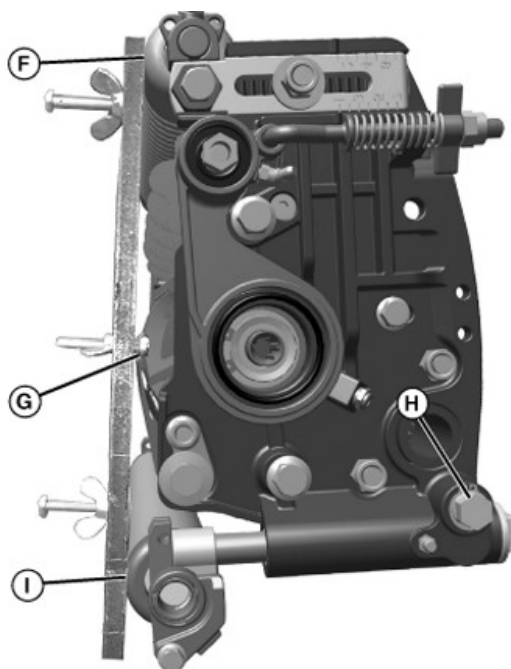
BEMÆRK: Justeringsmekanismen er forbundet med en krydsaksel (B), så når der drejes på den ene side, drejer den anden automatisk med.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Indstil bolthovedet (C) på klippehøjdeværktøjets midterste justeringsskrue til den ønskede klippehøjde (D). Spænd vingemøtrikken (E).

BEMÆRK: Den faktiske klippehøjde kan være mindre end undersidens indstilling, alt efter græs- og jordforhold og mulighederne for den forreste rulle.



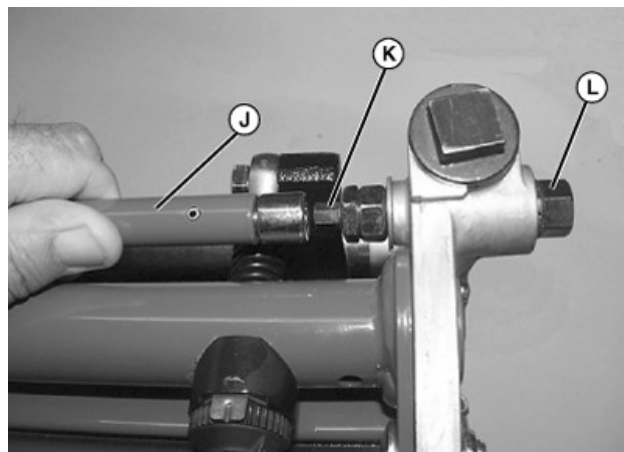
TCAL41543—UN—22JAN13

5. Lad klippehøjdemåleværktøjet hvile mod den forreste rulle (F) ca. 51 mm (2 in.) fra en af underknivens ender. Sæt indersiden af bolthovedet (G) mod underknivens knivsæg.

BEMÆRK: Den nederste del af skruehovedet på måleværktøjet skal gå i indgreb med skærekanten på underkniven.

6. Drej justeringsskruen (H) for at få den bageste rulle (I) lidt fra væk måleværktøjet. Drej justeringsskruen i den modsatte retning, indtil den bageste rulle rører klippehøjdemåleværktøjet. Gentages i modsatte side af klippecylinderen.

7. Kontrollér indstillingen af klippehøjden fra side til side.



TCAL41544—UN—22JAN13

8. Hvis det er nødvendigt at justere klippehøjden sideværts, trækkes mod fjederens spænding på krydsakslen (J) for at få den fri af det sekskantede koblingsstykke (K). Fjern krydsakslen.
9. Drej justeringsskruen (L) på den side, der skal justeres, for at flytte den bageste rulle lidt væk fra måleværktøjet. Drej justeringsskruen i den modsatte retning, indtil klippehøjden sideværts er den samme for begge. Sæt krydsakslen på igen.

OUC1082.00064AE-74-09JUL15

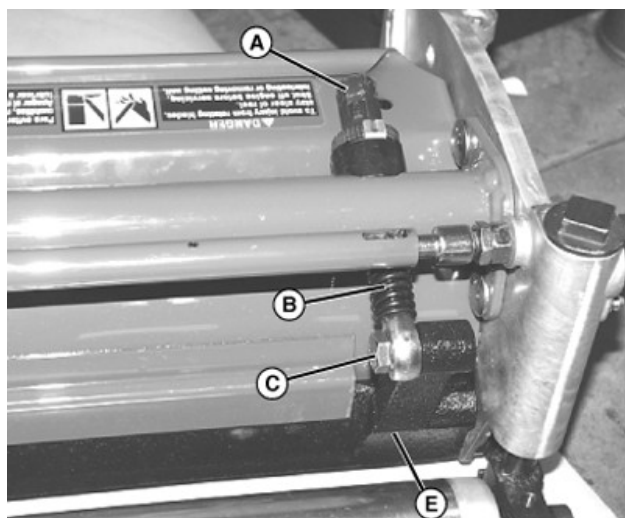
Af- og påmontering af holder til underkniv

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivblade er skarpe og roterer hurtigt:

- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.
- Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.
- Hold øje med, om klippecylinderen roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det bevirke, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

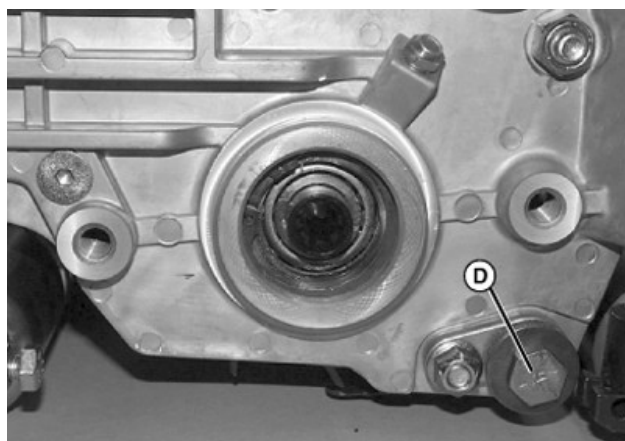
Afmontering af underknivens holder

1. Afmonter klippemodulet fra maskinen.
2. Anbring klippemodulet med bunden nedad på en plan overflade eller et arbejdsbord.
3. Gør afstanden mellem underkniv og cylinder større på begge sider af klippemodulet.



TCAL41545—UN—22JAN13

- Drej de sekskantede bolte (A) på begge sider af klippemodulet med uret for at trække underkniven væk fra cylinderen.
 - Drej de sekskantede bolte, til fjedrene (B) på begge sider af klippemodulet er presset helt sammen.
4. Fjern bolten (C) på hver side.

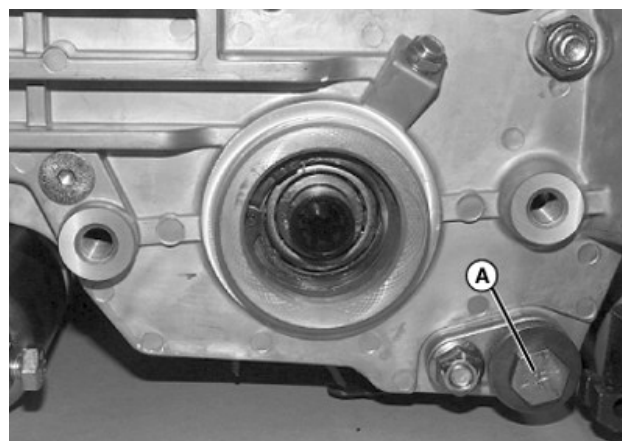


TCAL41546—UN—22JAN13

5. Fjern den sekskantede bolt (D) fra begge ender af klippemodulet, og fjern holderen til underkniven (E).
6. Se efter, om underkniven er slidt eller beskadiget. Udskift om nødvendigt underkniven. (Se udskiftning af underkniv i dette afsnit.)
7. Hvis den originale underkniv skal bruges igen, skal den slibes. (Se slibning af cylinderen og underkniven i dette afsnit.)

Montering af underknivens holder

BEMÆRK: Der kan ophobe sig snavs og urenheder i kanalen i klippemodulets skærm. Fjern al snavs og urenheder fra kanalen, før holderen til underkniven påsættes.



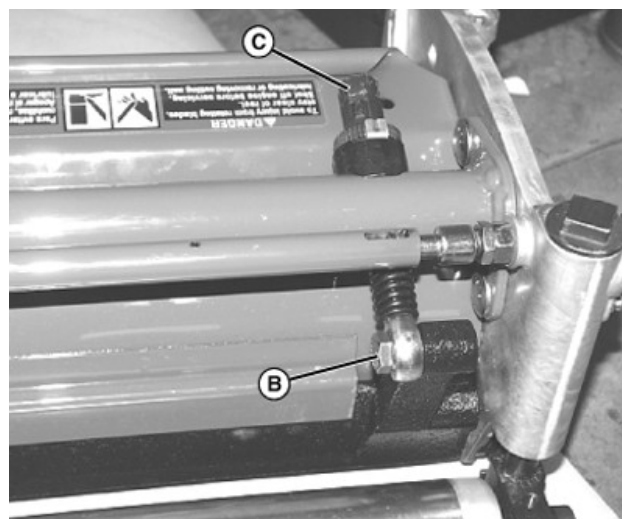
TCAL41547—UN—22JAN13

1. Lad holderen til underkniven glide på plads inden i klippemodulet, og gør den fast med en sekskantet bolt (A) på begge sider. Spænd isenkrammet til specifikation.

Specifikation

Bolt til underknivens holder—Drejningsmoment. 55 Nm (40 lb-ft)

2. Anbring klippemodulet med bunden nedad på en plan overflade eller en arbejdsbænk.



TCAL41548—UN—22JAN13

3. Sæt den sekskantede bolt (B) ind i holderen til underkniven gennem ringbolten.
4. Juster afstanden mellem cylinderen og underkniven.
5. Juster den forreste rulle, så den er parallelt med underkniven.
6. Indstil klippehøjden.
7. Bagslib klippecylinderen.
8. Kontrollér klippehøjden, og justér om nødvendigt.

Udskiftning af underkniv (QA5)

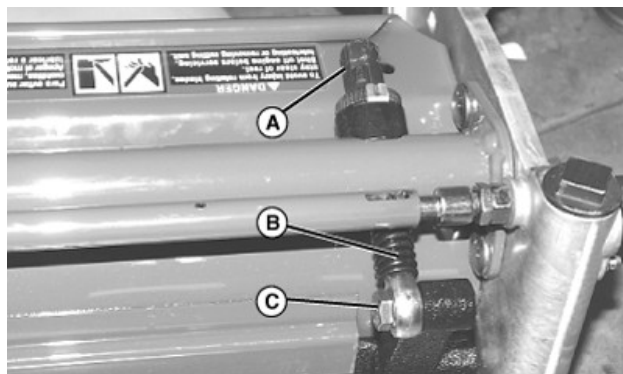
⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivblade er skarpe og roterer hurtigt:

- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.
- Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.
- Hold øje med, om klippecylindere roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det bevirke, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

BEMÆRK: Hvis den originale underkniv skal slibes og bruges igen, må den ikke tages ud af knivholderen. Underkniven og dens holder behandles som én enhed. (Læs om af- og påmontering af underknivens holder og slibning af underkniven i dette afsnit.)

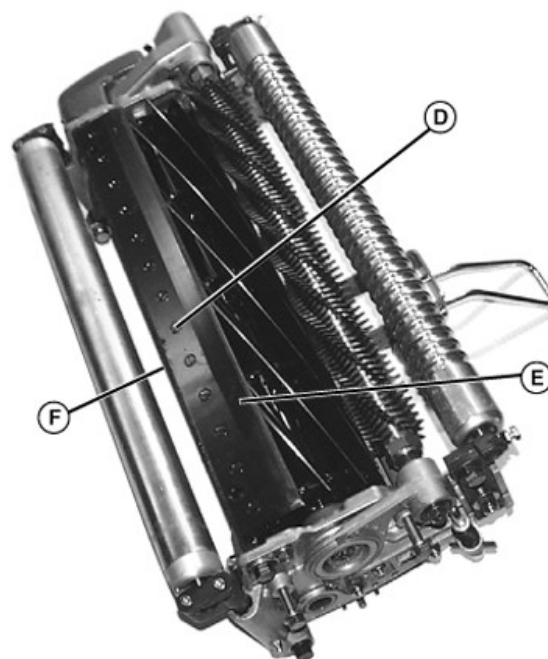
Afmontering af underkniv

1. Anbring klippemodulet med bunden nedad på en plan overflade eller et arbejdsbord.
2. Afmonter klippemodulet fra maskinen.
3. Gør frigangen for underkniv og cylinder større på begge sider af klippemodulet.



TCAL41549—UN—22JAN13

4. Drej sekskantskruen (A) med uret, indtil fjederen (B) er trykket helt sammen. Anvend samme fremgangsmåde på den anden side.



TCAL41550—UN—22JAN13

5. Drej klippemodulet, og anbring det med bunden opad på en plan overflade eller et arbejdsbord som vist.
6. Afmonter og kassér de 13 skruer (D), der holder underkniven (E) fast til holderen (F). Kassér underkniven.

Montering af underkniv

BEMÆRK: Fjern snavs, tæring og rust fra knivholderens nederste overflade.

1. Monter underkniven med nye skruer. Spænd skruerne på skift. Begynd med midterskruerne, og arbejd ud mod enderne. Spænd skruer til specifikation.

Specifikation

Underknivens
skruer—Drejningsmoment. 7 Nm (62 lb.-in.)

2. Hvis der monteres en brugt underkniv, skal den slibes. (Læs om slibning af underkniven andet sted i dette afsnit).
3. Juster den forreste rulle, så den er parallelt med underkniven.
4. Juster afstanden mellem cylinderen og underkniven.
5. Indstil klippehøjden.
6. Bagslib klippecylindere.
7. Kontrollér klippehøjden, og justér om nødvendigt.

OOU1082,00064B0-74-09JUL15

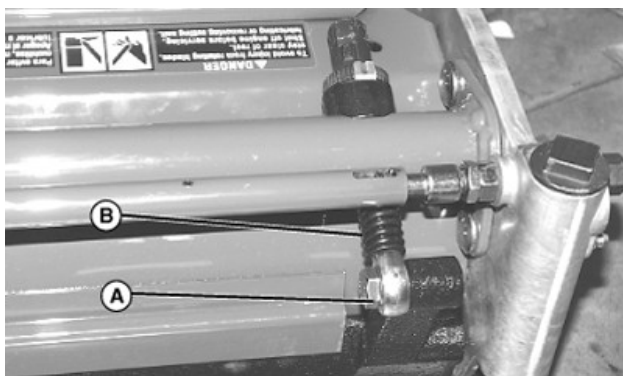
Indstilling af placering af underkniv og holder på slidte cylindre (QA5)

VIGTIGT: Undgå skader! Reducer frontrulleindstillingen med 1, hvis underknivens excenterskrue er blevet vendt. (Se "Justering af klippehøjden (QA5 klippemoduler)" i afsnittet SERVICE).

Hvis en cylinder er blevet udskiftet som følge af for stort slid, skal excenterskruerne skiftes til nominal (ny cylinder) position.

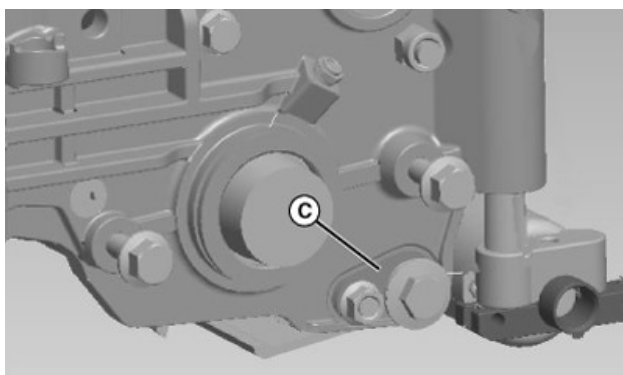
BEMÆRK: Når cylinderdiameteren er reduceret til ca. 122 mm (4.8 in.), vil det øge cylinderens levetid at vende den excentriske møtrik.

1. Afmonter klippemodulet fra maskinen.
2. Anbring klippemodulet med bunden nedad på en plan overflade eller et arbejdsbord.
3. Gør frigangen for underkniv og cylinder større på begge sider af klippemodulet.



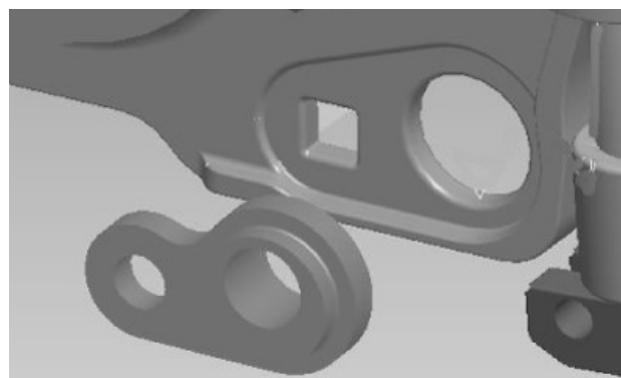
TCAL41551—UN—22JAN13

4. Drej den sekskantede skrue (A) med uret, indtil fjederen (B) er trykket helt sammen. Gentag på den anden side.



TCAL41552—UN—22JAN13

5. Tag fastspændingsdelen af den excentriske justeringsskrue (C).
6. Fjern den excentriske justeringsskrue.



TCAL41553—UN—22JAN13

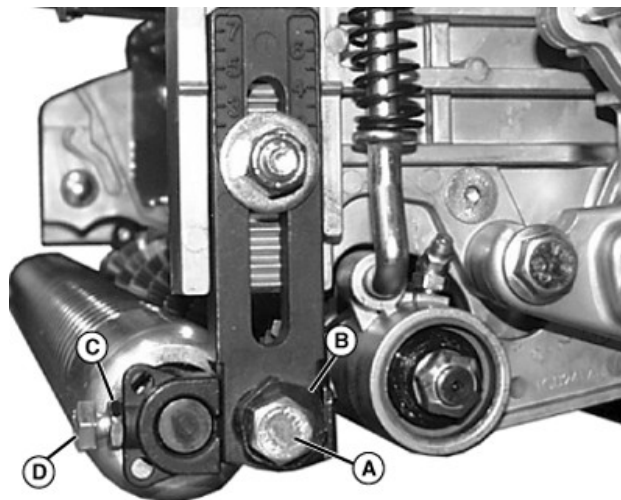
7. Vip den excentriske justeringsskrue 180° som vist.
8. Sæt den excentriske justeringsskrue tilbage i klippemodulet.
9. Genmonter og stram fastspændingsdelene.
10. Gentag ovenstående trin på excenterskruen på den modsatte side.
11. Juster afstanden mellem cylinderen og underkniven.
12. Juster den forreste rulle, så den er parallelt med underkniven.
13. Indstil klippehøjden.
14. Bagslib klippecylinderen.
15. Kontrollér klippehøjden, og justér om nødvendigt.

OOU1082,00064B1-74-09JUL15

Af- og påmontering af den forreste rulle (QA5)

Afmontering af den forreste rulle

1. Afmonter klippemodulet fra maskinen.
2. Anbring klippemodulet i opretstående stilling på en plan overflade eller et arbejdsbord.

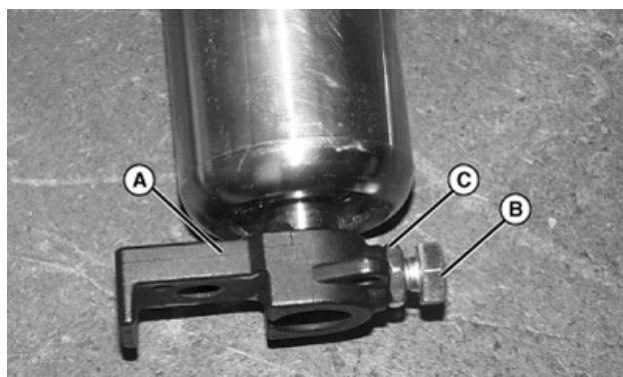


TCAL41554—UN—22JAN13

3. Fjern sekskantskruen (A) og den excentriske justeringsskrue (B) på begge sider af rullen.
4. Løsn låsemøtrikken (C) og den sekskantede bolt (D) for at fjerne rullebeslaget fra akslen.
5. Udskift rullen.

Montering af den forreste rulle

BEMÆRK: Rullebeslagene er forskudte. Ved normal brug skal beslaget monteres, så forskydningen vender bagud mod klippemodulet, for at sikre, at den forreste rulle kan følge den bageste rulle så tæt som muligt. Hvis der skal monteres en groomer eller en roterende børste, skal forskydningen vende fremad, så groomeren eller børsten kan monteres bag den forreste rulle.



TCAL41555—UN—22JAN13

1. Monter rullebeslagene (A) på begge lejeakseltapender.
2. Monter sætskruerne (B) og låsemøtrikkerne (C) uden at spænde dem. Må ikke spændes til.

BEMÆRK: Sørg for, at sætskruerne i rullebeslagene ikke er ud for hullerne i lejeakseltapenderne. Sætskruerne skal gribe ind i lejeakseltappen i begge ender.

3. Monter rullen med en excentrisk justeringsskrue og en sekskantet bolt i begge sider. Centrér den forreste rulle. Spænd sætskruerne (B) og låsemøtrikkerne (C) på begge rullebeslag.
4. Spænd rullebeslagenes fastspændingsdele.
5. Juster den forreste rulle, så den er parallel.
6. Juster klippehøjden.
7. Spænd den excentriske skrue iht. specifikationen.

Specifikation

Excentriske fastspændingsdele—Drejningsmoment 81 Nm (60 lb.-ft.)

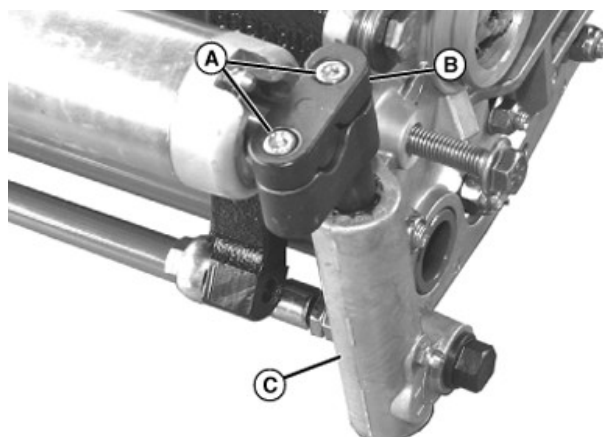
OUO1082,00064B2-74-24JUN15

Af- og påmontering af den bageste rulle (QA5)

BEMÆRK: 180 E-Cut Hybrid og 220 E-Cut Hybrid klippere bruger unikke klemmer til at holde den bageste rulle fast (del B på følgende illustration). Denne type klemme skal bruges på de klippemoduler model QA5, der måtte sidde på disse maskiner.

Afmontering af den bageste rulle

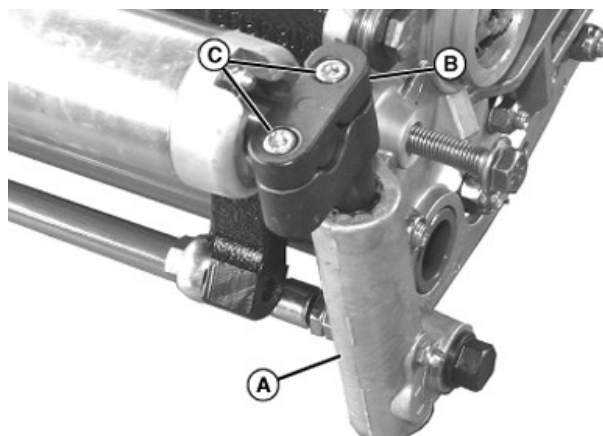
1. Afmonter klippemodulet fra maskinen.
2. Anbring klippemodulet med bunden opad på en plan overflade eller en arbejdsbænk.



TCAL41556—UN—22JAN13

3. Fjern de sekskantede bolte (A) og klemme (B) på hver side af rullen. Fjern rullen fra hvert enkelt klippehøjdebeslag (C).

Montering af den bageste rulle



TCAL41557—UN—22JAN13

1. Monter rullen i hvert enkelt klippehøjdebeslag (A).
2. Monter klemmen (B) og M6 boltene (sekskantede) (A) på begge sider.
3. Sørg for, at rullen er placeret midt mellem klemmerne.
4. Spænd fire M6 bolte iht. specifikation.

Specifikation

Sekskantede
bolte—Drejningsmoment. 19 N·m (14 lb-ft)

5. Justering af klippehøjde

OOU1082,00064B3-74-15FEB13

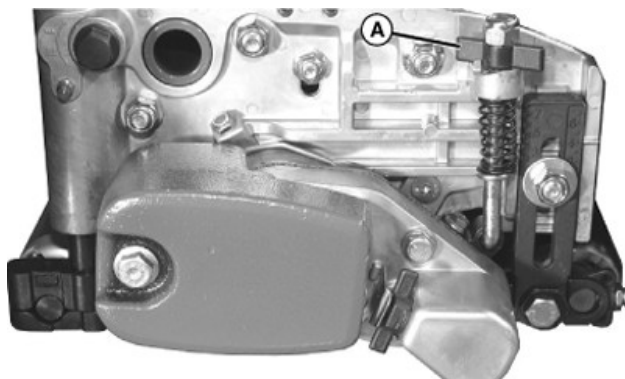
Justering af valsebørste

Se "Justering af Greens Tender Conditioner (GTC) (QA5)" herunder, og brug den identiske justeringsprocedure til at justere valsebørsten.

OOU1082,00064B4-74-15FEB13

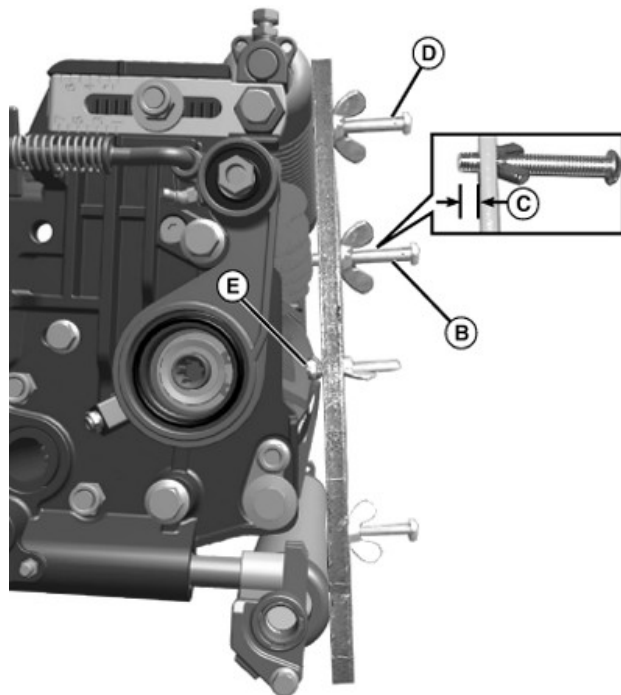
Indstilling af groomeren (QA5)

BEMÆRK: Klippehøjden skal indstilles inden, groomeren indstilles.



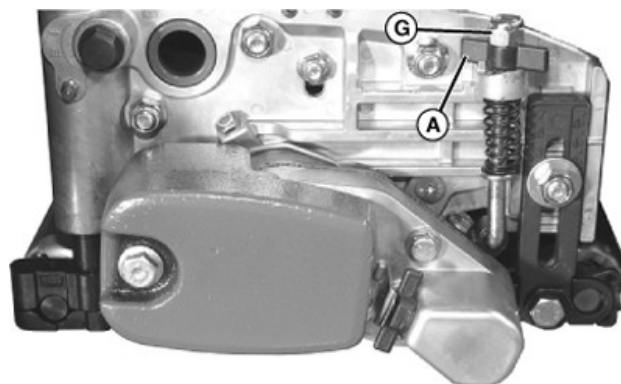
TCAL41558—UN—22JAN13

1. Drej vingemøtrikken til groomeren (A) for at sænke dens aksel. Anvend samme fremgangsmåde på den anden side.
2. Placer klippemodulet, så klippehøjden kan indstilles.



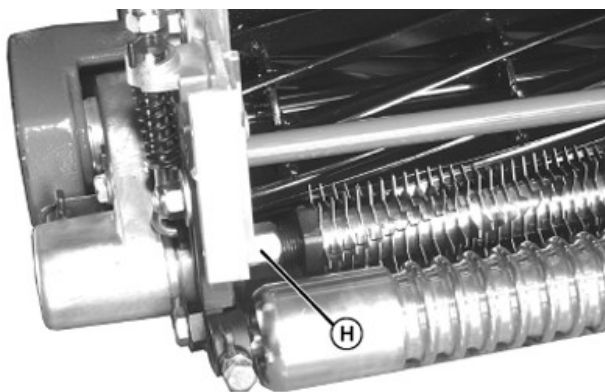
TCAL41559—UN—22JAN13

3. Indstil måleværktøjets skruer til justering af groomeren (B) i den ønskede arbejds højde (C).
 - a. Det kan være nødvendigt at løsne justeringsskruen (D), så måleværktøjet kan hvile på både den forreste og bageste rulle.
4. Placer det forudindstillede måleværktøj på klippemodulet. Sæt skruen til klippehøjden (E) fast på underkniven. Enderne på måleværktøjet skal hvile sikkert mod de forreste og bageste ruller.



TCAL41560—UN—22JAN13

5. Juster låsemøtrikken (G) for at hæve eller sænke groomeren aksel (hvis låsemøtrikken strammes, hæves akslen). Skift mellem enderne, indtil tænderne rører ved skruen på måleværktøjet.
6. Fjern måleværktøjet.
7. Drej vingemøtrikken til groomeren (A) på begge sider for at sænke akslen.



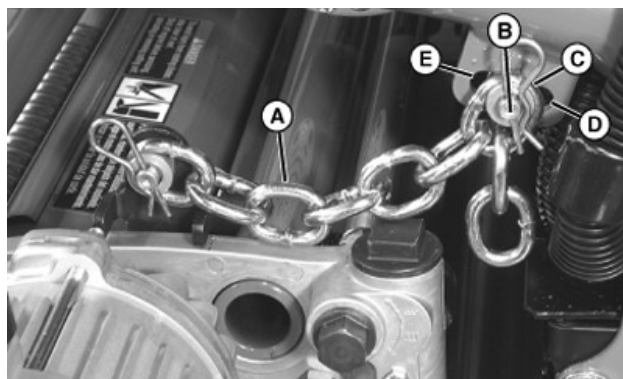
TCAL41561—UN—22JAN13

8. Kontrollér, og stram groomerens spændedel (H), hver gang groomeren indstilles eller for hver 200 driftstimer.

OOU1082,00064B5-74-09JUL15

Indstilling af klippemodulets stopkæder

Stopkæderne på hver side af klippemodulet styrer, hvor meget klippemodulet kan styres under klipningen, og hvor langt den bageste rulle kan falde ned, når modulet løftes for at vende.



TCAL41562—UN—22JAN13

- Til en start skal hver kæde (A) afkortes til 7 led, med forankringsstifterne øverst på kæden (B) i midten af hullerne (C). Dette vil give maksimal flydeevne og maksimalt fald af bageste rulle, når den løftes. Der vil ikke være brug for maksimal flydeevne til de fleste greens. Det vil være nemmere at dreje og manøvrere maskinen, hvis flydeevnen begrænses til det, der kræves til greenstykkets overflade.

BEMÆRK: Vær opmærksom på ikke at overskride den maksimale indstilling for flydeevnen. Hvis kæden bliver for slap, kan justeringsspidserne til de bageste ruller måske komme i kontakt med den tværliggende stang på den forreste del af stellet og dermed føre til skader. Minimum afstanden på en plan overflade er med klippemodulet maksimalt drejet 6,5 mm (1/4 in.) mellem spidsen til bageste rulle og stellet.

- Flydeevnen begrænses ved forholdsvis flade eller

jævne greenstykker ved at justere forankringsstifterne øverst på kæden (B) bagud i hullerne (D). Dette vil også begrænse, hvor meget den bageste rulle falder ned.

- Når bagsiden af hullet er nået, kan kæden strammes yderligere ved at forkorte den til 6 led og sætte forankringsstifterne øverst på kæden (B) på igen på forsiden af hullerne.

OOU1082,00064B6-74-15FEB13

Indstilling af klippefrekvens (FOC)

VIGTIGT: Undgå skader! Betjening af cylindrene ved høj hastighed kan medføre kraftig slitage på underkniven og cylindrene. Kør cylindere ved relevant klippehyppighed.

- Parkér maskinen sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet Sikkerhed).
-



TC678238—UN—25JUN25

BEMÆRK: Klippefrekvensen kan indstilles i overensstemmelse med greenklipperens anvendelsesområde, typen af klippemoduler, græshøjden og driftsforholdene.

Klippefrekvensen kan frit indstilles mellem position 1 og 5 på kontrolmærket (C). Specifikationerne for klippefrekvensen for hver kontrolposition fremgår af kontrolmærket og af følgende oversigt.

Betjeningsposition	Klippefrekvens – cylinder med 14 knivblade	Klippefrekvens – cylinder med 11 knivblade	Klippefrekvens – cylinder med 7 knivblade
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.)

Betjeningsposition	Klippefrekvens – cylinder med 14 knivblade	Klippefrekvens – cylinder med 11 knivblade	Klippefrekvens – cylinder med 7 knivblade
4	7,6mm (0,30 in.)	9.7 mm (0.38 in.)	15.2 mm (0.60 in.)
5	9,6 mm (0,38 in.)	12.2 mm (0.48 in.)	19.1 mm (0.75 in.)

Indstil justeringskontakten til klippefrekvens (FOC) (A), så indstillingen passer til cylindertype, green og forholdene. (Når betjeningsselementet drejes mod uret fra position 1, reduceres vindehastigheden. Når betjeningsselementet drejes med uret fra position 5, øges vindehastigheden.)

- Til klipning af greens indstilles kontakten (A) på den ønskede FOC (til greens anvendes der typisk 4,1-4,6 mm (0,16-0,18 in.) med en cylinder med 11 knivblade).
- Ved klipning af stier og teesteder kan cylinderhastigheden reduceres ved at dreje på hastighedsreguleringsgrebet.

BEMÆRK: Klippefrekvensen fastholdes automatisk ved den valgte indstilling, uanset gasregulering og kørehastigheden.

Klippefrekvensen styrer ikke cylinderhastigheden ved bagslibning. Styreenhedens forbikobling sørger for, at grundslibningen holdes på 156 o/min.

Ik2daiz, 1751036015850-74-27JUN25

Slibning af sløv cylinder og underkniv

Forholdet mellem cylinder og underkniv

Cylinderklippere er præcisionsmaskiner, som kræver daglig vedligeholdelse for at sikre, at græsplænen altid ser velholdt ud. Den sakselignende klipning, som kun kan opnås med en cylinderklipper, er kun mulig, fordi cylinderen og underkniven er skarpe, og frigangen mellem cylinderen og underkniven fastholdes.

En nærmere undersøgelse af forholdet mellem cylinder og underkniv vil afsløre to firkantede kanter, der passerer hinanden med ca. 0,025-0,051 mm (0.001-0,002") frigang. Der er flere årsager til, at denne afstand er nødvendig.

- Hvis cylinderen kommer i kontakt med underkniven, ruller de firkantede (skarpe) skær på cylinderen og underkniven rundt og bliver sløve.
- Kontakt mellem cylinderen og underkniven genererer varme. Varme genereret på denne måde vrider underkniven skæv. Hvis underkniven vrides, vil den blive trukket tættere på cylinderen, hvilket resulterer i, at klippefladerne ruller mere rundt, og der genereres mere varme i underkniven.
- Modstand forårsaget af et forkert justeret

klippemodul kan medføre forkert klippeforhold, unødigt slid på drivmekanismerne og for tidlig slitage af klippemodulerne.

Grunde til slibning

- For at gendanne den cylindriske facon på en rulle, som er blevet kegleformet pga. forkert justering af afstanden mellem cylinderen og underkniven eller slidte cylinderlejer.
- For at rekonstruere skæret, når dele af underkniven ikke længere skærer, hvilket kan ses på striber af langt græs, som ligger tilbage, efter at græsset er slået. Dette sker normalt, hvis der er kommet hakker i knivbladene, efter at de er stødt på noget i græsset.
- For at rekonstruere et skær, som grundet mangel på hyppig bagslibning er blevet rundet så meget, at det ikke kan rekonstrueres ved bagslibning.
- For at rekonstruere skæret, når afstanden mellem cylinderen og underkniven er justeret forkert (cylinderen berører kniven).

Klipningen begynder, når underkniven er placeret, så græsset kan klippes af ved skæret. Cylinderen trækker så græsset ind mod underkniven, hvor det skæres over af skærene, når de passerer hinanden.

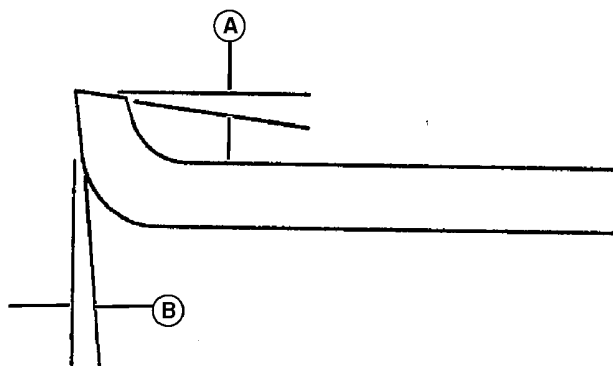
For at græsset skal kunne klippes af i den rette højde, skal det være i kontakt med underknivens skær. Dette opnås ved at slibe en frivinkel på 15° på forsiden af underkniven. Uden en frivinkel vil græsstrået komme i kontakt med underknivens underste skær og bukket i en for stor vinkel, inden det skæres over. Ved klipning af greens, hvor der foretages meget korte afklipninger, fanger cylinderen muligvis slet ikke græsset, som derfor ikke bliver klippet.

Selv om nogle producenter af rotationsslibere hævder, at det ikke er nødvendigt med bagslibning, anbefaler John Deere at bagslibe efter rotationsslibning for at fjerne eventuelle grater og ru kanter, som er opstået under rotationsslibningen. Bagslibning skaber et fintsløbet skær, som klipper græsset jævnt og efterlader toppen af græsstråene med rene, lige kanter.

Det er vigtigt at bemærke, at sløve skær river i det græs, der trækkes ind i underkniven, i stedet for at skære det over. Dette stresser græsset, og hæmmer græssets vækst.

Slibning af underkniv

BEMÆRK: Underkniven og knivholderen skal slibes som en samlet enhed.

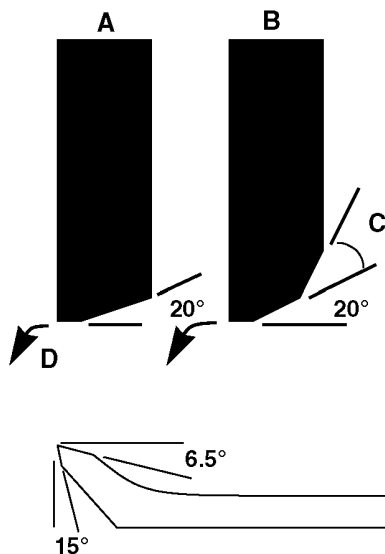


TCAL41565—UN—22JAN13

- Ved slibning af underkniven er det vigtigt, at der er en frivinkel på 6,5° på den øverste kant (A) og på forkanten (B):
 - 56 cm (22 in.) QA5 bortset fra ET17767 – en frivinkel på 15° på forkanten (B).
 - 56 cm (22 in.) ET17767 høj klipning – en frivinkel på 5° på forkanten (B).
- Monter hele knivholderen og underkniven i en passende slibemaskine og slib, indtil hele underknivens øverste skæreflade er ensartet ren og jævn langs hele underknivens øverste og forreste flader.

Slibning af cylinderen

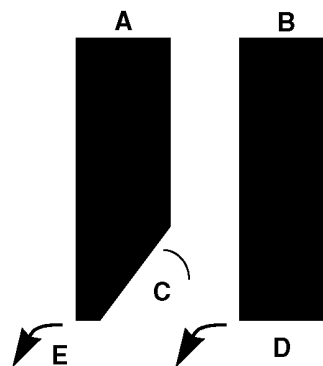
KORREKT slibning af cylinderen:



TCAL41566—UN—22JAN13

- A—Frivinkelslibning
B—Dobbelt frivinkelslibning
C—Sekundær frivinkel
D—Skærende kant

FORKERT slibning af cylinderen:



TCAL41567—UN—22JAN13

- A—Frivinkelslibning
B—Fladslebet
C—For stor frivinkel
D—Ingen frivinkel
E—Skærende kant

John Deere anbefaler at slibe en frivinkel på cylindrene efter rotationsslibning af følgende grunde:

- Nedsat kontakt med knivblad medfører mindre friktion, hvilket kræver færre hestekræfter for at drive cylinderen og øger brændstofudnyttelsen.
- Sikrer en længere levetid.
- Der skal bruges mindre tid på bagslibning.
- River og trækker mindre i græsset, efterhånden som kniven bliver sløv igennem brug.
- Har et område til bagslibningsmiddel, så cylindrene bagslibes mere effektivt.
- Frivinkelslibning fjerner metal fra bladets bagkant og danner dermed en vinkel (frivinkel), som reducerer skærenes kontaktflade.
- Med frislibning er det muligt med bagslibning at rundgøre en cylinder, hvis et blad er 0,025-0,051 mm (0,001-0,002 in) for højt.

OUO1082,00064B8-74-09JUL15

Grundslibning af klippeenheten

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Roterende knive er farlige og kan skære fingre og tær. Hold hænder og fødder væk, når greenklipperen kører.

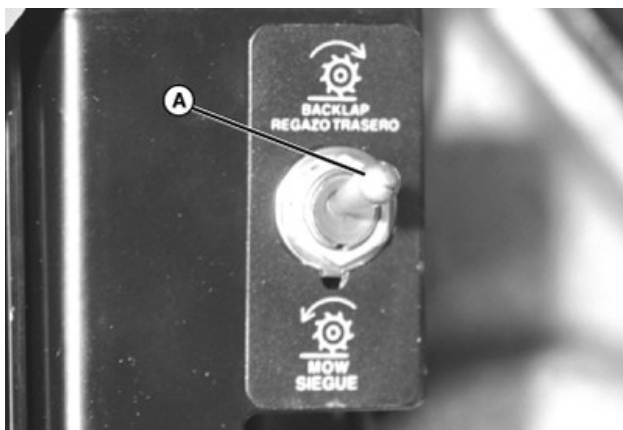
Frakobl grommeren før bagslibningen.

VIGTIGT: Undgå skader! Klippemodulerne må kun bagslibes af dertil uddannet personale efter behov. Intervallerne for bagslibning varierer efter forholdene. Formålet med bagslibningen er at forlænge klippecylindernes levetid, forebygge stilstandstid og at sikre en jævn, skarp klippefunktion.

- Parkér maskinen sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).

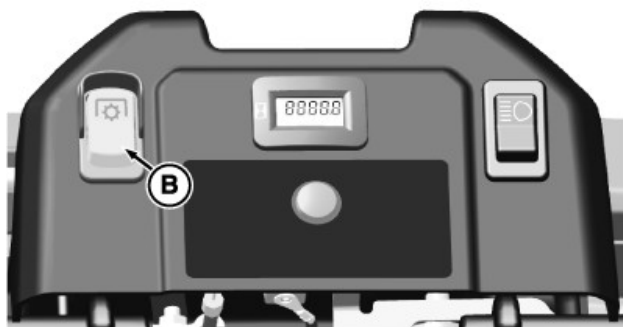
BEMÆRK: For at holde de nødvendige skarpe klippecylindre skal afstanden mellem klippecylinder og underknive kontrolleres, inden bagslibningen påbegyndes. Underkniven skal være justeret korrekt for at sikre en ensartet, jævn kontakt med knivbladene i hele deres længde.

2. Kontrollér afstanden mellem klippecylinder og underkniv. Justér om nødvendigt.
3. Tænd for motoren, og juster gassen til lav eller mellem stilling.
4. Lås parkeringsbremsen.



TCAL41568—UN—22JAN13

5. Sæt klippe-/grundslibningskontakten i den hævdede stilling til BACKLAP (grundslibning) (A)



TC102372—UN—19JUL22

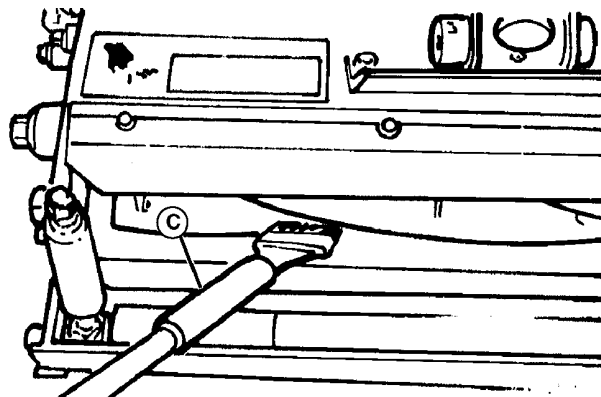
6. Tryk på kontakten til kraftudtaget, så den er slået til (B), for at få cylindrene til at dreje rundt.

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Roterende knive er farlige. Hold hænder og fødder væk, når plænetraktoren kører.

Brug en børste med et langt håndtag, når proceduren til grundslibning udføres for at holde fingre og hænder væk fra roterende knive.

BEMÆRK: For at stoppe vinderotationen når som helst under grundslibningen skal man sætte motorens køre/stopkontakt i STOP-position, sætte kontakten til kraftudtaget i frakoblet position, sætte klippe-/grundslibningskontakten i KLIPPE-position eller låse parkeringsbremsen op.

Hvis vinderotationen stoppes af en anden handling end kontakten til kraftudtaget, kan det være nødvendigt at slukke for kontakten til kraftudtaget og derefter tænde den igen for at genoptage vinderotationen.



TCAL41570—UN—22JAN13

7. Brug en børste med langt håndtag (C) til forsigtigt at påføre en første gangs slibning af vinden, ensartet fra den ene ende af klippecylinderen til den anden. Gentag påføringen i modsat retning. Lad klippecylinderen fortsætte med at køre baglæns, indtil slibestøjen ophører.

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Roterende knive er farlige og kan skære fingre og tær. Hold hænder og fødder væk, når greenklipperen kører.

Undlad at forsøge at frakoble klippeenhederne ved hjælp af vindehastighedsreguleringsknappen. Cylindrene kan fortsætte med at rotere, hvis motoren kører.

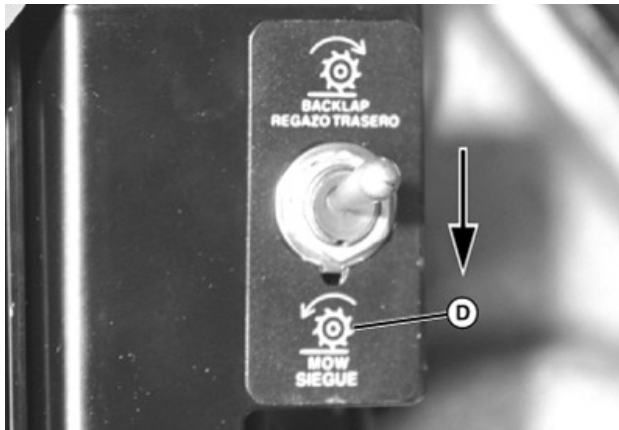
BEMÆRK: Til at begynde med bruges grove slibemidler, efterfulgt af et fint "turneringsklasse"-slibemiddel til endelig finslibning. Til greens og tees anbefales det at bruge slibemiddel 120, 180 og 220.

8. Frakobl klippeenhederne med jævne mellemrum ved at trykke på kontakten til kraftudtaget til frakoblet position. Drej tænd-/slukkontakten over på STOP for at slukke for maskinen. Kontrollér visuelt knivens udseende.
9. Kontrollér, om afstanden er ensartet i hele underknivens længde. Hvis afstanden ikke er ensartet, skal bagslibningsprocessen gentages, indtil afstanden er ensartet i hele knivens længde.

10. Gentag slibningen vha. stadigt finere slibemidler efter behov, til underkniven og cylinderen er helt skarpe igen.

VIGTIGT: Undgå skader! Klippe-cylindrene må ikke rotere fremad, før al slibemiddel er vasket af cylinderne. Hvis ikke cylinderne vaskes grundigt af, kan de sløves af eventuelle rester af slibemiddel.

11. Brug vand til at skylle al vindens slibemiddel af, når klippecylindrene drejer baglæns.
12. Stop cylinderen, og sluk for motoren. Juster afstanden mellem cylinderen og underkniven.



TCAL41571—UN—22JAN13

13. Sæt klippe-/bagslibningskontakten i den sænkede stilling til MOW (klip) (D).

Ik2daiz,1751036805817-74-27JUN25

Vedligeholdelse af det elektriske system

Service på E-Cut™ Hybrid-systemet



TC102377—UN—20JUL22

Styreenheden til E-Cut™ Hybrid er monteret på maskinens stel under remkappen. Den holder øje med status af og kontrol med maskinens elektriske system (inkl. klippemodulets cylindermotor), når motoren er i gang. Under visse forhold kan styreenheden få cylindrene til at holde op med at dreje rundt. Den styrer ikke maskinens motor. Styreenheden kommunikerer fejloplysninger til føreren via diagnoselampen (A) på kappen til håndtaget.

Indikatorlampen kan blinke en kode, der vises som et enkelt eller flere blink efterfulgt af en kort pause og derefter endnu et enkelt eller flere blink.

VIGTIGT: Undgå skader! Den viste fejlkode angiver noget unormalt eller en fejlfunktion ved maskinen. Noter de(n) viste kode(r), før maskinen stoppes. Koderne vises ikke igen, når motoren først er slukket. Find fejlen, og ret den, før maskinen igen tages i brug.

Diagnoselampen kan identificere og vise flere forskellige fejlkoder. Koden eller koderne gentages, til kontakten til kraftudtaget kobles til og fra, eller der slukkes og tændes for motoren. Hvis problemet fortsætter, vises fejlkoden (eller fejlkoderne) igen, når der tændes for motoren, til problemet er løst.

Styreenheden er konfigureret til at gemme de fejlfindingskoder, der er identificeret. Gemte fejlfindingskoder kan kun findes frem af en John Deere-tekniker vha. særligt udstyr.

Der kan være flere forskellige driftsforhold, som kan øge belastningen på motoren. Styreenheden kan registrere de øgede belastninger og vise en fejlkode, så føreren bliver informeret og kan beskytte maskinen.

Følgende driftsforhold er nemme at rette for føreren:

- Forkert justering af cylindrene eller klippefrekvensen.
- Blokerede cylindre.
- Manglende planlagt vedligeholdelse.
- Snavs eller urenheder på styreenheden, generatoren eller motorens kølefinner.
- Løs generatorrem.

BEMÆRK: Læs om fejlkoder for E-Cut™ Hybrid i afsnittet FEJLFINDING for at få udtømmende oplysninger om fejlkoderne.

Find flere oplysninger om service på E-Cut™ Hybrid i maskinens tekniske håndbog, eller kontakt en John Deere-forhandler.

h2ac9y3,1658323770091-74-20JUL22

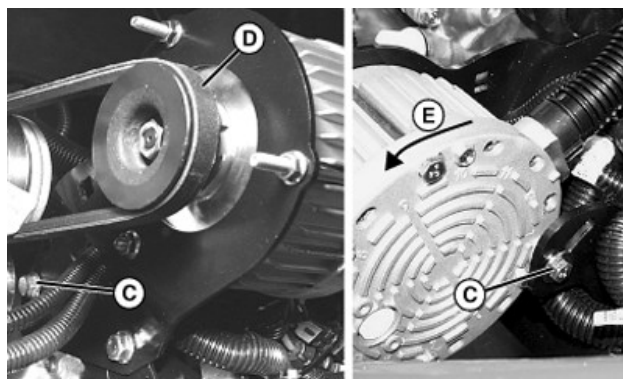
Vedligeholdelse af remme

Afmontering af remme



TCAL41573—UN—22JAN13

1. Løsn og fjern tre skruer (A) og kappen (B).



TCAL41574—UN—22JAN13

2. Løsn to sekskantede bolte (C) på generatorens beslag, løsn spændingen på generatorremmen (D), og tag remmen af generatorskiven.
3. Vip generatoren helt frem (E) i justeringshullerne, så der bliver plads til at fjerne drivremmen.



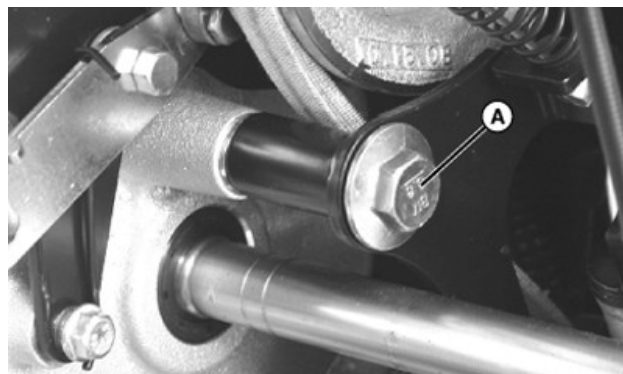
TCAL41575—UN—22JAN13

4. Løsn bolten til kørehåndtaget (F).
5. Tag drev og generatorremme af maskinen.

OOU1082,00064BB-74-15FEB13

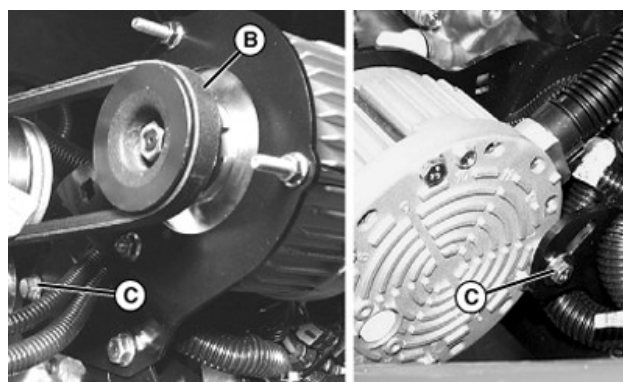
Montering af remme

1. Remmen til vekselstrømsgeneratoren må kun anbringes på motorens remskive.



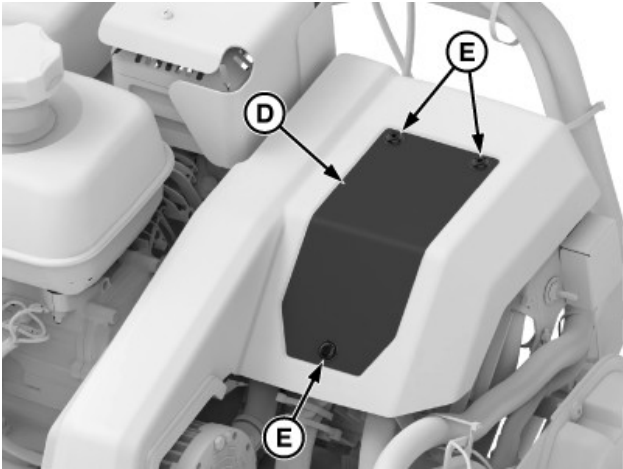
TCAL41576—UN—22JAN13

2. Løsn den sekskantede bolt (A) til kørekoblingsarmen, hvis det ikke allerede er gjort.
3. Montering af drivremmen på transmissionen og motorens remskiver.



TCAL41577—UN—22JAN13

4. Monter remmen (B) til vekselstrømsgeneratoren på vekselstrømsgeneratorens remskive.
5. Justér spændingen på remmen til vekselstrømsgeneratoren, og stram de to sekskantede bolte (C).
6. Stram den sekskantede bolt (A) til kørekoblingsarmen.



TC678241—UN—25JUN25

7. Monter dækslet (D), og fastgør det med tre skruer (E).

Ik2daiz, 1751036959187-74-27JUN25

Kontrol og justering af drivremsspænding

Når maskinen er korrekt justeret, skal maskinen bevæge sig frit med motoren slukket og koblingen i neutral. Når koblingen er tilkoblet, må drivrullen ikke bevæge sig.

Hvis maskinen er korrekt justeret, må den ikke bevæge sig, når motoren er tændt (on) og indstillet til lav tomgang, bremsen er frakoblet, og koblingen er i neutral. Transporthjulene skal rotere på grus eller betonoverflader, når motoren er tændt (on) og indstillet til lav tomgang, bremsen er frakoblet, koblingen er indkoblet, og maskinen holdes ved styret. Maskinen skal kunne trække sig selv op ad en skråning med motoren tændt, bremsen frakoblet og koblingen tilkoblet.

Kontrolforløb

1. Parkér traktoren på en plan overflade.
2. Flyt kontakten kør/slukket hen på slukket.
3. Træk maskinen tilbage: transporthjulene og rullen skal dreje frit.
 - Hvis rullen og transporthjulene drejer frit, fortsættes til næste trin.
 - Hvis rullen og transporthjulene ikke drejer, justeres remspændingen.
4. Tryk på dødemandsgrebet for at aktivere trækraften.
5. Træk maskinen tilbage: transporthjulene og rullen må ikke dreje.
 - Hvis transporthjulene eller rullen drejer, eller hvis det er nødvendigt med stor kraft for at tilkoble koblingen, skal remspændingen justeres.

- Hvis transporthjulene og rullen ikke drejer, fortsættes til næste trin.

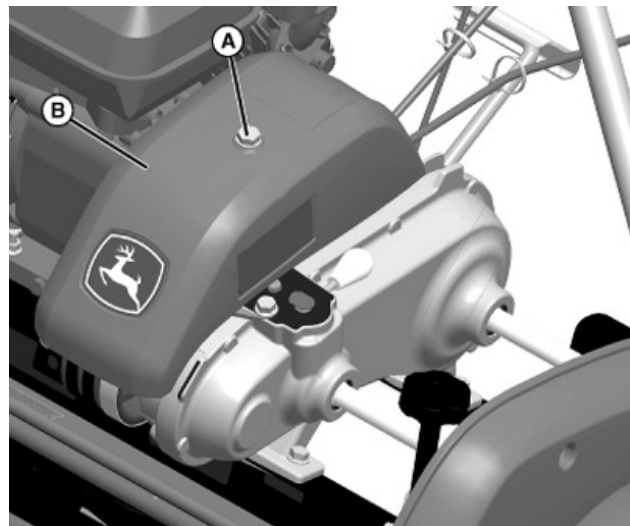
6. Slip dødemandsgrebet for at frakoble trækraften.
7. Start motoren og lad den køre i lav tomgang. Maskinen må ikke bevæge sig fremad. Hvis den gør det, justeres remspændingen.
8. Mens motoren kører ved lav tomgang, holdes maskinen ved styret for at forhindre den i at bevæge sig. Løsn bremsen, og tilkobl koblingen.
 - Hvis transporthjulene drejer på grus eller beton, er remmen korrekt justeret.
 - Hvis transporthjulene ikke drejer på grus eller beton, skal remmen justeres.

Justeringsprocedure

Afhængig af resultaterne i kontrolforløbet i de foregående trin, er der brug for enten en grovjustering eller en finjustering.

- En grovjustering kræver, at motoren flyttes. Hvis maskinen bevæger sig hurtigt i neutral, eller hvis maskinen ikke drejer dækkene, er der sandsynligvis brug for en grovjustering.
- En finjustering kræver justering af kablet. Hvis maskinen kører langsomt, når den kører ved lav tomgang i neutral, er det sandsynligvis tilstrækkeligt med en finjustering.

1. Parkér traktoren på en plan overflade.
2. Flyt kontakten kør/slukket hen på slukket.
3. Slip dødemandsgrebet for at frakoble trækraften.



TCAL41660—UN—22JAN13

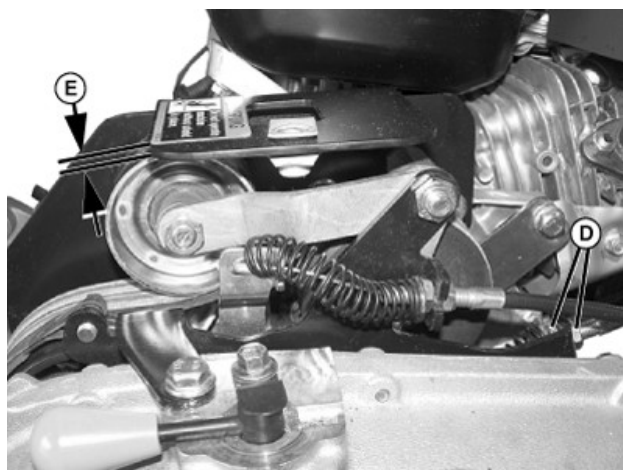
4. Fjern flangebolten (A) og drivremmens dæksel (B).
5. Gå til "Bestemmelse af påkrævet justeringstype".

Bestemmelse af påkrævet justeringstype



TC678232—UN—24JUN25

1. Centrér låsemøtrikkerne (C) på den øverste kabelørring.

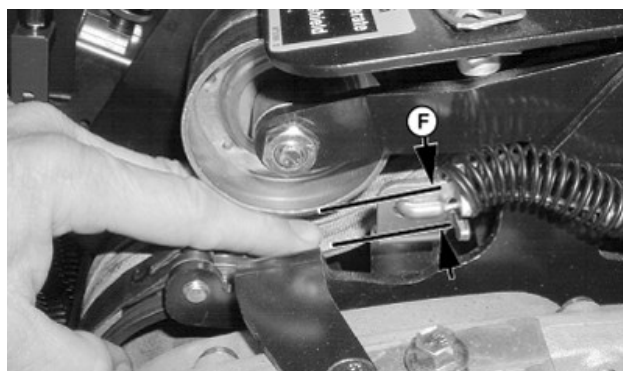


TCAL41662—UN—22JAN13

2. Justér nederste kabelanker (D), så der opnås specificeret afstand (E) mellem løberulle og remmens skærmstøtte.

Specifikation

Løberulle-til-rem
skærm—Spillerum. 0,039-0,118 in. (1-3 mm)



TCAL41663—UN—22JAN13

3. Med maskinen slukket trykkes begge drivremme sammen. Afstand (F) mellem det nederste af

løberullen og det øverste af remmen skal overholde specifikationer.

Specifikation

Nederste af løberulle-til-bund af
løberulle—Spillerum. 0,472-0,709 in. (12-18 mm)

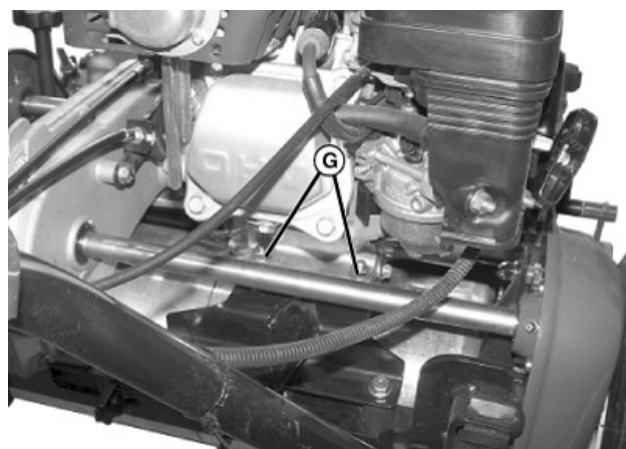
- Hvis afstanden ikke er korrekt, fortsættes til "Grovjusteringsforløb".
- Hvis afstanden er korrekt, fortsættes til "Finjusteringsforløb".

Grovjusteringsforløb



TCAL41664—UN—22JAN13

Motors forende



TCAL41665—UN—22JAN13

Motors bagende

1. Løsn motorens monteringsbolte (G).
2. Skub motoren fremad (løsn rem) eller tilbage (stram rem) for at justere remspændingen, indtil afstanden mellem remmene og medløbshjulet er korrekt. (Se "Bestemmelse af påkrævet justeringstype.")

VIGTIGT: Undgå skader! Remskiven til motorens kraftudtag og til differentialgearkassens skal være rettet ind efter hinanden.

3. Brug en retskinne til at kontrollere, at remskiverne er rettet ind efter hinanden.
4. Spænd motorens monteringsbolte.
5. Gå videre til "Finjusteringsforløb".

Finjusteringsforløb



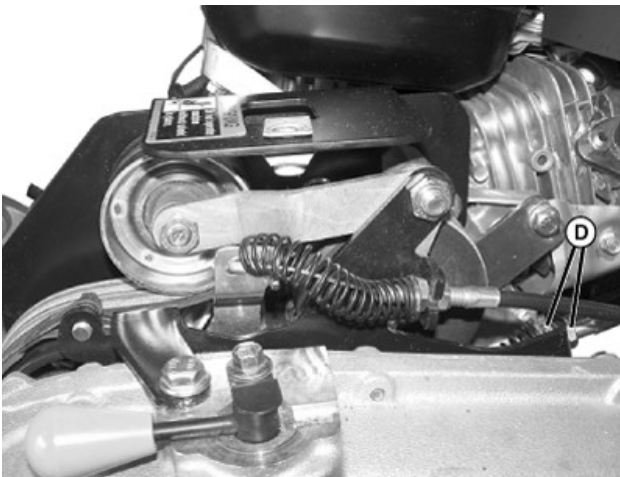
TC678233—UN—17JUL25

1. Løsn det øverste kables låsemøtrikker (C), og forlæng (reducér remspænding) eller afkort (øg remspænding) rørringens længde for at ændre remspændingen.
2. Spænd låsemøtrikker iht. specifikationerne.

Specifikation

Øverste kables
kontramøtrikker—Tilspændings-
moment. 96 lb in. (11 Nm)

3. Gentag kontrolforløbet. (Se "Kontrolprocedure.")
4. Hvis det ikke er tilstrækkeligt at justere det øverste kabel, fortsættes til næste trin.
5. Centrér låsemøtrikkerne på den øverste kabelrørring.



TCAL41667—UN—22JAN13

6. Løsn låsemøtrikkerne (D).

7. Forlæng (reducer remspænding) eller afkort (øg remspænding) rørringens længde for at ændre medløbshjulets remspænding.
8. Spænd låsemøtrikker iht. specifikationerne.

Specifikation

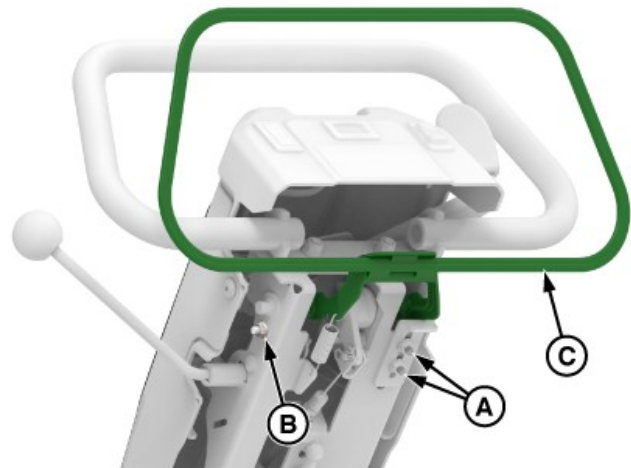
Kontramøtrikker til remmens
strammeskive—Tilspændings-
moment. 96 lb in. (11 Nm)

9. Gentag kontrolforløbet, og juster igen efter behov. (Se "Kontrolprocedure.")
10. Monter drivremmens dæksel.

lk2daiz,1751037427617-74-27JUN25

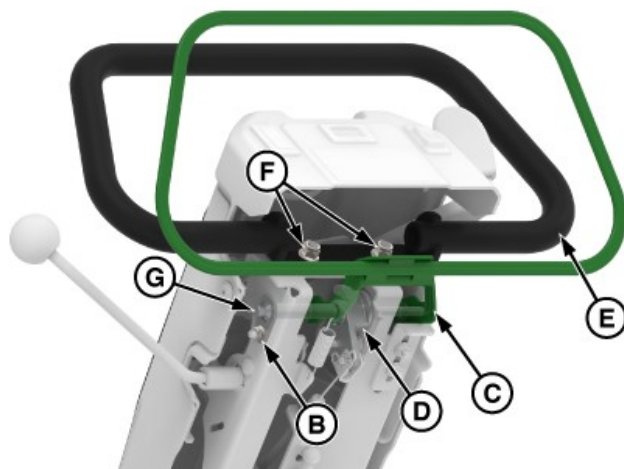
Justering af dødmandsgreb

BEMÆRK: Procedure, der skal udføres med maskinen slukket.



TC670135—UN—17JUL25

1. Løsn de to stopmøtrikker (A) på dødmandsgrebet og møtrikken (B) til drejetappen på dødmandsgrebet.
2. Flyt dødmandsgrebet (C), så det går i indgreb med koblingen (D), og tryk den ned til styrets løkke (E).

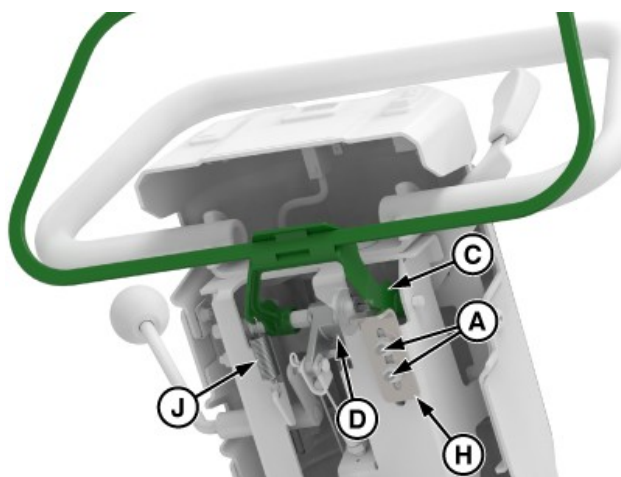


TC678234—UN—17JUL25

3. Justér/læg dødmandsgrebet (C) over mod styrets løkke (E), og hold den på plads.

BEMÆRK: Hvis det ikke er muligt at justere dødmandsgrebet til styrets løkke, skal man løsne styrets løkkemøtrikker (F) for at flytte styrets løkke og stramme den igen.

4. Stram møtrikken (B) til drejetappen løst på dødmandsgrebet for at fastgøre stiften på plads.
5. Løsn dødmandsgrebet (C), og stram drejetappens møtrik (B) helt, mens stiften holdes med en skruenøgle ved punktet (G) for at forhindre stiften i at rotere.



TC678235—UN—17JUL25

6. Placer stoppet (H) til dødmandsgrebet, så indhakkets i dødmandsgrebet (C) flugter med koblingen (D), når den flyttes.

BEMÆRK: Der skal være nul til let spænding i returfederen (J).

7. Stram de to stopmøtrikker (A) til dødmandsgrebet.
8. Kontrollér, at dødmandsgrebet fungerer korrekt - Når motoren kører, og vinden og trækraften er aktiveret, skal maskinens fremadkørsel og vindens

rotation stoppe, når dødmandsgrebet slippes. Hvis denne handling ikke forekommer, må maskinen ikke betjenes, før der er foretaget yderligere fejlsøgning og korrigerende handlinger. (Se Kontrol og justering af drivremmens spænding i dette afsnit, smøring af dødmandsgrebet i afsnittet SERVICE SMØRING eller kontakt John Deere forhandleren.)

Ik2daiz,1752668415093-74-16JUL25

Fejlsøgning

Brug af fejlsøgningsdiagram

Hvis du har et problem, der ikke er anført i dette skema, henvises du til den tekniske manual eller til at kontakte en forhandler eller et anden serviceværksted.

MP47322,00F467B-74-11JUL25

Motor

FEJL	KONTROLLÉR
Motoren starter ikke eller er svær at starte.	Kør-/slukkkontakten i slukket position. Der er lukket for brændstofspærreventil (OFF). Forkert brændstof/brændstofniveau. For gammelt brændstof. Tilstoppet brændstoffilter eller brændstoffilterskærm. Tilstoppet luftindsugningsfilter. Tændrørskablet sidder løst eller er koblet fra. Tændrørenes elektrodeafstand er ikke korrekt justeret. Choker fungerer ikke - Kontakt John Deere-forhandleren.
Motoren vil ikke køre i langsom tomgang.	Problemer med karburatoren - Kontakt en John Deere-forhandler.
Motoren hakker.	Brændstofspærreventil er delvist lukket. Tilstoppet brændstoffilter eller brændstoffilterskærm. Tilstoppet luftindsugningsfilter. Brændstofdækslets ventilation er snavset. Gammelt eller forkert brændstof/brændstofniveau. Tændrørenes elektrodeafstand er ikke korrekt justeret. Udskift tændrøret. Choker fungerer ikke - Kontakt John Deere-forhandleren. Problemer med karburatoren - Kontakt en John Deere-forhandler.
Motor overheder.	Rengør køleribberne. Lavt olieniveau. Tilstoppet luftindsugningsfilter.
Motoren banker.	Nedsæt belastningen. Brændstoffet er gammelt. Fyld tanken med frisk brændstof med korrekt oktantal. Lad motoren køre ved HURTIG tomgang. Lavt olieniveau.
Motoren mangler kraft.	Nedsæt belastningen. Tilstoppet luftindsugningsfilter.

FEJL	KONTROLLÉR
	Tilstoppet brændstoffilter eller brændstoffilterskærm. Tøm tanken og fyld den rigtige type brændstof på. Rens køleribberne for at hjælpe med at forebygge overophedning. Tændrør. Rens gnistfangeren. Gashåndtagets vandring.
Motoren bruger for meget olie.	Find og udbedr alle lækager. Forkert motorolie. Tilstoppet luftindsugningsfilter. Slidte ringe.
Motoren laver tilbageslag (knalder) gennem lydporten	Problemer med karburatoren - Kontakt en John Deere-forhandler.

OUMX068.00001DF-74-06JUL15

Klippemodul

FEJL	KONTROLLÉR
Klipningen er dårlig.	Klippefrekvensen er ikke indstillet rigtigt efter klippehøjde og græsforhold. Forkert indstillet afstand mellem cylinder og underkniv. Sløv cylinder og/eller underkniv. Underkniv og/eller cylinder er furet, ribbet eller riflet, fordi underkniv og cylinder går imod hinanden. Stopkæder indstillet for stramt forhindrer klippemodulet i at flyde og følge terrænet. Græs for højt.
Klipper ujævnt.	Græs for højt. Kontrollér græstype og græsfrø. Klippehøjden ikke korrekt indstillet. For- eller drivrulle ikke parallel med underkniv.
Klipperen bevæger sig ikke.	Drivrem forkert justeret eller knækket. Rullekæde knækket.
Cylindermotor går ikke i gang.	Kraftudtagskontakten slået fra eller Klip/bagslib-kontakten er sat i BACKLAP (bagslib) position. Juster kablerne. Tændingskoblingen er ikke justeret korrekt. Kontakt en John Deere-forhandler. Utilstrækkelig motorhastighed ved lav tomgang. Kortsluttet eller knækket ledning. Notér fejlkoden og udfør fejlfinding.
Cylinderen vil ikke dreje rundt.	Underkniven er justeret stramt i forhold til cylinderen. Cylinderen tilstoppet med snavs eller noget, der forhindrer den i at dreje rundt. Knækket rem i cylinderdrevets hus.
Cylinderen piver under klipning.	Underkniven er justeret stramt i forhold til cylinderen.
Græsafklippet bliver på greenen	Græsopsamler eller støttebeslag er monteret forkert. Cylinderskærmens klemmer er ikke fastgjort på underknivens holder. Juster cylinderskærm. Monter skærmforlængeren ved tørre græsforhold.
Markering af græs ved vending.	For stort slip i stopkæder. Forkerte klemmer på bageste rulle.

OUMX068.00001E0-74-06JUL15

Fejlkoder for E-Cut Hybrid-systemet

Fejl	Kontrol
Kode 1-5 (en impuls fulgt af en kort pause fulgt af fem impulser). Angiver, at motoren ikke startede.	Cylindrene er blokerede. For lille afstand mellem cylinder og underkniv. Fejl på lejerne.
Kode 1-6 (en impuls fulgt af en kort pause fulgt af seks impulser). Viser, at motoren stoppede, mens den var i gang.	Cylindrene er blokerede. Underkniven er justeret for stramt i forhold til cylinderen. Fejl på lejerne.
Kode 1-7 eller 1-8 (en impuls fulgt af en kort pause fulgt af syv eller otte impulser). Viser lav spænding i generatoren.	Motorens omdrejningshastighed er for lav. Lav eller ingen spænding fra generatoren. Dårlige forbindelser til generatoren eller i generatorens ledningsnet. Generatorremmen svigter. Vekselstrømsgeneratoren fungerer ikke korrekt. Overskreden cylinderbelastning fra delene nævnt i kode 1-6.
Kode 1-10 (en impuls fulgt af en kort pause fulgt af ti impulser). Viser cylinderretningen vendte for 1/4 omdrejning af motoren.	Cylindrene er blokerede. Greens Tender Conditioner eller roterende børste er blokeret eller defekt. Beskadiget underkniv eller cylinder.
Kode 2-5 eller 2-8 (to impulser fulgt af en kort pause fulgt af fem, seks eller otte impulser). Viser motorens strømstyrke over grænsen, som følge af for stor belastning eller blokeret cylinder.	Cylinderen er blokeret. Underkniven er justeret for stramt i forhold til cylinderen. Fejl på lejerne.
Kode 2-9 (to impulser fulgt af en kort pause fulgt af ni impulser). Viser, at temperatur i intern styreenhed resulterede i, at styreenheden slukkede for motoren.	For lille afstand mellem cylinder og underkniv. Underkniven er justeret for stramt i forhold til cylinderen. Overophedet styreenhed. Styreenhedens kølefiner tilstoppet pga. urenheder. Stor belastning på motor.
Kode 2-10 (to impulser fulgt af en kort pause fulgt af ti impulser). Viser, at den indvendige motortemperatur resulterede i, at styreenheden slukkede for motoren.	Frakoblede konnektorer. Ledningerne til cylinderens motor er beskadigede. Klippemodulet roterer ikke uhindret. Sløv cylinder og underkniv Stor belastning på cylinderens motor.
Kode 6-4 (seks impulser fulgt af en kort pause fulgt af fire impulser). Viser sensorfejl for motorens position ved start.	Frakoblede konnektorer. Beskadigede eller ødelagte ledninger.
Kode 6-6 (en impuls fulgt af en kort pause fulgt af seks impulser). Viser fejl i motorens positionssensor, mens den var i gang.	Overopvarmet cylindermotor. Klippecylinder blokeret pga. snavs.

Fejlsøgning

Fejl	Kontrol
	Klippecylindersystemet roterer ikke frit. For lille afstand mellem cylinder og underkniv. Frakoblede konnektorer. Sløv cylinder og underkniv Fejl på eller blokeret redskab. Ledninger mellem motor og styreenhed er i stykker eller beskadigede.
Kode 7-2 (syv impulser fulgt af en kort pause fulgt af to impulser). Viser fase kortsluttet til jord.	Urenheder i mufferne. Ledningerne fra styreenhed til motor er kortsluttet. Indvendig kortslutning i motor. Indvendig kortslutning i styreenhed.
Kode 7-3 (syv impulser fulgt af en kort pause fulgt af tre impulser). Viser høj strømstyrke til motor.	Ledninger mellem motor og styreenhed er i stykker eller beskadigede. Forurenede forbindelser mellem motor og styreenhed.
Kode 7-4 (syv impulser fulgt af en kort pause fulgt af fire impulser). Viser åben høj strømstyrke i ledning mellem motor og styreenhed.	Ledninger mellem motor og styreenhed er i stykker eller beskadigede. Åben forbindelse mellem motor og styreenhed.
Kode 7-5 (syv impulser fulgt af en kort pause fulgt af fem impulser). Viser at frekvens for potentiometeret til hastighedsreguleringen for klipning er lav.	Dårlig forbindelse mellem styreenheden og potentiometeret til hastighedsreguleringen. Ødelagte ledninger mellem styreenheden og potentiometeret til hastighedsreguleringen. Fejlfunktion i potentiometeret.
Kode 8-1 (otte impulser fulgt af en kort pause fulgt af en impulse). Viser, at temperaturen i den indvendige generator resulterede i, at motoren stoppede.	Frakoblede kabelmuffer. Ledninger mellem generator og styreenhed er i stykker eller beskadigede. Dårlig forbindelse til 48 volt - eller jordstik. Klippemodulet roterer ikke uhindret. Sløv cylinder og underkniv For stor belastning på cylinderens motor.
Kode 8-2 (otte impulser fulgt af en kort pause fulgt af to impulser). Viser undladelse af at holde klippefrekvens pga. for stor belastning eller blokeret cylinder.	Klippemodul blokeret af urenheder. Klippemodulet roterer ikke uhindret. For lille afstand mellem cylinder og underkniv. Sløv cylinder og underkniv Fejl på eller blokeret redskab.
Kode 8-3 (otte impulser efterfulgt af en kort pause og derefter tre impulser). Viser sensorfejl for generatorens hastighed, som resulterer i at motoren slukker.	Frakoblede kabelmuffer. Ledninger mellem generator og styreenhed er i stykker eller beskadigede.
Kode 8-4 (otte impulser fulgt af en kort pause fulgt af fire impulser). Viser forkert styreenhed til denne maskine.	Forkert styreenhed på maskinen. Skal udskiftes med rigtig styreenhed til den pågældende maskinemodel.
Kode 9-2 (ni impulser fulgt af en kort pause fulgt af to impulser). Viser, at generatoroutputtet er for højt.	Indvendig regulator i generator.

Fejlsøgning

Fejl	Kontrol
	Overhastighed ved generator.
Kode 9-3 (ni impulser fulgt af en kort pause fulgt af tre impulser). Fejl i intern styreenhed.	Kontakt en John Deere-forhandler.
Kode 9-5 (ni impulser fulgt af en kort pause fulgt af fem impulser). Viser, at signalledninger er kortsluttede til ekstern ledning eller jord.	Ledninger mellem motoren og styreenheden er i stykker eller beskadigede. Signalledningerne kortsluttede på jordforbindelsen. Forurenet muffe.
Kode 9-7 (ni impulser fulgt af en kort pause fulgt af syv impulser.) Viser, at spændingsforsyningen fra styreenheden til hastighedskontrollens potentimeterspænding for klippefrekvensen er lav.	Dårlig forbindelse mellem styreenheden og potentiometeret til hastighedsreguleringen. Ødelagte ledninger mellem styreenheden og potentiometeret til hastighedsreguleringen. Kortslutning på jordforbindelsen på hastighedsreguleringens potentiometer. Fejlfunktion i potentiometeret.

OUO1082,00064C2-74-09JUL15

Opbevaring

Sikkerhed i forbindelse med opbevaring

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade!
Brændstofdampe er eksplosive og antændelige.

Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald:

- Lad kun motoren være i gang så længe, at maskinen kan køres til eller fra opbevaringsstedet.
- Hvis en maskine stilles til opbevaring, inden den får lov at køle ned, kan det medføre brand i køretøjet og antændelse af lagerbygning. Der kan opstå brand, hvis antændelige smådele ikke fjernes fra omkring motoren og lydpotte, eller hvis maskinen opbevares i nærheden af antændelige materialer.
- Opbevar aldrig køretøjet med brændstof i tanken inde i en bygning, hvor gasser kan komme i kontakt med åben ild eller gnister.
- Lad maskinen køle af, før du opbevarer den i et indelukket rum.

MP47322,00F4680-74-06MAY15

Klargøring af maskinen før opbevaring

1. Reparer slidte eller beskadigede dele. Udskift delene om nødvendigt. Spænd løse forskruninger.
2. Reparer ridsede eller afskallede metaloverflader for at forebygge rust.
3. Fjern græs og urenheder fra maskinen.
4. Vask maskinen med en lavtryksvandsprøler, og voks metal- og plastoverfladerne.
5. Lad maskinen være i gang i fem minutter for at tørre remme og remskiver.
6. Smør et tyndt lag motorolie på dreje- og slitagepunkter for at forebygge rust.
7. Smør fedtsmørepunkter.
8. Kontrollér dæktrykket.

OOU1082,00064C4-74-15FEB13

Klargøring af brændstof og motor før opbevaring

Brug af brændstof med stabilisatorer eller blødgøringsmidler.

1. Parker maskinen sikkert i et velventileret område. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).

VIGTIGT: Undgå skader! Gammelt brændstof kan frembringe fernis og stoppe karburator eller indsprøjtningsskomponenter og påvirke maskinens ydelse.

- Hæld brændstof-conditioner (-forbedrer) eller stabilisator i frisk brændstof, før tanken fyldes.

BEMÆRK: Opfyldning af brændstoftanken med stabiliseret brændstof reducerer mængden af luft i tanken og medvirker til at reducere brændstoffets nedbrydning under opbevaring.

2. Bland frisk brændstof og brændstofstabilisator i en separat beholder. Følg brugsanvisningen på stabilisatoren, når det skal blandes i.
3. Fyld brændstoftanken med stabiliseret brændstof.
4. Lad motoren køre i nogle få minutter, så brændstofblandingen kan cirkulere gennem karburatoren.
5. Drej tænd-/slukkontakten over på STOP.

Brug af brændstof uden stabilisatorer eller blødgøringsmidler.

VIGTIGT: Undgå skader! Gammelt brændstof kan danne lak og tilstoppe komponenter i karburatoren og dermed påvirke motorkomponenterne.

- Det anbefales at bruge brændstof med stabilisator eller blødgøringsmiddel til denne maskine.

BEMÆRK: Prøv at forudse sidste gang, hvor maskinen bruges i sæsonen, så der kun er meget lidt brændstof i brændstoftanken.

1. Parker maskinen sikkert i et velventileret område. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).
2. Tænd for motoren, og lad den gå, indtil den løber tør for brændstof.
3. Drej tænd-/slukkontakten over på STOP.

Motor:

Fremgangsmåde med henblik på opbevaring af motoren skal følges, når køretøjet ikke bruges i mere end 60 dage.

1. Skift motorolien, mens motoren er varm.
2. Vedligehold luftfilteret om nødvendigt.
3. På benzinmotorer:
 - a. Tag tændrørene af. Fyld 30 ml (1 oz.) ren motorolie i cylindrene.

- b. Sæt tændrørene i, men sæt ikke tændrørsledningerne på.
 - c. Tørn motoren 5 eller 6 gange for at fordele olien.
- 4. Rengør motoren og motorrummet.
 - 5. Luk brændstofsperreventilen, hvis maskinen har en sådan.

VIGTIGT: Undgå skader! Motorhjelen kan tage skade, hvis den udsættes for sollys i længere tid. Opbevar maskinen inden døre, og dæk den med en presenning, hvis den står ude.

- 6. Opbevar maskinen et tørt og beskyttet sted. Hvis køretøjet står ude i det fri, skal det dækkes med en vandtæt presenning.

OUO1082,00064C5-74-24JUN15

Klargøring efter opbevaring

- 1. Kontrollér dæktrykket.
- 2. Kontrollér motoroliestanden.
- 3. Kontroller tændrørets gnistgab. Monter og spænd tændrøret til det specificerede moment.

Specifikation

Tændrør—Mellemrum 0,7-0,8 mm (0,028-0,031 in.)

Specifikation

Tændrør—Drejningsmoment 18 N·m (13 lb·ft)

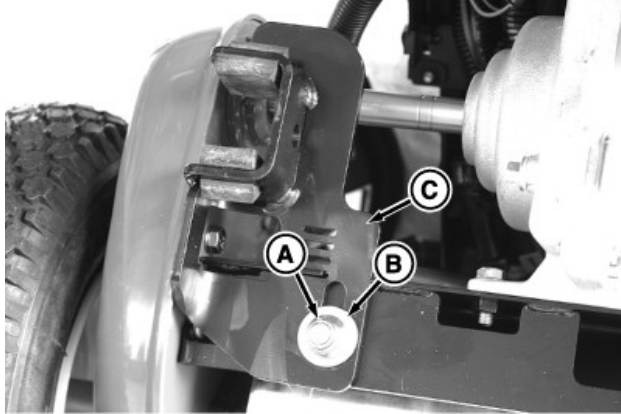
- 4. Smør alle fedtsmørepunkter.
- 5. Åbn spærreventilen til brændstoffet, hvis din maskine er udstyret med en sådan.
- 6. Forvis dig om, at alle skærme og beskyttelser eller afvisere er på plads.

OUO1082,00064C6-74-15FEB13

Enhed

Påsætning af håndtaget

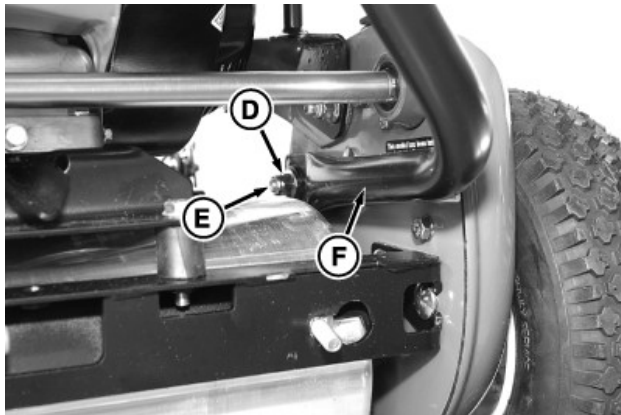
BEMÆRK: Hvis maskinen skal udstyres med lys (ekstraudstyr), vil det være nemmere at gøre det, før håndtaget påsættes.



TCT008687—UN—14SEP13

1. Tag de sekskantede låsemøtrikke (A) og spændeskiverne (B) af, som holder højdejusteringsbeslagene (C) til håndtaget i venstre og højre side fast på maskinens stel.
2. Tag beslagene til håndtaget i højre og venstre side af.

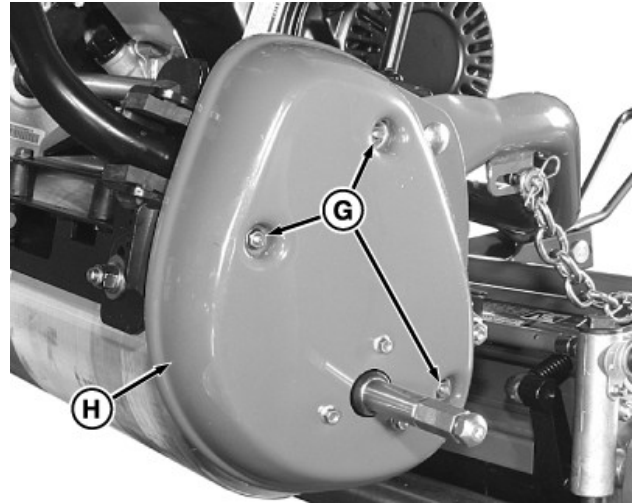
BEMÆRK: Hvis drejebolten til højre side af håndtaget på maskinens stel tages af, vil det blive nemmere at påsætte håndtaget.



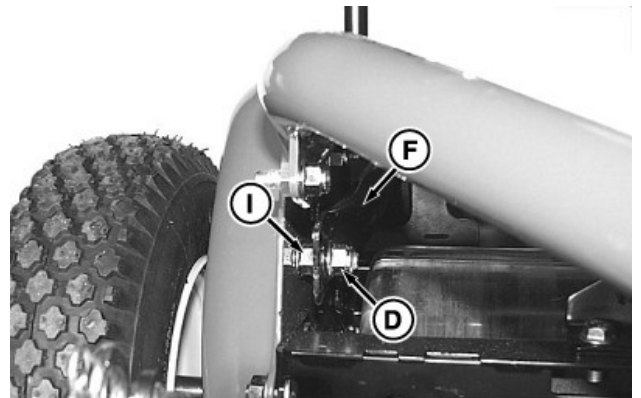
TCT008688—UN—14SEP13

Vist fra bagenden af maskinen.

3. Tag låsemøtrikkerne (D) af, hvis de er monteret på håndtagets drejebolte (E).
4. Monter håndtaget (F) på drejeboltene i venstre og derefter højre side (E). Løsn evt. drejebolten i stedet i højre side for at montere håndtaget på boltene.



TCT008689—UN—14SEP13



TCT008690—UN—14SEP13

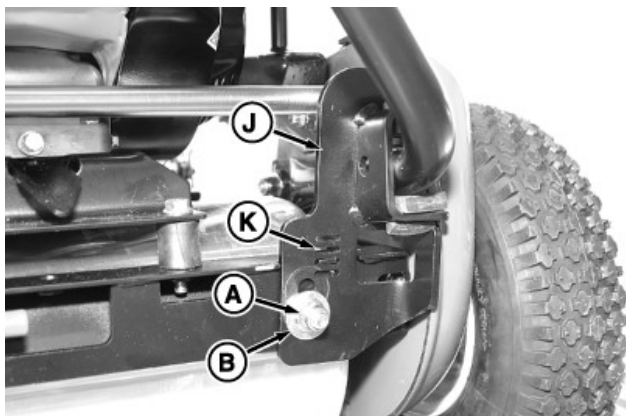
Vist fra forenden af maskinen.

- a. Afmonter højre transporthjul. Tag de tre sekskantede flangemøtrikker (G) af, der holder sidekappen (H) fast på stedet i højre side.
- b. Tag sidekappen af for at kunne komme til drejebolten til håndtaget.
- c. Løsn låsemøtrikken (I) på drejebolten. Sæt håndtaget (F) ind over boltene, og stram låsemøtrikken (I) godt ind mod sidepladen.
- d. Sæt sidekappen (H) på, og gør den fast med tre sekskantede flangemøtrikker (G).
- e. Monter højre transporthjul.

BEMÆRK: Møtrikkerne må ikke overspændes på styret. Styret skal kunne bevæges frit.

5. Sæt låsemøtrikkerne (D) på drejeboltene på venstre og højre side for at gøre håndtaget fast på maskinen. Spænd låsemøtrikkerne efter behov for at borteliminere slør, men sørg for, at håndtaget kan dreje uhindret på boltene.

BEMÆRK: Før fastspændingsdelene strammes i næste trin, skal det sikres, at højdejusteringsbeslagene (J) sidder lige op og ned (ikke i en vinkel), og at stellet tapper (K) går ind i samme rille af højdejusteringen på hver side af maskinen.

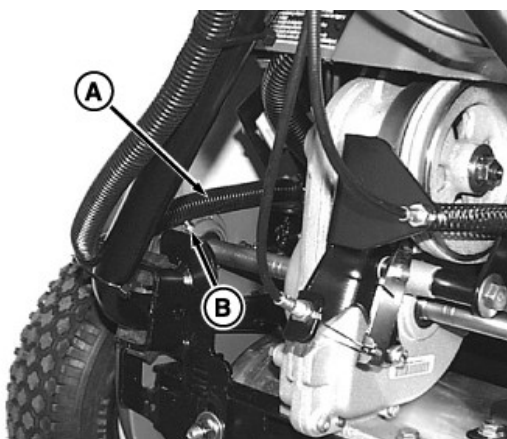


TCT008691—UN—14SEP13

6. Sæt højdejusteringsbeslagene i højre og venstre side af håndtaget fast på maskinens bageste stel i den ønskede højde. Sørg for at højdejusteringsbeslagene (J) vender lige op og ned, og at stellet tapper (K) sidder i samme hul i højre og venstre beslag. Gør beslagene fast til stellet med låsemøtrikker (A) og spændeskiver (B). Spænd fastgørboltene, så de sidder solidt.

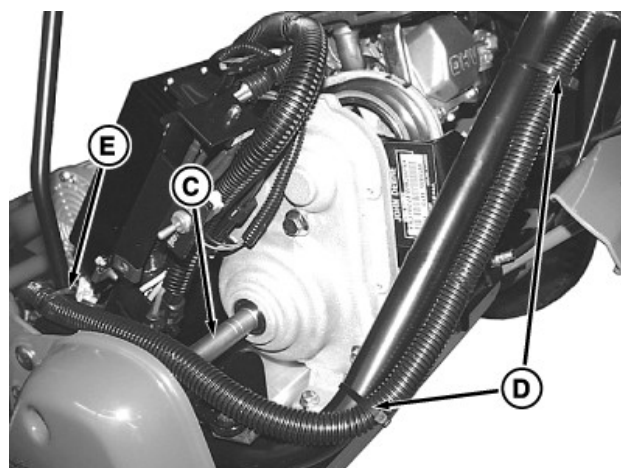
OUMX068,00001E8-74-15SEP13

Tilslut ledningsnet



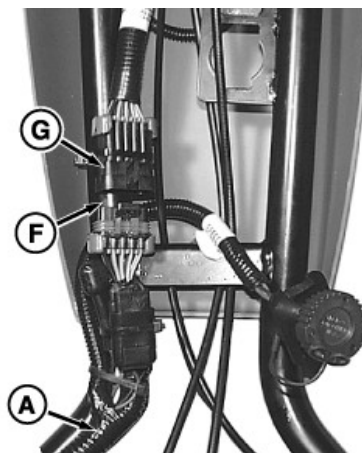
TCT008692—UN—14SEP13

1. Når håndtaget er monteret på maskinen, skal hovedledningerne (A) føres oven over drivakslen og hen over smøreniplerne (B) på venstre side af maskinen.



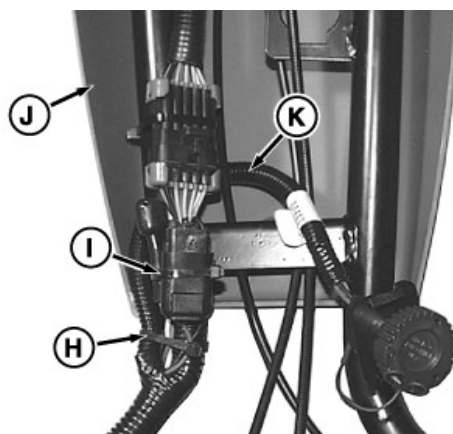
TCT008693—UN—14SEP13

2. Før hovedledningen op ad venstre rør til håndtaget. Sørg for, at den ikke kommer i kontakt med venstre drivaksel (C), og gør den fast med to spændebånd (D). Hvis maskinen er forsynet med lys, skal der tilføjes et spændebånd (E) til ledningen ved lyset.



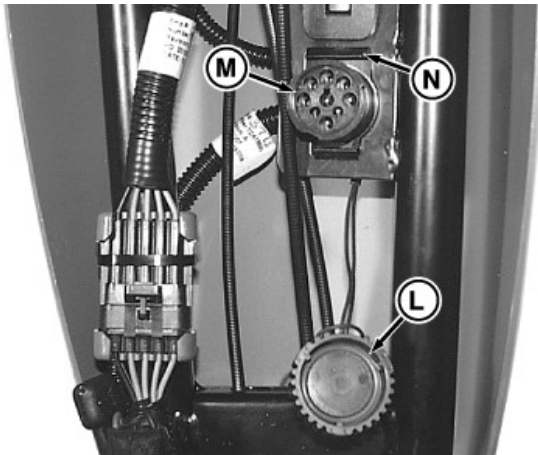
TCT008694—UN—14SEP13

3. Forlæng maskinens ledningsnet (A) op langs håndtaget til tilkoblingspunkterne under håndtagets kappe. Smør klemmerne (F) i stikket til hovedledningen med dielektrisk fedt, og sæt det ind i den tilhørende muffe (G). Sørg for, at låsetappen på stikket går helt ind.



TCT008695—UN—14SEP13

4. Sæt spændebåndet på ledningen (H) og stikbundet (I).
5. Løsn to skruer på forsiden af kappen til håndtaget (J). Før ledningen til fejlfindingsstikket (K) mellem håndtaget og kappen som vist. Stram de to skruer i kappen til håndtaget.

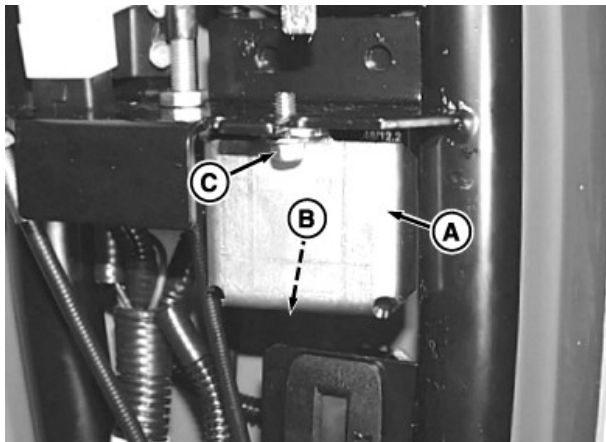


TCT008696—UN—14SEP13

6. Tag støvhætten (L) af fejlfindingsstikket (M). Sæt fejlfindingsstikket (M) ind i stelbeslaget til håndtaget. Sørg for, at den største låsetap (N) på stikket vender opad, og at begge tapper sidder helt ind i beslaget. Sæt støvhætten (L) på stikket. Drej det bestemt med uret for at låse det.

OUMX068,00001E9-74-15SEP13

Montering af kappe på styreenhed til klippefrekvens



TCT008697—UN—14SEP13

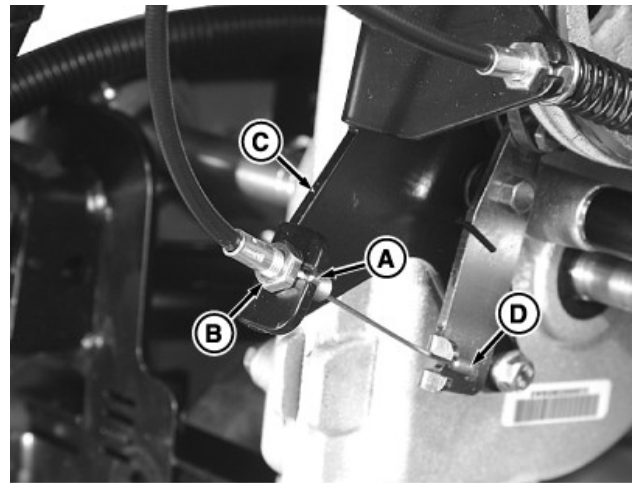
Monter kappen (A) over styreenheden til klippefrekvens på bagsiden af håndtaget. Sæt tappen på beslaget under kontrolgrebet med rillen (B) ind i bunden af kappen, og gør den fast med en 6 mm skrue (C).

OUMX068,00001EA-74-15SEP13

Montering af styrekabler

Montering af parkeringsbremsekabel

1. Parkeringsbremsekablet monteres på håndtaget.

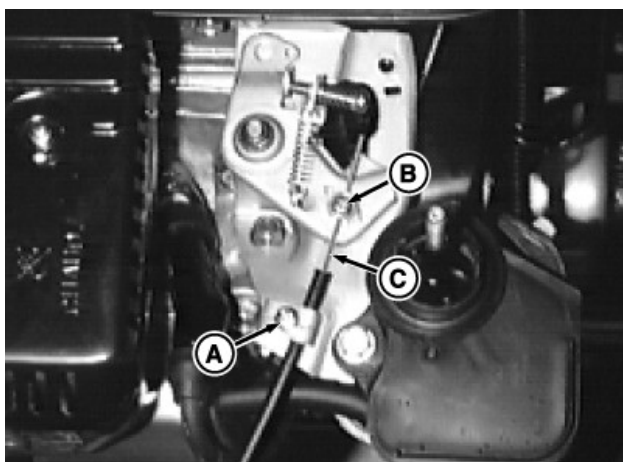


TCT008698—UN—14SEP13

2. Løsn den yderste møtrik helt (A) fra den gevindskårne ende af kabelringen.
3. Drej kontramøtrikken (B), til den er helt inde ved gevindet på selve ringen.
4. Sæt kablet ind gennem forankringsbeslaget (C), og gør enden af kablet fast på bremsearmen (D).
5. Hold kontramøtrikken til enden af kablet (B) ind mod beslaget (C), og spænd den udvendige møtrik (A).
6. Kontroller, at håndbremsen virker (se Afprøvning af håndbremsen i afsnittet om Betjening)
7. Juster evt. spændingen på parkeringsbremsekablet på øverste kabelring (læs om justering af bremsen andet sted i dette afsnit).

Monter gasreguleringskabel

1. Gaskablet monteres på håndtaget.
2. På styrets konsol flyttes gasreguleringshåndtaget til positionen langsom.
3. Fjern luftfilterdækslet.

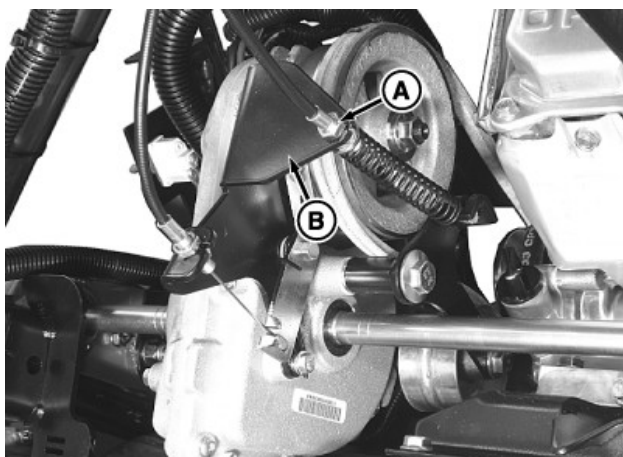


TCT008699—UN—14SEP13

4. Løsn skruerne (A og B) på karburatoren.
5. Før gaskablet (C) under beslaget og skruen (A) og gennem omdrejningstappen og skruen (B).
6. Spænd skruerne (A og B).
7. Flyt gashåndtaget over på håndtaget, så karburatoren kan bevæge sig frit.
8. Montér luftfilterdækslet.

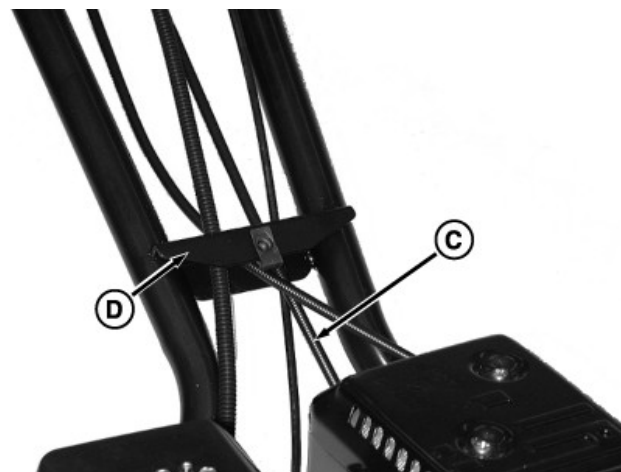
Montér kablet til kørehåndtaget

1. Kablet til kørehåndtaget monteres på maskinens basisflade.



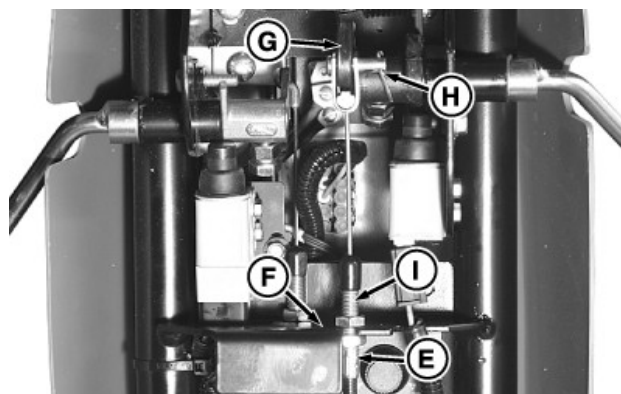
TCT008700—UN—14SEP13

2. Sørg for, at den bageste møtrik (A) på kabelringen i bunden er skruet ind mod ringens start.



TCT008701—UN—14SEP13

3. Før kablet (C) gennem hullet i nederste beslag på håndtaget (D).



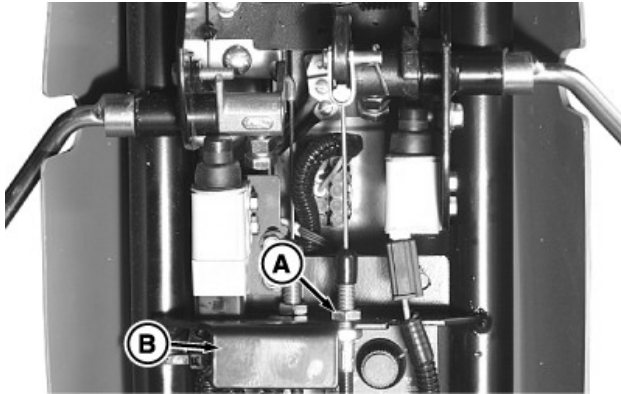
TCT008702—UN—14SEP13

4. Før kablet (E) gennem forankringsbeslaget (F), og gør kabelenden fast til gashåndtaget (G) med en tap og en split (H).
5. Juster den øverste position for kabelringen (I), så det er lige før den bøjer i nederste kabelbeslag (B), når kørehåndtaget er helt ude.
6. Kontrollér kørehåndtagets funktion (læs om kontrol og justering af drivremmens tilspænding i dette afsnit).

OUMX068,00001EB-74-15SEP13

Justering af bremse

1. Kontroller, at håndbremsen virker (se Afprøvning af håndbremsen i afsnittet om Betjening)



TCT008703—UN—14SEP13

2. Hvis justering er nødvendig, gøres følgende:

- Løsn kontramøtrikken (A), der holder bremsekablet fast i beslaget på håndtaget (B).
- Forkort længden af rørringen på kablesiden.
- Spænd kontramøtrikken (A).
- Gentag trin 1.
- Hvis det ikke fungerer, som det skal, kan der foretages yderligere justering med den nederste rørring.

OUMX068,00001EC-74-15SEP13

Kontrol og justering af drivremsspænding

- Når maskinen er korrekt justeret, skal maskinen bevæge sig frit med motoren slukket og kørehåndtaget i neutral. Drivrullen må ikke bevæge sig, når kørehåndtaget er sat til.
- Hvis maskinen er korrekt justeret, må den ikke bevæge sig, når motoren kører og er indstillet til lav tomgang, bremsen er frakoblet, og kørehåndtaget er slået fra.
- Når motoren er tændt og indstillet til lav tomgang, bremsen er frakoblet, kørehåndtaget er indkoblet, og maskinen holdes i håndtagene, skal transporthjulene rotere på grus eller betonoverflader.
- Maskinen skal kunne trække sig selv op ad en skråning med motoren tændt, parkeringsbremsen frakoblet og kørehåndtaget indkoblet.

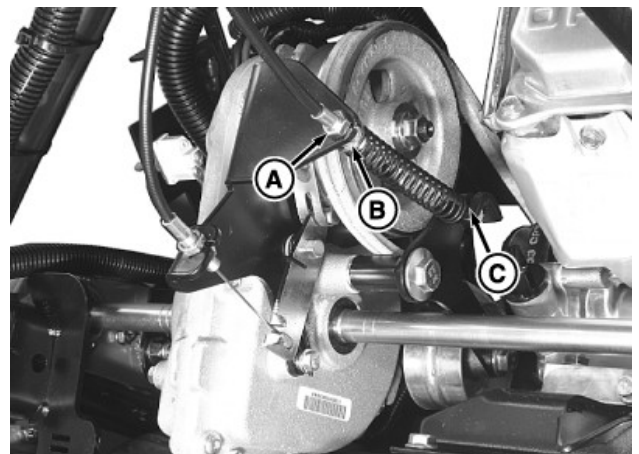
Kontrolforløb

- Parker traktoren på et jævnt underlag.
- Flyt tænd-/slukkontakten over på stop.
- Flyt kørehåndtaget over på udkoblet.
- Træk maskinen tilbage: transporthjulene og rullen skal dreje frit.
 - Hvis transporthjulene og rullen drejer frit, fortsættes til næste trin.
 - Hvis transporthjulene eller rullen ikke drejer, justeres remspændingen.

- Flyt kørehåndtaget over på tilkoblet.
- Træk maskinen tilbage: transporthjulene og rullen må ikke dreje.
 - Hvis transporthjulene eller rullen drejer, eller det er nødvendigt med stor kraft for at tilkoble koblingen, skal remspændingen justeres.
 - Hvis transporthjulene og rullen ikke drejer, fortsættes til næste trin.
- Flyt kørehåndtaget over på udkoblet.
- Sørg for, at kontakten til kraftudtaget er slået fra. Start motoren og lad den køre i lav tomgang. Maskinen må ikke bevæge sig fremad. Hvis den gør det, justeres remspændingen.
- Mens motoren kører ved lav tomgang, holdes maskinen ved styret for at forhindre den i at bevæge sig. Løsn bremsen, og tilkobl koblingen.
 - Hvis transporthjulene drejer på grus eller beton, er remmen korrekt justeret.
 - Hvis transporthjulene ikke drejer på grus eller beton, skal remmen justeres.

Justeringsprocedure

- Parker traktoren på et jævnt underlag.
- Flyt tænd-/slukkontakten over på stop.
- Flyt kørehåndtaget over på udkoblet.

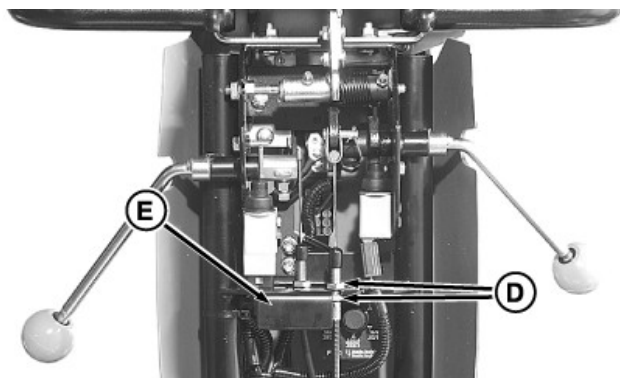


TCT008704—UN—14SEP13

- Løsn bundmøtrikken (A) på kablet til kørehåndtaget. Før kablet gennem den bageste del af beslaget, sæt den forreste kontramøtrik (B) i, og spænd iht. specifikation. Sæt den frie ende af kablet ind i krumtappen på koblingsskiven (C).

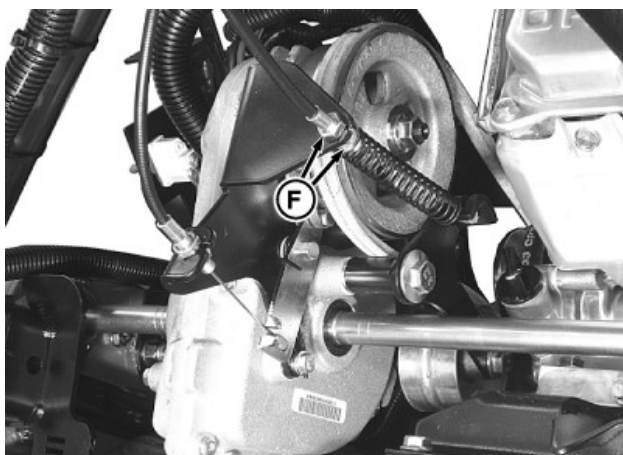
Specifikation

Møtrik til kørehåndtagets
kabel—Drejningsmoment. 11 Nm (96 lb.-in.)



TCT008705—UN—14SEP13

5. Juster den øverste kabelforankring (D), så det er lige før, den bøjer i kabelbeslag (E), når kørehåndtaget er helt ude.
6. Hvis den er indstillet for stramt, kan koblingen tilfældigt hoppe ud under klipningen. Løsn kablets spænding ved at dreje kabelringen rundt to gange, og spænd kontramøtrikkerne rigtigt.
7. Gentag kontrolforløbet.
8. Hvis det ikke er tilstrækkeligt at justere det øverste kabel, fortsættes til næste trin.
9. Hvis det ikke er nok at justere det øverste kabel, midterstilles kontramøtrikkerne (D) på den øverste kabelring.



TCT008706—UN—14SEP13

10. Løsn møtrikkerne (F) på kablets nederste ende.
11. Forlæng (reducer remspænding) eller afkort (øg remspænding) rørringens længde for at ændre medløbshjulets remspænding.
12. Spænd møtrikkerne iht. specifikationer.

Specifikation

Møtrikker til remmens strammeskive—Drejningsmoment. 11 Nm (96 lb.-in.)

13. Gentag kontrolforløbet, og juster igen efter behov.

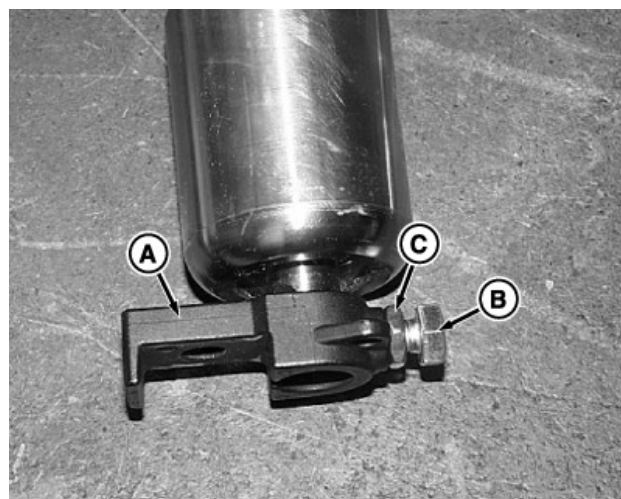
OUMX068,00001ED-74-15SEP13

Klargøring af klippemodul

⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

Montering af forreste rulle

BEMÆRK: De forreste rullebeslag er forskudte. Ved normal brug skal beslaget monteres, så forskydningen vender bagud mod klippemodul, for at den forreste rulle kan følge den bagerste rulle tættest muligt. Hvis der skal monteres en GTC eller en roterende børste, skal forskydningen vende fremad, så maskinen eller børsten kan monteres bag den forreste rulle.



TCT008707—UN—14SEP13

1. Monter rullebeslagene (A) på begge lejeakseltapender.
2. Monter sætskruerne (B) og låsemøtrikkerne (C) uden at spænde dem. Spænd ikke for meget.

BEMÆRK: Sørg for, at sætskruerne i rullebeslagene ikke er ud for hullerne i lejeakseltapenderne. Sætskruerne skal gribe ind i lejeakseltappen i begge ender.

3. Monter rullen med den excentriske justeringsskrue og den sekskantede bolt på hver side. Centrér den forreste rulle. Spænd sætskruerne (B) og kontramøtrikkerne (C) på begge rullebeslag.
4. Spænd rullebeslagenes fastspændingsdele.
5. Juster den forreste rulle, så den er parallel.
6. Spænd den ekscentriske skrue fast iht. specifikationen.

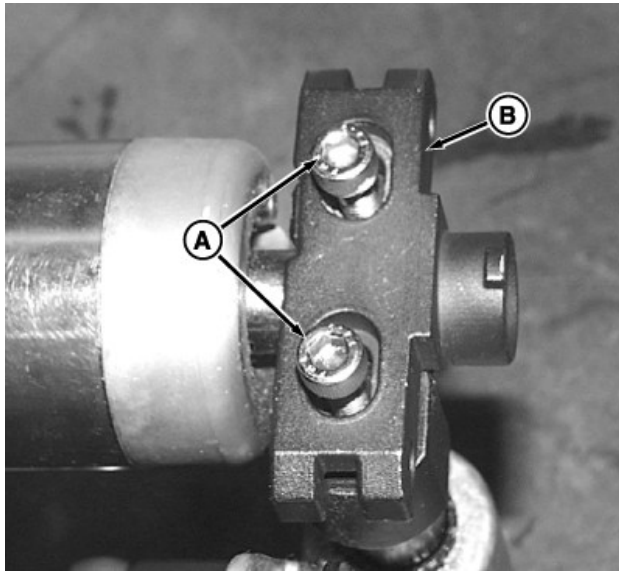
Specifikation

Excentrisk rulle—Drejningsmoment. 81 N·m (60 lb.-ft.)

Klargøring af bageste rulle

⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

BEMÆRK: 180 E-Cut Hybrid og 220 E-Cut Hybrid bruger unikke klemmer (del C på følgende illustration) for at holde den bageste rulle fast til klippemodulet. Denne type klemme skal bruges på de klippemoduler model QA5, der måtte sidde på denne maskine.



TCT008708—UN—14SEP13

1. Læg klippemodulet på en plan overflade eller et arbejdsbord med bunden opad. Tag de sekskantede bolte (A) og klemmen til den bageste rulle (B) af. Gentag på den anden side. De afmonterede klemmer kan kasseres.
2. Monter den afrundede klemme (C) (fra reservedelsposen) med to M6 sekskantede bolte (D). Anvend samme fremgangsmåde på den anden side.
3. Placer rullen mellem klemmerne og spænd de fire M6 bolte iht. specifikationen.

Specifikation

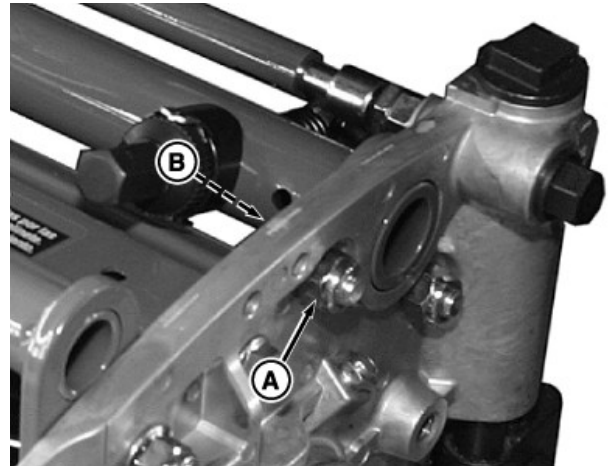
Bageste rullens
klemmebolte—Drejningsmo-
ment 19 N·m (14 lb.-ft.)

BEMÆRK: Hvis der skal monteres en GTC eller en roterende børste på dette klippemodul, skal den monteres nu (læs installationsvejledningen, der fulgte med klippemaskinen eller den roterende børste).

Samling af klippemodules monteringsdele

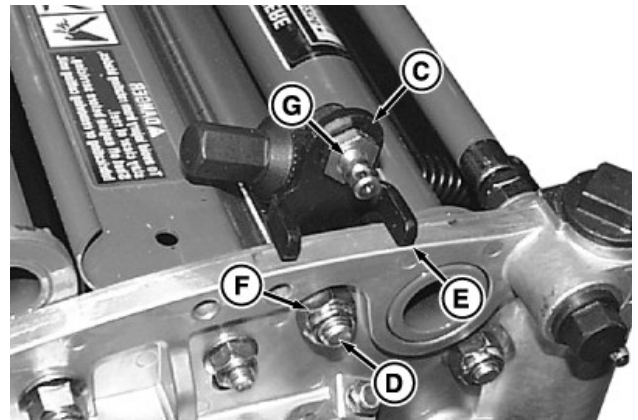
⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

1. Placer klippemodulet opret.



TCT008710—UN—14SEP13

2. Fjern låsemøtrikken (A), og kasse bolten (B) fra begge sider af klippemodulet.



TCT008711—UN—14SEP13

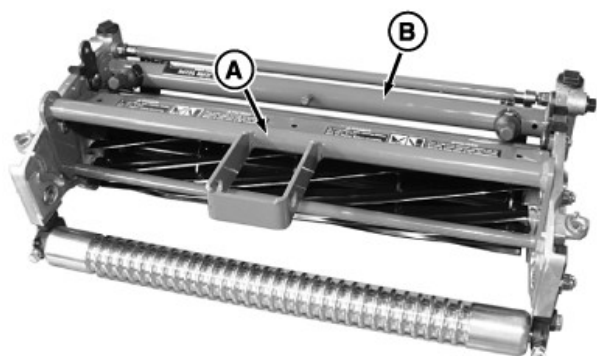
3. Sæt stopkædens forankringsplade (C) på kappen med en ny M10X30 bolt (D). Drej forankringen, så den tap, der vender mod bagenden af klippemodulet, hviler mod toppen af kappen (E). Fastgør forankringen med den originale låsemøtrik (F). Anvend samme fremgangsmåde på den anden side.
4. Monter den nederste forankringspind til stopkæden (G) på forankringspladen (C). Drej forankringspinden, så der bliver en 90° vinkel mellem kædens trækretning og fjederens hul, og gør den fast med en M8 låsemøtrik. Tilspænd låsemøtrik iht. specifikation. Gentag på den modsatte side.

Specifikation

Låsemøtrik til stopkædens
forankringsplade—Drejnings-
moment 34 Nm (25 lb.-ft.)

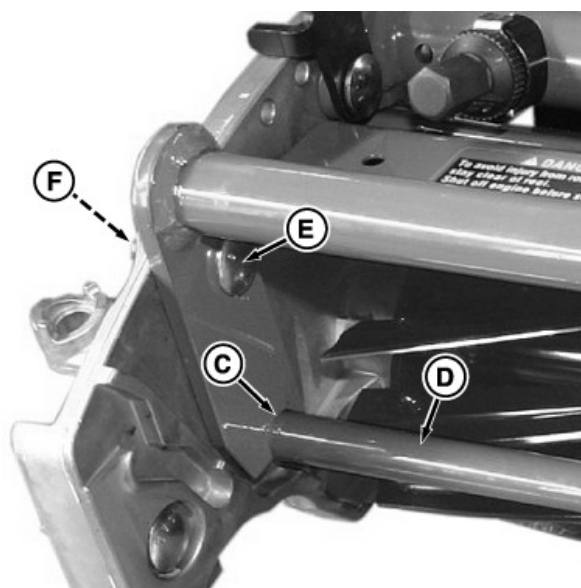
Monter løftegaflen

⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.



TCT008712—UN—14SEP13

1. Placer løftegaflen (A) på den forreste del af klippemodulet (B) som vist.



TCT008713—UN—14SEP13

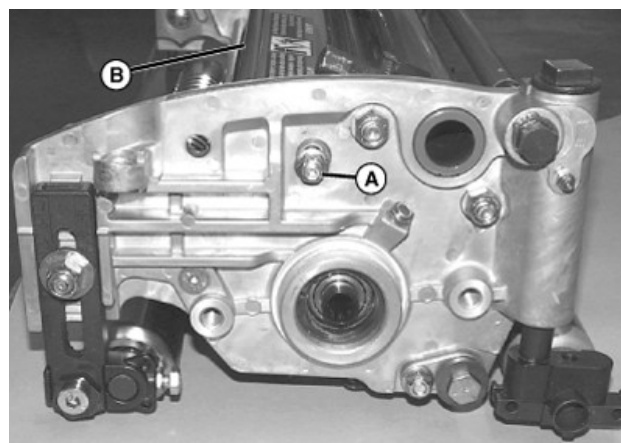
Her er højre side vist i detaljer.

2. Sørg for, at hakkene (C) i bunden af flangerne til højre og venstre gaffel griber fat i stellet's stang (D), og sæt en M10X35 brædebolt (E) ind gennem hver flange og kappe hen mod stellet. Gør alle boltene fast med en M10 låsemøtrik (F).

OUMX068,00001EE-74-15SEP13

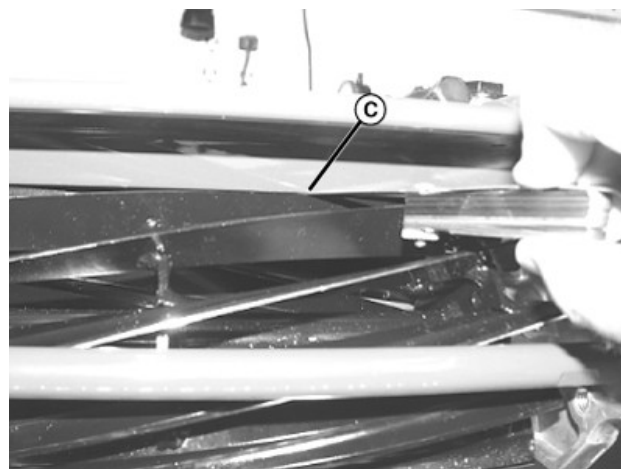
Justering af klippemodulets skærm

BEMÆRK: Under de fleste forhold forbedres opsamlingen af græs, når skærmen sidder tæt på klippecylindren.



TCAL41530—UN—22JAN13

1. Løsn de to bolte (A) og låsemøtrikkerne på begge sider af klippemodulet.



TCAL41531—UN—22JAN13

2. Hæv eller sænk skærmen (B) for at justere afstanden (C) mellem bunden af skærmen og toppen af skærebladet iht. specifikationen.

Specifikation

Skærm til skærekniv—Spillerum. 1,5 mm (0,06 in.)

3. Spænd boltene fast.

OOU1082,00064A9-74-11MAY23

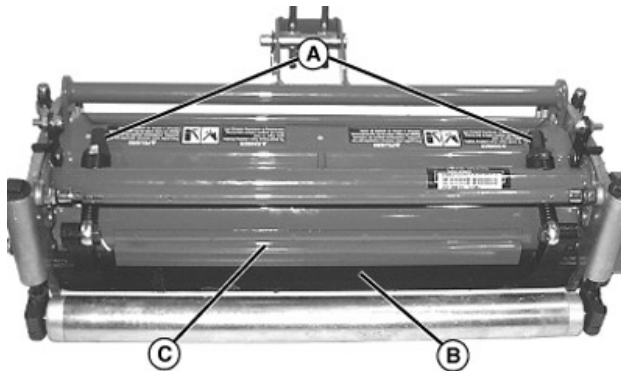
Indstilling af afstanden mellem klippecylinder og underkniv (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

VIGTIGT: Undgå skader! Juster afstanden mellem klippecylindren og underkniven ved at sænke og løfte underkniven lige meget i begge sider.

Justér ikke med mere end en side af justeringsbolten ad gangen, skiftevis fra side til side.

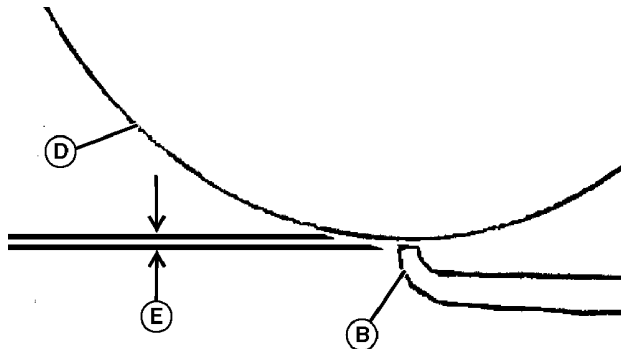
BEMÆRK: Stil klippemodulet oprejst på et arbejdsbord.



TCAL41534—UN—22JAN13

1. Drej justeringsmøtrikken til underkniven (A) på begge sider af klippemodulet mod uret, indtil underkniven (B) sidder helt ind til klippemodulet (C).
2. Skru langsomt justeringsmøtrikken (A) med uret, skiftevis fra side til side, indtil underkniven begynder at trække sig væk fra klippecylindren. Klippecyklindren skal kunne dreje frit rundt.

BEMÆRK: Sørg for, at underkniven ved den endelige justering trækkes væk fra klippecylindren.



TCAL41535—UN—22JAN13

3. Drej skiftevis justeringsmøtrikkerne (A) maksimalt én flade ad gangen, indtil afstanden (E) mellem underkniven (B) og cylindren (D) er den specificerede afstand.

Specifikation

Mellem underkniv og cylinder—Spillerum. 0,025—0,050 mm (0,001—0,002 in.)

4. Kontrollér afstanden (E) mellem klippecylinder og underkniv. Juster om nødvendigt afstanden igen.

OUO1082,00064AB-74-09JUL15

Paralleljustering af den forreste rulle med underkniv (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knive er skarpe og roterer hurtigt:

Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.

Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.

Hold øje med, om klippecylindren roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det bevirke, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

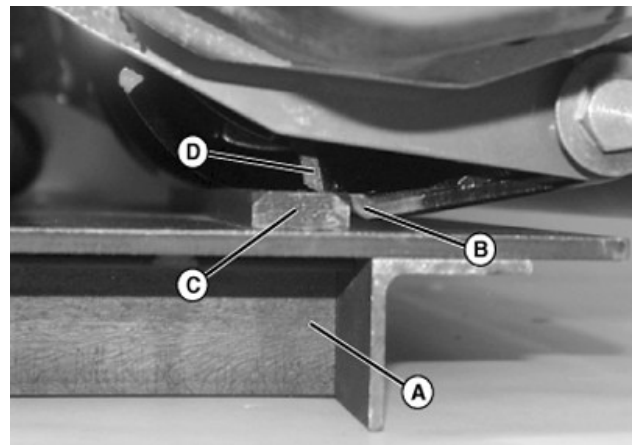
BEMÆRK: Det anbefales at bruge et retteplan eller et måleværktøj til klippehøjden med to eller tre bolte, når den forreste rulle skal paralleljusteres i forhold til underkniven.

Paralleljustering skal altid udføres, efter at den forreste rulles klippehøjdeinterval er justeret.

Paralleljustering skal altid udføres, efter at den forreste rulles klippehøjdeinterval er justeret.

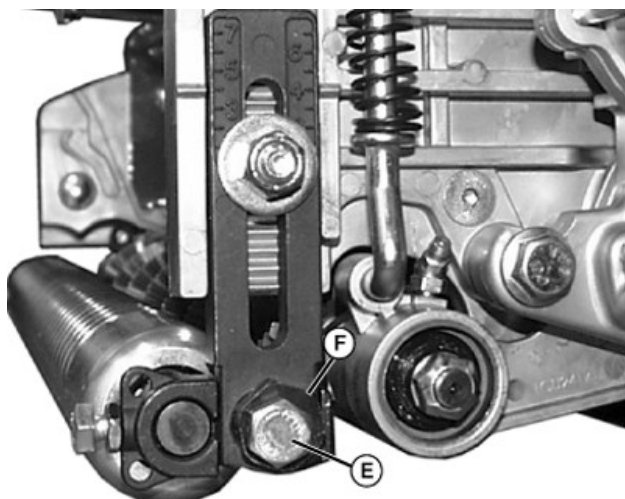
Paralleljustering med retteplan

1. Anbring klippemodulet i opretstående stilling på en plan overflade eller et arbejdsbord.



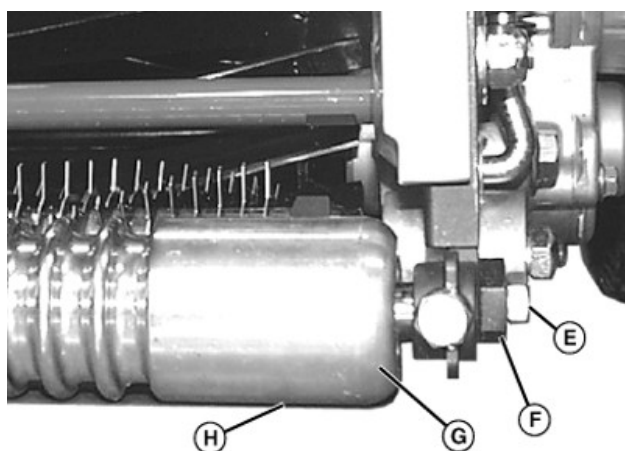
TCAL41536—UN—22JAN13

2. Anbring retteplanet på en plan overflade. Anbring klippemodulet oven på retteplanet (A). Underkniven (B) skal ligge an mod stoppet (C) med klippecylindrens knivblad (D) oven på stoppet.



TCAL41537—UN—22JAN13

3. Løsn den sekskantede bolt (E) på den ene af rullebeslagene.



TCAL41538—UN—22JAN13

4. Drej på den excentriske justeringsmøtrik (F), indtil den forreste rulle (G) rører ved og er parallel med retteplanet. Afstanden (H) må ikke overskride den maksimale specifikation.

Specifikation

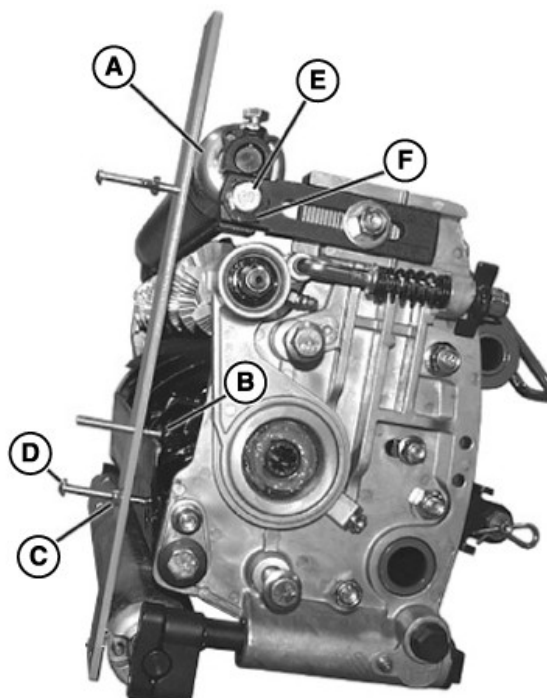
Forreste rulle—Mellemrum. Maksimalt 0,050 mm (0,002 in.)

5. Hold den excentriske justeringsmøtrik (F) fast, og stram den sekskantede bolt (E) iht. specifikationen.

Specifikation

Den excentriske justeringsskrue og den sekskantede bolt—Drejningsmoment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

Paralleljustering med måleværktøj til klippehøjde



TC102110—UN—11MAY22

1. Anbring klippemodulet i opretstående stilling på en plan overflade eller en arbejdsbænk.
2. Lad måleværktøjet til klippehøjde hvile mod de forreste ruller iht. specifikationerne fra ydersiden af underkniven.

Specifikation

Måleværktøj til klippehøjde—Højde. 51 mm (2 in.)

3. Anbring den indvendige side af skruehovedet (B) mod underknivens forreste kant for at holde måleværktøjet på plads.
4. Løsn fløjmmøtrikken (C). Drej den nederste måleskrue (D) med uret, indtil enden af skruen rører underknivens flade side.
5. Spænd vingemøtrikken (C).
6. Justering af den forreste ruller position:
 - a. Løsn bolt (E), og drej den excentriske justeringsmøtrik (F), indtil toppen af den nederste skrue på måleværktøjet (D) rører ved underkniven.
 - b. Hold den excentriske justeringsmøtrik (F) fast, og stram den sekskantede bolt (E) iht. specifikationen.

Specifikation

Den excentriske justeringsskrue og den sekskantede bolt—Drejningsmoment. 81,3 Nm (60 lb-ft)

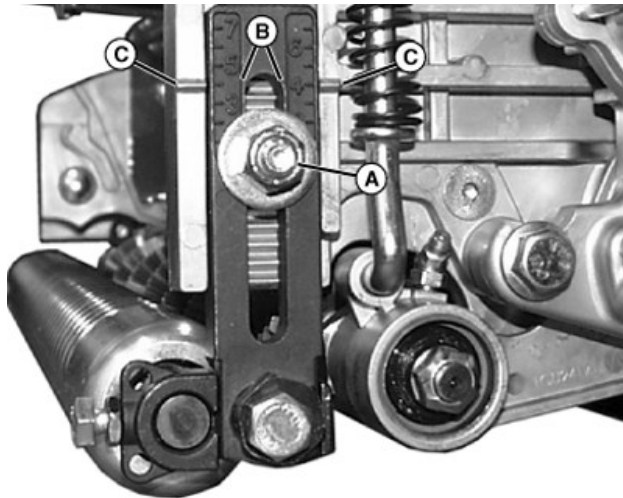
7. Gentag proceduren på den modsatte side.

OOU1082,00064AC-74-11MAY22

Justering af klippehøjdeinterval (QA5)

Juster beslagene til den forreste rulle til det ønskede klippehøjdeområde.

1. Klippehøjdeområdet vælges ved at montere begge beslag til den forreste rulle i samme position.



TCAL41540—UN—22JAN13

2. Løsn møtrikkerne (A) på hvert rullebeslag.
3. Placeringen af rullebeslaget (B) og justeringsmærkerne i klippemodulens stel (C) bestemmer området for klippehøjden.

BEMÆRK: Klippehøjdeområdet for 180 E-Cut™ Hybrid og 220 E-Cut™ Hybrid klippemoduler er 0-19 mm (0,00-0,75 in.).

4. Se i skemaet for at finde den ønskede indstilling.

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", uden groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
Anbefales ikke	Anbefales ikke	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

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", med groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
Anbefales ikke	Anbefales ikke	1
0,0—5	0,00—0,20	2

Klippehøjdeområde (forreste rulle, 2", med groomer)		Indstilling af den forreste rulle
mm	in.	
0—11	0,00—0,43	3
5—17	0,20—0,67	4
10—24	0,40—0,94	5
15—30	0,60—1,18	6
20—36	0,80—1,42	7

OOU1082,00064AD-74-24JUN15

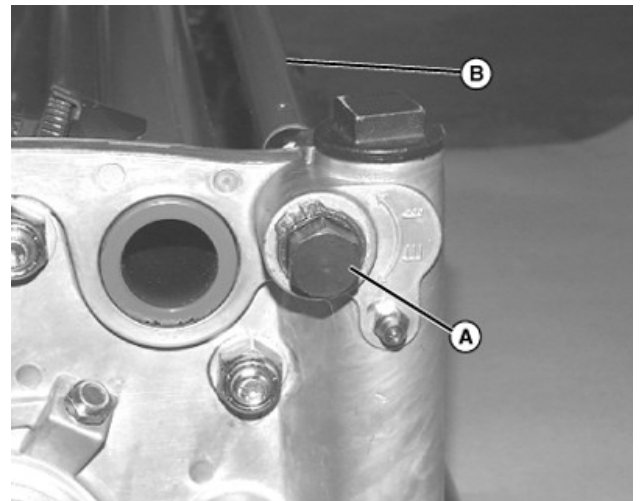
Justering af klippehøjde (QA5)

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivblade er skarpe og roterer hurtigt:

- Hold hænder og fødder væk fra klippeenhederne, når maskinen kører.
- Brug altid handsker, når der arbejdes på klippemodulerne.
- Hold øje med, om klippecylinderen roterer. Hvis én klippecylinder drejes, kan det bevirke, at en anden kniv eller klippecylinder drejer med.

BEMÆRK: Brug ikke et pneumatisk bor eller en slagnøgle til at justere klippehøjden.

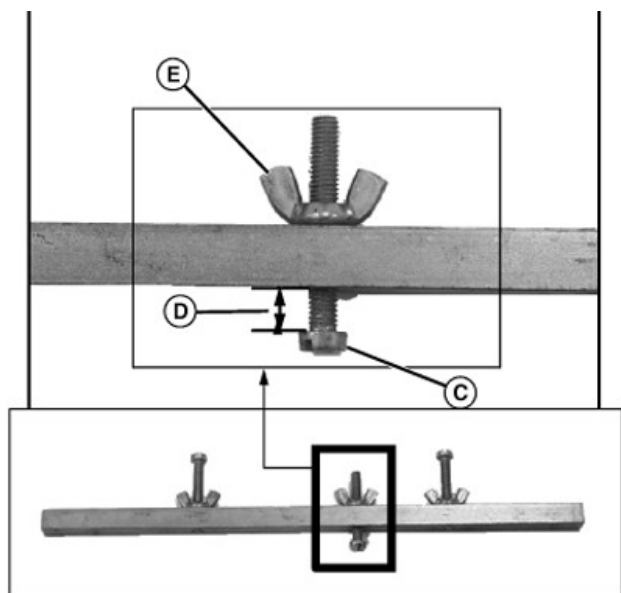
1. Parkér maskinen sikkert. (Se Sikker parkering i afsnittet SIKKERHED).



TCAL41541—UN—22JAN13

2. Find justeringsmekanismen for klippehøjden (A) bag på toppen af cylinderens støbte side (i begge sider).
3. Drej på justeringsmekanismen (A) for at øge eller reducere klippehøjden.

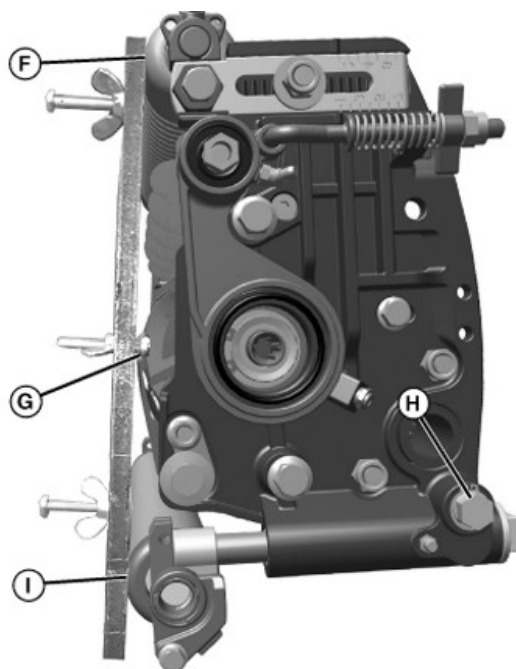
BEMÆRK: Justeringsmekanismerne er forbundet med en krydsaksel (B), så når der drejes på den ene side, drejer den anden automatisk med.



TCAL41542—UN—22JAN13

4. Indstil bolthovedet (C) på klippehøjdeværktøjets midterste justeringsskrue til den ønskede klippehøjde (D). Spænd vingemøtrikken (E).

BEMÆRK: Den faktiske klippehøjde kan være mindre end undersidens indstilling, alt efter græs- og jordforhold og mulighederne for den forreste rulle.



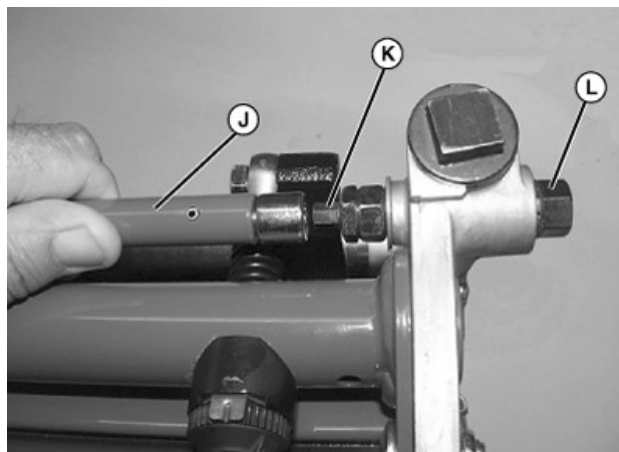
TCAL41543—UN—22JAN13

5. Lad klippehøjdemåleværktøjet hvile mod den forreste rulle (F) ca. 51 mm (2 in.) fra en af underknivens ender. Sæt indersiden af bolthovedet (G) mod underknivens knivsæg.

BEMÆRK: Den nederste del af skruehovedet på måleværktøjet skal gå i indgreb med skærekanten på underkniven.

6. Drej justeringsskruen (H) for at få den bageste rulle (I) lidt fra væk måleværktøjet. Drej justeringsskruen i den modsatte retning, indtil den bageste rulle rører klippehøjdemåleværktøjet. Gentages i modsatte side af klippecylinderen.

7. Kontrollér indstillingen af klippehøjden fra side til side.



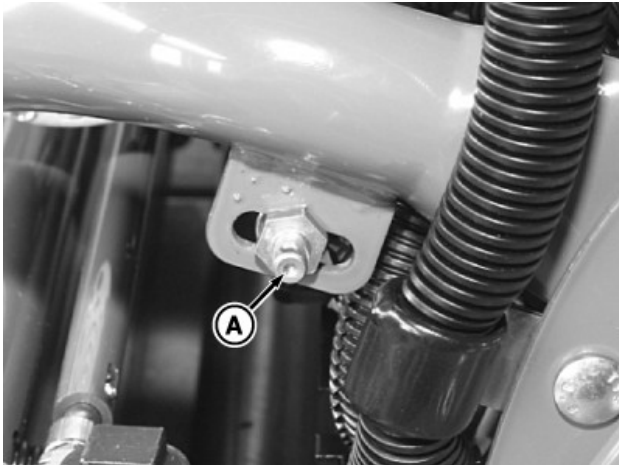
TCAL41544—UN—22JAN13

8. Hvis det er nødvendigt at justere klippehøjden sideværts, trækkes mod fjederens spænding på krydsakslen (J) for at få den fri af det sekskantede koblingsstykke (K). Fjern krydsakslen.
9. Drej justeringsskruen (L) på den side, der skal justeres, for at flytte den bageste rulle lidt væk fra måleværktøjet. Drej justeringsskruen i den modsatte retning, indtil klippehøjden sideværts er den samme for begge. Sæt krydsakslen på igen.

OUC1082.00064AE-74-09JUL15

Montering af klippemodul

⚠ FORSIGTIG: Undgå personskade! Knivbladene er skarpe. Brug altid handsker, når knivbladene håndteres, eller når der arbejdes i nærheden af knivblade.

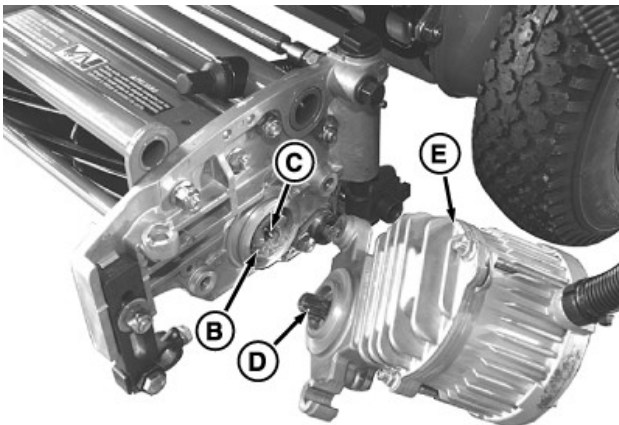


TCT008714—UN—14SEP13

1. Sæt øverste forankringspind til stopkæden (A) i midten af rillen i støttearmens beslag. Drej forankringspinden, så der bliver en 90° vinkel mellem kædens trækretning og fjederens hul, og gør den fast med en M8-låsemøtrik. Spænd låsemøtrikken iht. specifikationen. Gentag på den modsatte side.

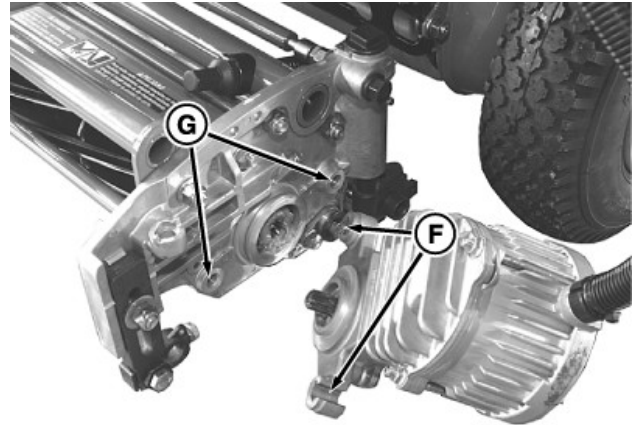
Specifikation

Låsemøtrik til stopkædens øverste forankringspind—Drejningsmoment 34 Nm (25 lb.-ft.)



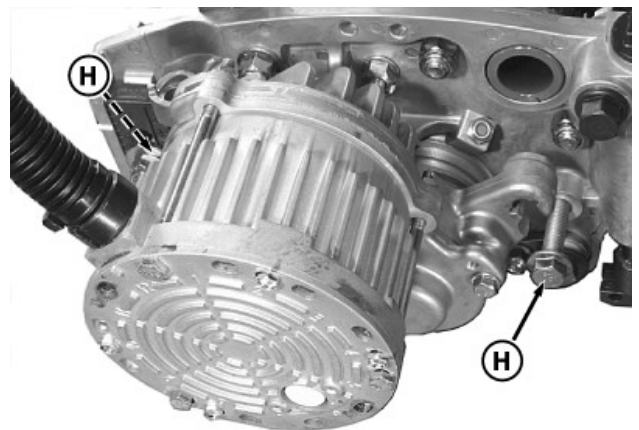
TCT008715—UN—14SEP13

2. Kontroller, om der er fedt inde i klippemodulets leje (B). Hvis der er behov for ekstra smøring, smøres med John Deere Golf and Turf Cutting Unit fedt til leje (B) og de interne noter (C).
3. Få noterne på akslen til drevmotoren (D) til at passe med cylinderens indvendige noter (C). Monter drevmotoren (E) på klippemodulet.



TCT008716—UN—14SEP13

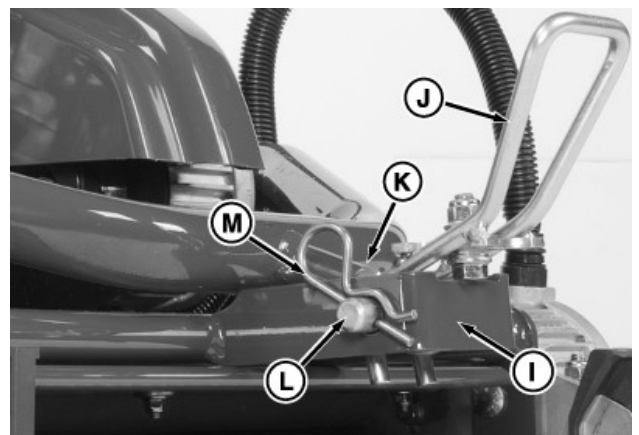
4. Drej drevmotoren efter behov for at få hullerne (F) i huset til at passe med de gevindskårne huller (G) i klippemodulet.



TCT008717—UN—14SEP13

5. Monter de sekskantede flangebolte (H), og spænd dem.
6. Rul klippemodulet ind under maskinen.

BEMÆRK: Når der anvendes en model til direkte montering, fjernes holderen (J). Monter holderen omvendt med den bøjede del pegende nedad.



TCT011729—UN—22SEP14

7. Ret hullerne i den forreste gaffel (I) ind efter

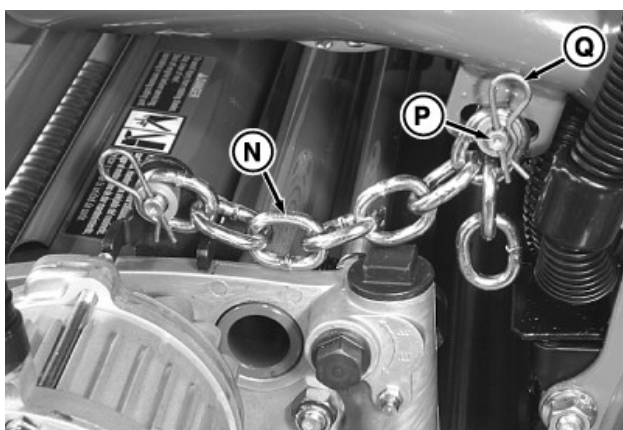
græsopsamlaren (J) og klippemodulets støttearm (K).

8. Sørg for, at græsopsamlaren (J) vender rigtigt. Sæt gaffelpinden (L) helt ind, og gør den fast med fjederlåsepinden (M).



TCT008719—UN—15SEP13

9. Monter løftekæderne (N) på splitterne til klippemodulets kappe.
10. Monter de flade spændeskiver og fjederlåsepindene (O) på alle splitterne til klippemodulets kappe.

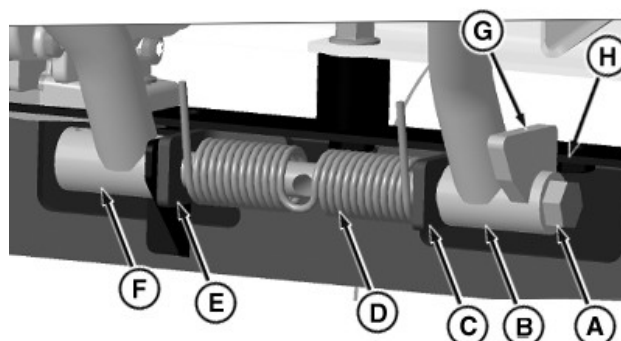


TCT008720—UN—15SEP13

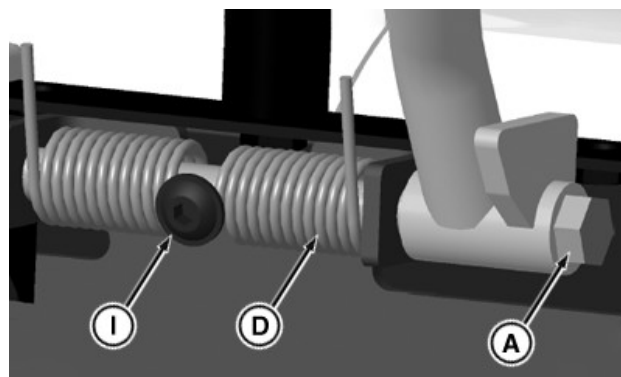
11. Sørg for at kæden (N) ikke er vredet, monter kædens syvende led på kædens øverste forankerspind (P), og fastgør den med den flade spændeskive og fjederlåsebolten (Q).
12. Smør alle smørenipler med et dertil egnet smøremiddel (læs om smøring i forbindelse med vedligeholdelse i instruktionsbogen).

OUMX068,0000A01-74-20JUN23

BEMÆRK: Visse modeller kræver afmontering af højdejusteringsbeslaget på højre håndtag for at gøre installationen nemmere.

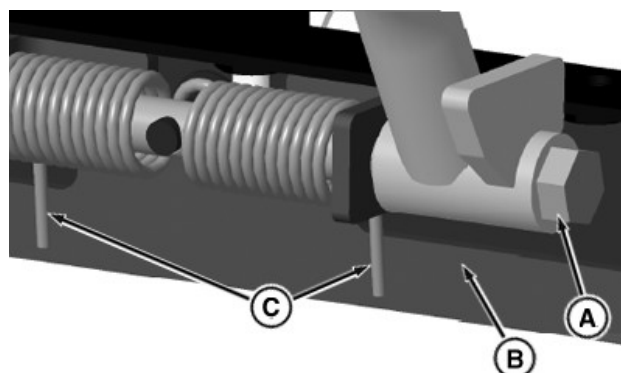


APY34474—UN—02SEP20



APY34475—UN—02SEP20

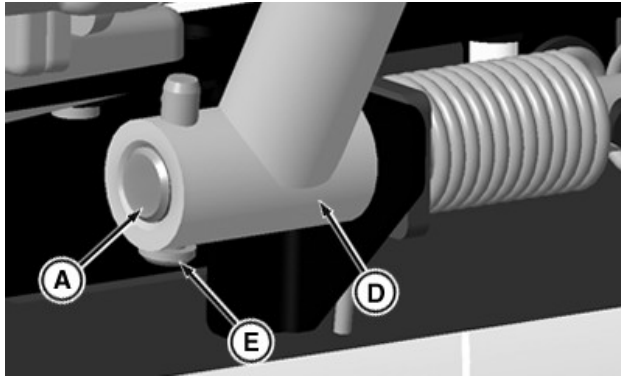
1. Indsæt stiften (A) gennem højre ende af støttefoden (B), videre til højre tap på ramme (C), torsionsfjeder (D), venstre tap på ramme (E) og venstre ende af støttefoden (F). Vend torsionsfjederen således, at benene vender opad og hen mod føreren som vist.
2. Fastgør støttefoden i opretstående position, så stoppet (G) er i kontakt med det bageste tværbeslag (H).
3. Fastgør torsionsfjederen (D) og stiften (A) med en knaphovedet skrue (I).



APY34476—UN—02SEP20

Montering af støttefod (ekstraudstyr)

- ⚠ FORSIGTIG: Undgå personskader!** Komponenterne monteres under fjederspænding. Brug beskyttelsesbriller og de rette værktøjer, når komponenter med fjederspænding på- og afmonteres.



APY34477—UN—20AUG20

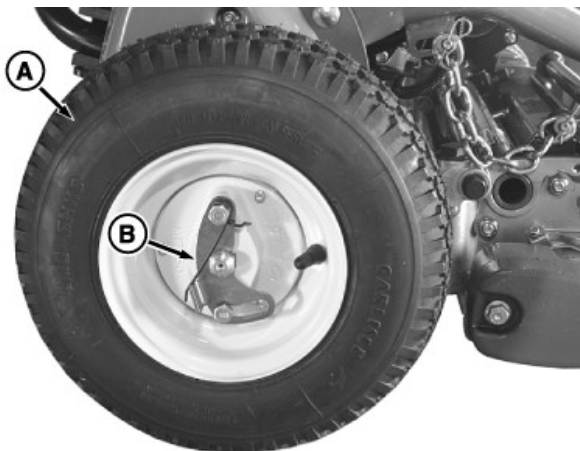
- A— Stift
- B— Rammetværstiver
- C— Fjederben
- D— Støttefod
- E— Låsestift

4. Brug en 16 mm eller 5/8" skruenøgle til at dreje stiften (A) mod uret, indtil fjederens ben (C) er i kontakt med rammetværstiveren (B).
5. Indstil forspændingen af fjederen ved at dreje stiften (A) 90 grader mod uret for at justere hullerne i stiften (A) og i venstre ende af støttefoden (D).
6. Monter låsestiften (E) ved at føre den op gennem støttefoden (D) og stiften (A) nedefra som vist for at låse alle komponenter på plads.

VS70618,0000F4D-74-28SEP21

Montering af transporthjul (ekstraudstyr)

1. Sæt maskinen op på støttebenet.



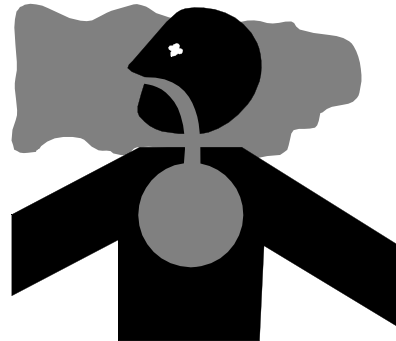
TCT008683—UN—11SEP13

2. Skub transporthjulet (A) over på akslen.
3. Sæt låsepladen (B) ind i rillen på akslen.
4. Gentag de foregående to trin for at montere det andet transporthjul.
5. Sænk maskinen.
6. Juster dæktrykket efter behov, dog ikke over

anbefalet tryk. (Se korrekt dæktryk i afsnittet specifikationer).

OUMX068,00001C4-74-12SEP13

Kontrol af sikkerhedssystemer



TCAL41488—UN—22JAN13

⚠ FORSIGTIG:

- Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.
- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.
- Sæt en rørforlængelse til udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.
- Sørg for frisk luft i arbejdsområdet, så udstødningsgassen kan komme ud.

Sikkerhedssystemerne på maskinen skal altid kontrolleres, før maskinen anvendes. Du skal være forvisset om, at du har læst maskinens brugermanual og er helt inde i, hvordan maskinen betjenes, før du udfører disse kontroltrin af sikkerhedssystemet.

Brug følgende tjekliste for at kontrollere, at maskinen fungerer som den skal.

Hvis der optræder fejlfunktion under et af disse trin, må du ikke betjene maskinen. Kontakt din autoriserede forhandler for at få hjælp.

Udfør disse kontroltrin under åben himmel. Sørg for, at der ikke er andre i nærheden.

OUMX068,00001FE-74-13SEP13

Afprøvning af kørekontakten

1. Drej kørekontakten tilbage (mod føreren) til STOP.
2. Træk i starthåndtaget.

Resultat: Motoren bør ikke starte.

OUMX068,0006477-74-15FEB13

Afprøvning af parkeringsbremse

1. Lås parkeringsbremsen.
2. Kør motoren i lav tomgang.
3. Tilkobl førerens dødemandsgreb.
4. Tilkobl kørekoblingsstangen langsomt.

Resultat: Motoren skal standse, og klipperen må ikke bevæge sig.

OUMX068,00001FF-74-13SEP13

Afprøvning af dødemandsgreb

1. Kør maskinen hen på et ryddet, åbent område.
2. Slip dødemandsgrebet.

Resultat: Klippecyklinderen skal holde op med at dreje, og maskinen må ikke bevæge sig fremad. Motoren skal fortsætte med at køre.

OUMX068,0006478-74-15FEB13

Indkøring af motoren

⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.

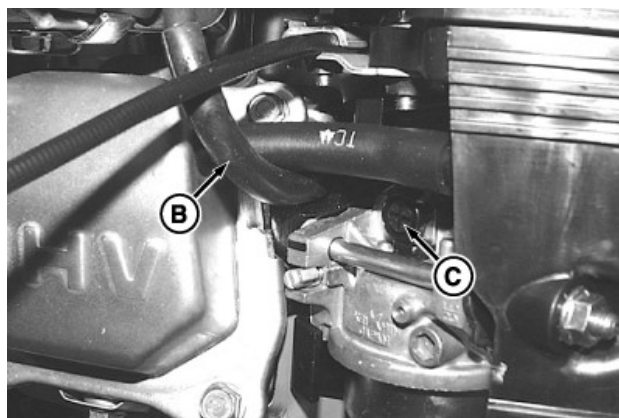
- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.
- Montér et forlængerrør til udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.
- Sørg for frisk luft i arbejdsområdet, så udstødningsgassen kan komme ud.

VIGTIGT: Undgå skader! Indkør motoren, før maskinen anvendes.



TCT008721—UN—15SEP13

1. Klippemodulets kontakt til kraftudtaget (A) skal være deaktiveret.
2. Start motoren, og lad den køre og varme op i 15 minutter ved 1/2-3/4 gas, før den belastes.
3. Flyt gashåndtaget til langsom tomgangsposition.



TCT008722—UN—15SEP13

4. Hold et digitalt JT07270-impulstakometer ved ledningen til tændrøret (B).
5. Juster justeringsskruen for langsom tomgang (C), til motoren kører i den anførte langsomme tomgang.

Specifikation

Motorens langsomme tomgang—Hastighed. 1700 ± 100 o/min.

OUMX068,00001FB-74-15SEP13

Indkøring af klippemodul

⚠ FORSIGTIG: Undgå kvæstelser! Motorens udstødningsgasser indeholder kulilte og kan give anledning til alvorlig sygdom eller dødsfald.

- Flyt maskinen ud i det fri, før du starter motoren.
- Lad ikke motoren køre i et lukket område uden tilstrækkelig ventilation.

- **Monter et forlængerrør til udstødningsrøret for at lede udstødningsgassen væk fra området.**
- **Sørg for frisk luft i arbejdsområdet, så udstødningsgassen kan komme ud.**

VIGTIGT: Undgå skader! Indkør klippemodulet, før maskinen anvendes.

1. Tag drivremmen af motorskiven (læs om service på remme i instruktionshåndbogen).
2. Start motoren, og giv fuld gas.



TCT008723—UN—15SEP13

3. Løsn parkeringsbremsen (A), hvis den er aktiveret, tryk dødmandsgrebet (B) imod håndtaget, og indkobl kørehåndtaget (C).
4. Sæt kontakten til kraftudtaget i aktiveringsstilling for at få klippemodulet til at køre.
5. Lad klippemodulet køre i 5 minutter, og slå derefter kraftudtaget fra for at få cylindrene til at holde op med at dreje rundt.
6. Nedsæt gassen, stop motoren, slip dødmandsgrebet (B), og sæt kørehåndtaget (C) i deaktiveret stilling.
7. Monter drivremmen på motorens remskive.

OUMX068,00001FC-74-15SEP13

lak i brændstofsyste­met. Brug John Deere TY15977-brændstofstabilisator.

3. Kontrollér bremsefunktionen: ved lav tomgang ved fremadgående bevægelse, når bremsen kobles til, skal motoren stoppe.
4. Kontrollér indstillinger af cylinder i forhold til underkniv.
5. Kontrollér justeringen af klippehøjden.
6. Vask maskinen for at fjerne snavs og støv. Smør voks på håndtaget og skivens kapper for at beskytte mod ridser.
7. Giv kunden instruktionshåndbogen og den gratis pakke med brændstofstabilisator ved levering. Forklar kunden, hvor vigtigt det er at bruge brændstofstabilisator. Mind kunden om, at brændstofstabilisatoren skal opbevares uden for børns rækkevidde.

OUMX068,00001FD-74-09JUL15

Før levering

Kontrollér, og udfør følgende på alle maskiner. Gå tjeklisten igennem.

1. Smør alle smørenipler med de rigtige smøremidler.
2. Kontrollér alle væskestande. Oplysninger om placering kan findes i instruktionshåndbogen, hvis der er behov for det.

- Motorolie.
- Gearkasseolie
- Fyld brændstoftanken med frisk, stabiliseret brændstof for at forhindre dannelse af gummi og

Specifikationer

Motor - 180 E-Cut™, 220 E-Cut™

Producent	Honda
Model	GX 120
Oplysninger om udgangseffekt	http://engines.honda.com
Motortype	.4-takter, 1 cylinder, 25° hældning
Slagvolumen	122 cc (7,4 cu in.)
Udgangsakslens rotationsretning	Mod uret set fra akslens side

Indstillingsspecifikationer

Elektrodeafstand	0,7-0,8 mm (0,028-0,031 in.)
Luftspalte til tændspole	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 in.)
Ventilspillerum (kold) – indløb	0,15 ± 0,02 mm (0,006 ± 0,001 in.)
Udstødningsventilspillerum (kold)	0,20 ± 0,02 mm (0,008 ± 0,001 in.)
Motoromdrejningstal, lav tomgang	1500 ± 150 o/min
Motoromdrejningstal, høj tomgang	2.950 ± 150 o/min

MK71445,00002B5-74-14JUL20

Kørselshastigheder

Kørselsanordning (maksimal fremadgående hastighed)

Bageste rulle	(0-5,5 km/t (0-3,4 mph)
Transporthjul	0-7,2 km/t (0-4,5 mph)

OUMX068,0000C5A-74-10JUL15

El-system

Elektrodeafstand	0,7—0,8 mm (0,028—0,031 in.)
Luftspalte til tændspole	0,4 ± 0,2 mm (0,016 ± 0,008 in.)

OUMX068,0000C5B-74-24JUN15

Brændstofsysteem

Brændstoftyper (anbefalede):

	Almindelig blyfri 87 oktan
	.Brændstof blandet med ætanol (op til 10 %)
Brændstofindsprøjtning	Karburator

OUMX068,0000C5C-74-24JUN15

Styresystem og bremser

Parkeringsbremse	Bremsegreb, bremsehandling
------------------	----------------------------

OUMX068,0000C5D-74-24JUN15

Dæk

Transportdæk	.4,1-6 (2 pr.) (uden slange)
Tryk (standard trykluft)	125—140 kPa (1,25—1,40 bar) (18—20 psi)

OUMX068,0000C5E-74-24JUN15

Kapaciteter

Motorolie	0,6 l (0,63 qt.)
Brændstoftank	2,5 l (0,66 gal.)
Differentialdrevets kapacitet	0,14 l (0,3 pt)

OUMX068,0000C5F-74-24JUN15

Dimensioner

Højde (med dæk monteret)	119 cm (47 in.)
Længde (med dæk monteret)	94 mm (37 in.)
Bredde (med dæk monteret)	94,6 cm (37,2 in.)

OUMX068,0000C60-74-24JUN15

Vægte

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

OUMX068,0000C61-74-24JUN15

Klippemodul

Tilbehør

Greens Tender Conditioner (ekstraudstyr)	Geardrevet fra cylinderaksel
	Driver Turf Conditioner eller valsebørste i modsat retning af cylinderen
Greens Tender Conditioner (180 E-Cut™)	60 mm (2-3/8 in.) diameter, 57 knivblade
Greens Tender Conditioner (220 E-Cut™)	60 mm (2-3/8 in.) diameter, 75 knivblade
Materiale til GTC klippeblade	Særligt hærdet kulstofstål, stjerneformet 0,6 mm (1/32 in.)
Roterende børste (ekstraudstyr)	60 mm (2-3/8 in.) diameter
Justerbar conditioner- eller børstehøjde	0,8 mm (1/32 in.) under HOC maks. dybde til 5,5 mm (7/32 in.) over klip

Klippefrekvens

11 knivblade	.4,1—12,2 mm (0,16—0,48 in.)
7 knivblade	.6,4—19,1 mm (0,25—0,75 in.)
14 knivblade	3,2—9,6 mm (0,12—0,38 in.)

Mindste snithøjde

Standard underkniv	3,2 mm (0,125 in.)
Tournament-underkniv (ekstraudstyr)	2,8 mm (0,109 in.)
Underkniv til lav skær (ekstraudstyr)	2,0 mm (0,078 in.)

Tilbehør

Snitbredde

180 E-Cut™ 457 mm (18 in.)

220 E-Cut™ 559 mm (22 in.)

Træktromle Dobbelt aluminiumtræk

Koblinger

Transport. Remstramning

Kniv Kæbekobling "on/off"

Børste / GTC. Kæbekobling "on/off"

Vinde

Diameter 127 mm (5 in.)

Standard antal knivblade 11 knivblade

Valgfrit antal knivblade 7 eller 14 knive

MK71445,00002BA-74-11MAR20

Anbefalede smøremidler

Motorolie Plus-50™ II eller Turf-Gard™

Gearkasseolie John Deere Hy-Gard™

Smørefedt Se afsnittet Servicesmøring

h2ac9y3,1657798071883-74-14JUL22

Lydtrykmålinger

Gennemsnitligt lydniveau ved arbejdsstedet i henhold til EN ISO 5395-1:

180 E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell 80 ±1 dB(A) ved en motoromdrejningshastighed på 3000 o/min

220 E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell 81 ±1 dB(A) ved en motoromdrejningshastighed på 2900 o/min

MK71445,000034C-74-04MAR20

Vibrationsmålinger

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

180 E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell 4,2 ± 0,1 m/s² ved en motorhastighed på 3000 o/min.

220 E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell 4,2 ± 0,1 m/s² ved en motorhastighed på 3000 o/min.

OUMX068,0000C65-74-07JUL15

Overensstemmelseserklæring

EF-overensstemmelseserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved, at:

Maskintype: E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell (WBGH)

Model: 180E

Serienumre: Se produktidentifikationssiden

opfylder alle relevante bestemmelser og grundlæggende krav i henhold til følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Maskindirektiv	2006/42/EF	Fabrikanterklæring
EMC-direktiv	2014/30/EU	Fabrikanterklæring
Støjdirektiv	2000/14/EF (bilag VI, procedure 2)	Tredjeparts certificering
		BEMYNDIGET ORGAN
Målt lydtrykniveau		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
180 E-Cut™ Hybrid 91,2 dB(A)		
Garanteret lydtrykniveau		
180 E-Cut™ Hybrid 96 dB(A)		

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative 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 på den person i EU, der er autoriseret til udarbejdelse af den tekniske konstruktionsfil:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundesupport

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Udstedelsessted: Fuquay-Varina, North Carolina, USA

Udstedelsesdato: 1. december 2020

Produktionsenhed: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Navn: Dan Thiemke

Titel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751266513471-74-30JUN25

UK-overensstemmelseserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved, at:

Maskintype: E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell (WBGW)

Model: 180E

Serienumre: Se produktidentifikationssiden

opfylder alle relevante bestemmelser og grundlæggende krav i henhold til følgende UK-forskrifter:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Forskrift af 2008 om levering af maskineri (sikkerhed)	S.I. 2008/1597	Fabrikanterklæring
Forskrift af 2016 om elektromagnetisk kompatibilitet	S.I. 2016/1091	Fabrikanterklæring
Forskrift af 2001 om støjmission fra udstyr til udendørs brug	S.I. 2001/1701 (Tidsplan 9)	Tredjeparts-certificering
		GODKENDT SERIE
Målt lydtrykniveau		Intertek Testing and Certification Limited Godkendt serienummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
180 E-Cut™ Hybrid 91,2 dB(A)		
Garanteret lydtrykniveau		
180 E-Cut™ Hybrid 96 dB(A)		

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative 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 på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske konstruktionsfil:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar (Langar)
Nottinghamshire
NG13 9HT
Storbritannien
EUConformity@JohnDeere.com

Overensstemmelseserklæringen er udstedt alene under fabrikantens ansvar.

Udstedelsessted: Fuquay-Varina, North Carolina, USA

Udstedelsesdato: 1. oktober 2021

Produktionsenhed: John Deere Turf Care

Importør af Ag & Turf-produkter: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT

Importør af skovbrugsprodukter: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

Navn: Dan Thiemke

TCT015240—UN—28MAR17

Titel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751266632956-74-30JUN25

EF-overensstemmelseserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved, at:

Maskintype: E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell (WBGm)

Model: 220E

Serienumre: Se produktidentifikationssiden

opfylder alle relevante bestemmelser og grundlæggende krav i henhold til følgende direktiver:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Maskindirektiv	2006/42/EF	Fabrikanterklæring
EMC-direktiv	2014/30/EU	Fabrikanterklæring
Støjdirektiv	2000/14/EF (bilag VI, procedure 2)	Tredjepartscertificering
		BEMYNDIGET ORGAN
Målt lydtrykniveau		Intertek Deutschland GmbH – NB0905 Stangenstraße 1 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
220 E-Cut™ Hybrid 91,8 dB(A)		
Garanteret lydtrykniveau		
220 E-Cut™ Hybrid 98 dB(A)		

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative 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 på den person i EU, der er autoriseret til udarbejdelse af den tekniske konstruktionsfil:

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG

Kundesupport

Impexstraße 3

D-69190 Walldorf

EUConformity@JohnDeere.com

Udstedelsessted: Fuquay-Varina, North Carolina, USA

Udstedelsesdato: 1. december 2020

Produktionsenhed: John Deere Turf Care



DXCE01—UN—28APR09

TCT015240—UN—28MAR17

Navn: Dan Thiemke

Titel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751267557188-74-30JUN25

UK-overensstemmelseserklæring

Deere & Company
Moline, Illinois, USA

Undertegnede erklærer herved, at:

Maskintype: E-Cut™ Hybrid greenklipper, skubbemodell (WBGW)

Model: 220E

Serienumre: Se produktidentifikationssiden

opfylder alle relevante bestemmelser og grundlæggende krav i henhold til følgende UK-forskrifter:

DIREKTIV	NUMMER	CERTIFICERINGSMETODE
Forskrift af 2008 om levering af maskineri (sikkerhed)	S.I. 2008/1597	Fabrikanterklæring
Forskrift af 2016 om elektromagnetisk kompatibilitet	S.I. 2016/1091	Fabrikanterklæring
Forskrift af 2001 om støjmission fra udstyr til udendørs brug	S.I. 2001/1701 (Tidsplan 9)	Tredjepartscertificering
		GODKENDT SERIE
Målt lydtrykniveau		Intertek Testing and Certification Limited Godkendt serienummer 0395 1-9 Brook Street Brentwood Essex CM14 5NQ
220 E-Cut™ Hybrid 91,8 dB(A)		
Garanteret lydtrykniveau		
220 E-Cut™ Hybrid 98 dB(A)		

Dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og/eller andre normative 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 på den person, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske konstruktionsfil:

John Deere Ltd
Harby Road
Langar (Langar)
Nottinghamshire
NG13 9HT
Storbritannien
EUConformity@JohnDeere.com

Overensstemmelseserklæringen er udstedt alene under fabrikantens ansvar.

Udstedelsessted: Fuquay-Varina, North Carolina, USA

Udstedelsesdato: 1. oktober 2021

Produktionsenhed: John Deere Turf Care

Importør af Ag & Turf-produkter: John Deere Ltd- Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT

Importør af skovbrugsprodukter: John Deere Forestry Ltd- Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW



TC101783—UN—21FEB21

Navn: Dan Thiemke

TCT015240—UN—28MAR17

Titel: Product Engineering Manager, Golf & Turf

lk2daiz,1751267632533-74-30JUN25

John Deere kvalitetserklæring

John Deere-kvalitet

John Deeres produkter er mere end blot et køb. De er en investering i kvalitet. Denne kvalitet omfatter ikke kun vores udstyr, men også den service, som din John Deere-forhandler tilbyder i form af reservedele og kundesupport. Denne support er nødvendig for at beholde dig som en tilfreds kunde.

Det er derfor, John Deere har startet en proces til at håndtere dine spørgsmål og problemer, såfremt de opstår. De følgende tre trin vil hjælpe med at føre dig gennem processen.

Trin 1

Se i din betjeningsvejledning

- A. Den indeholder mange billeder og detaljerede oplysninger og sikker og korrekt betjening af dit udstyr.
- B. Den indeholder fejlsøgningsprocedurer og specifikationsoplysninger.
- C. Den indeholder bestillingsoplysninger for reservedele, kataloger, service og tekniske manualer.
- D. Hvis du ikke finder svar på dine spørgsmål i betjeningsvejledningen, så gå videre til trin 2.

Trin 2

Kontakt forhandler

- A. Din John Deere-forhandler har ansvaret for og godkendelse og evne til at besvare spørgsmål, løse problemer og opfylde dine behov for reservedele og service.
- B. Diskutér først dine spørgsmål eller problemer med forhandlerens uddannede personale med ansvar for reservedele og service.
- C. Hvis personalet som står for reservedele og service ikke kan løse dit problem, så kontakt forhandlerens direktør eller ejer.
- D. Hvis dine spørgsmål eller problemer ikke kan løses af forhandleren, så gå til trin 3.

Trin 3

Kontakt John Deere

- A. Din John Deere-forhandler er den mest effektive kilde til håndtering af enhver bekymring, men hvis du ikke er i stand til at løse problemet efter at have kontrolleret brugervejledningen og kontaktet din forhandler, skal du kontakte John Deere for at få hjælp.
- B. For at sikre hurtig og effektiv service bedes du have følgende ved hånden, før du ringer:
 - Navnet på forhandleren som du har arbejdet med.
 - Dit udstyrs modelnummer.
 - Din maskines antal driftstimer (hvis relevant).
 - Serienummeret som du skrev på indersiden af omslaget til denne vejledning.

- Hvis problemet er med et redskab, skal du have identifikationsnummeret for redskabet.

C. Ring derefter til 1-800-537-8233 (USA og Canada), så vil vores konsulenter arbejde sammen med forhandleren om at løse dit problem. Hvis du befinder dig uden for USA og Canada, skal du gå ind på følgende websted:

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

Vælg land, og klik derefter på linket nederst på siden til at kontakte os.

SP66632,00043A7-74-04AUG25

[illegible]

Indeks

A	
Afprøvning af sikkerhedssystemet	20-6
Afstanden mellem klippecylinderen og underkniv, Justering	50-3, 75-8

B	
Benzinbrændstof, firetaktsmotorer	45-2
Bestil servicedele online	3
Betjening, E-Cut™ Hybrid-system	20-5
Betjeningsselementer	15-1
Betjeningsselementer, brug	20-1
Bremse, justering	75-4
Bremse, test af Park	20-6
Brug af børster	25-2
Brændstoflagring	70-1
Brændstofsikkerhed	10-4
Brændstoftank, Påfyldning af	45-2

C	
Cylinder og underkniv, Slibning	50-14
Cylinder, Smøring	40-2

D	
Drev til valsebørste, Smøring	40-2
Drev, Smøring af tilførsels-	40-2
Dødemandsknast, smøring	40-4

E	
E-Cut™ Hybrid-systemet	55-1
Emissionsforhold Manipulation	2

F	
Fedt	40-1
Fejlkoder, E-Cut Hybrid	65-3
Fejlsøgning, skema	65-1
Filter, Rengøring af karburator	45-4
Firetaktsmotorer, benzinbrændstof	45-2
Forberedelse	10-1
Forrulle, Af- og påmontering	50-10
Før levering	75-17

G	
Gearkasse, Smøring	40-4
Groomer (ekstraudstyr), Betjening	25-3
Groomer (ekstraudstyr), Brug	20-4
Groomer, Indstilling	50-12
Græsopsamlerkurv, direkte montering, af- og påmontering	25-2
Græsopsamlerkurv, lås, af- og påmontering	25-1
Græsopsamlerkurven, lås, højdeindstilling	25-1

H	
Håndtag, påsætning	75-1

Håndtagets højde, justering	20-1
Håndtagets spænding, justering af gasregulering	45-2

I	
Identifikationsnumre	00-1
Indkøring af motoren	20-3

J	
John Deere-kvalitet	JDQS-1
Justering af dødemandsgreb	60-4
Justering af klippefrekvens(FOC)	20-5
Justeringsskruer, Smøring af justeringsskruer til klippehøjde	40-3

K	
Kappe til klippefrekvens, Montering	75-3
Klippeenhed, grundslibning	50-15
Klippeenhed, tilkobling	25-1
Klippefrekvens (FOC), justering	50-13
Klippehøjde, justering	50-6, 75-11
Klippehøjdeinterval, Justering	50-6, 75-11
Klippemodul Indkøring	75-16
Klargøring	75-6
Montering	75-12
Klippemodul - nødstop	25-1
Klippemodul, Rengøring	25-4
Klippemoduler, af- og påmontering	50-1
Klippemodulets skærm, justering	50-2, 75-8
Kuldioxidemissioner	45-1
Kæder, justering af drivrulle	50-3

L	
Ledningsnet, tilslut	75-2
Luftfilter, rensning	45-3

M	
Motor Olie	45-1
Motor, indkøring	75-16
Motoren, Standsning	20-4
Mærkat, sikkerhed uden tekst	05-2

O	
Olie Motor Benzin	45-1
Motor, Kontrol af niveauet	45-4
Olie, Skift	45-5
Transmission og hydraulik	40-1
Opbevaring, Ibrugtagning af maskinen efter	70-2
Opbevaring, Klargøring af maskinen til	70-1
Oplæring af førere påkrævet	10-1

P

Parkeringsbremse, afprøvning	75-16
Plastoverflader og lakerede flader, Undgå beskadigelse	20-1
Protokol over vedligeholdelsesdatoer	SR-1

R

Remme, Afmontering af driv-.....	60-1
Remme, justering af drev	60-2
Remme, Montering	60-1
Reservedele	3
Roterende børste (ekstraudstyr), Brug	25-3
Rulle, Af- og påmontering af den bagerste	50-11
Rulle, Smøring af forreste	40-3

S

Serviceintervaller	20-3, 35-1
Efter hver 300 timer	35-1
For hver 500 timer eller årligt	35-1
Hver 50 timer	35-1
Hver 100 timer	35-1
Hver gang efter brug	35-1
Hver gang før brug	35-1
Indkøring	
Efter de første 5 timer	35-1
Efter de første 20 timer	35-1
Efter de første 50 timer	35-1
Med 200 timers interval	35-1
Service litteratur	3
Servicering, din maskine	35-1
Sikkerhed	10-5
Sikkerhed i forbindelse med opbevaring	70-1
Sikkerhedsmærkater, uden tekst	05-2
Sikkerhedssystemer, kontrol	75-15
Skift af HY-GARD til BIO HY-GARD	40-1
Stopkæder, Indstilling af klippemodulets	50-13
Styrekabler, montering	75-3
Særlige oplysninger	3

T

Tak, fordi du købte et John Deere-produkt	2
Testning	
Sikkerhedssystemer	20-6
Tjekliste, daglig	20-1
Transport af maskinen på anhænger	20-6
Transporthjul, Afmontering	20-3
Transporthjul, monter	75-15
Tændrør, Rensning og eftersyn af elektrodeafstand ..	45-5

U

Udskiftning af underkniv	50-9
Underkniv, justering af den forreste rulle, så den er parallelt med	50-4, 75-9
Underknivens holder, justering	50-10

Underknivens holder, Udskiftning	50-7
V	
Valsebørste, Justering af	50-12

