

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

SelectSpray
HD200

OMTCU26495 D9
BRUKERHÅNDBOK



JOHN DEERE

Anvisninger for originalutstyr
All informasjon og alle illustrasjoner
og spesifikasjoner i denne
brugerhåndboken er basert på den
informasjonen som forelå da boken gikk
i trykken. Vi forbeholder oss retten til å
gjøre endringer uten å opplyse om det på
forhånd.

COPYRIGHT© 2009

Deere & Co.

John Deere Worldwide Commercial and
Consumer Equipment Division

Vi forbeholder oss
alle rettigheter.

COPYRIGHT©

Versjon for eksport

Tykket i USA

Innledning

Bruke håndboken

Les gjennom hele denne brukerhåndboken før bruk, og legg spesielt merke til sikkerhetsinformasjonen.

Denne håndboken er en viktig del av maskinen. Oppbevar alle håndbøker på et lett tilgjengelig sted.

Les informasjonen om sikkerhet og bruk i brukerhåndboken for både redskapen og maskinen, slik at redskapen brukes på forsvarlig og riktig måte.

Dersom håndboken for redskapen har et kapittel om klargjøring av maskinen, betyr dette at det må gjøres noe med traktoren eller kjøretøyet før redskapen kan monteres. I kapitlene "Sammenstilling" og "Montering" i denne håndboken finner du informasjon om hvordan redskapen settes sammen og monteres på traktoren eller kjøretøyet. Se kapitlet "Service" når det skal utføres justeringer og rutinemessig vedlikehold på redskapen.

Dersom du har spørsmål eller problemer vedrørende sammenstilling, montering eller bruk av denne redskapen, kan du kontakte den lokale John Deere-forhandleren eller ringe John Deere Customer Contact Center på 1-800-537-8233.

Garantiinformasjon om denne John Deere-redskapen finner du i garantien som fulgte med John Deere-traktoren eller -kjøretøyet.

Bruke maskinen

Denne maskinen er kun beregnet på bruk som er vanlig for plen- og gressspredning. All annen bruk regnes for å være i strid med tilsiktet bruk.

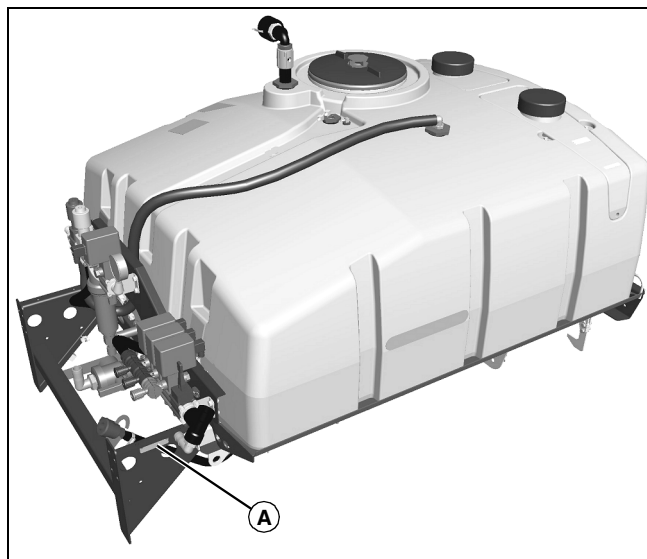
Landbruksanvendelser som dekkes av nasjonale miljøvernstandarder eller juridiske krav er ikke tillatt med denne sprederen. Kontakt lokale myndigheter hvis det ikke er opplagt at denne sprederen kan brukes.

Produsenten påtar seg ikke noe ansvar for person- eller maskinskader som skyldes feilaktig bruk, og brukeren må selv bære det fulle ansvar. Produsentens anvisninger med hensyn til betingelsene for bruk, service og reparasjon skal følges til punkt og prikke, og dette utgjør viktige elementer ved tilsiktet bruk.

Maskinen skal kun brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er kjent med maskinens spesielle egenskaper og som kjenner sikkerhetsreglene (forebygging av ulykker). Bestemmelsene om forebygging av ulykker og alle andre vedtatte bestemmelser vedrørende sikkerhet og yrkesmedisin samt trafikkregler, skal til enhver tid overholdes.

Dersom drivstofftilførselen innstilles utover angitte fabrikkspesifikasjoner eller motoreffekten økes på annen måte, vil garantien på maskinen ikke lenger gjelde.

Alle vilkårlige endringer på maskinen som ikke er godkjente, vil frita produsenten for alt ansvar for person- eller maskinskader som skyldes disse endringene.



MX42625

KJØPSDATO:

FORHANDLERENS NAVN:

FORHANDLERENS TELEFONNUMMER:

PRODUKTETS SERIENUMMER (A):

Sikkerhetsmerker



Varselsymbolskil

Flere viktige steder på maskinen er det festet varselkilt som skal symbolisere en potensiell fare. Faren markeres med et symbol i en varseltrekant. Et symbol ved siden av gir opplysninger om hvordan personskader kan unngås.

Disse varselkiltene, deres plassering på maskinen og en kort forklaring blir gjennomgått i denne sikkerhetsdelen.

Produktidentifikasjon

Produktkompatibilitet

HD200 SelectSpray er kompatibel med nyttekjøretøyer av merket ProGator™.

Noter identifikasjonsnumrene

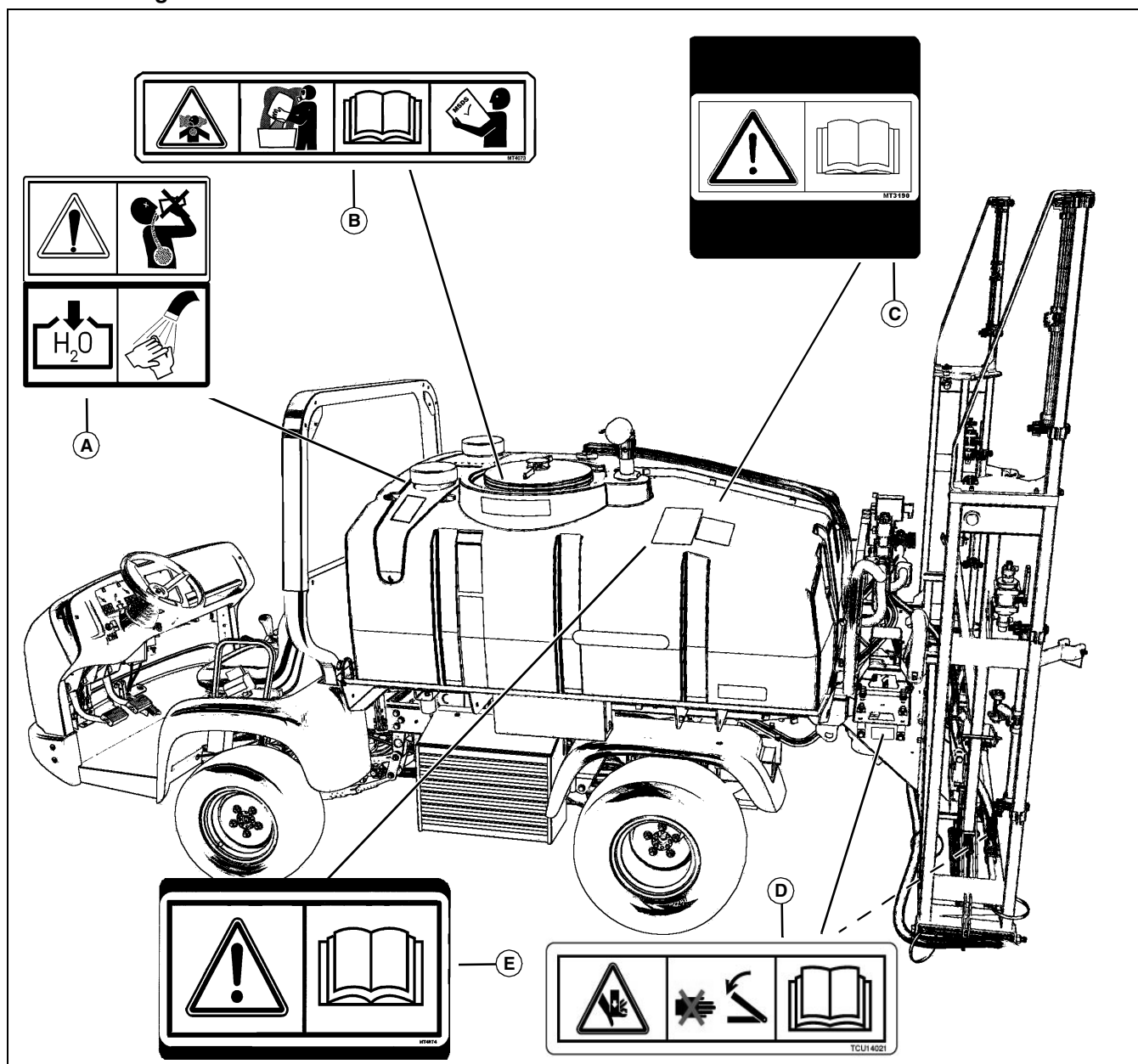
HD200 Serienummer - (050001-)

Dersom du må kontakte et autorisert servicesenter for å få informasjon om utføring av service, må du alltid oppgi produktets modell- og serienummer.

Du må finne redskapens modell- og serienummer, og notere disse numrene nedenfor.

SIKKERHETSMERKER

Sikkerhetsmerking



MX42169

Unngå skade – Les brukerhåndboken MT4074

Skiltplassering: Bruk merkenummeret i tabellen nedenfor for å finne hele teksten i meldingen på sikkerhetsmerket, etter illustrasjonen.

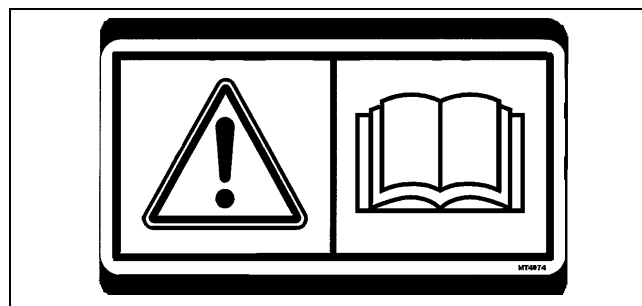
A- FARE MT4295

B- ADVARSEL MT4072

C- LES HÅNDBOKEN MT3190

D- ADVARSEL TCU14021

E- UNNGÅ SKADE MT4074



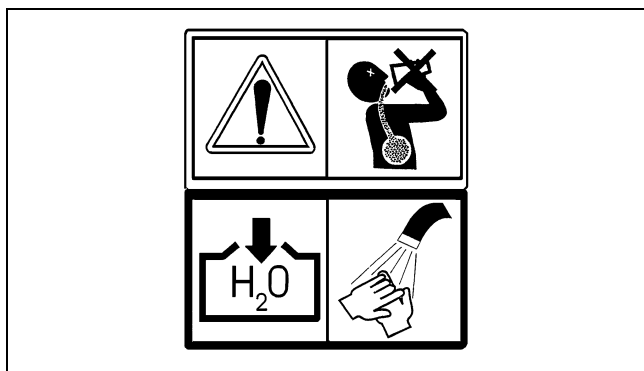
MT4074

- Tøm tanken før du fjerner redskap.
- Gjør systemet vinterklart etter hver dag der det er brukt i forhold nær frysepunktet.

SIKKERHET

- Kontroller at systemet står på 0 PSI (0 kPa) før start.

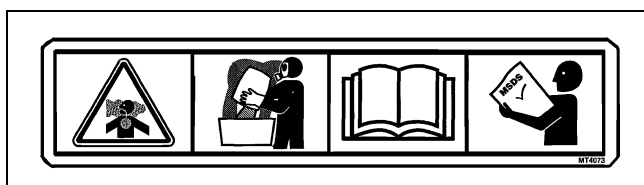
Fare MT4295



MT4295

- For å unngå skade må du ikke drikke vann fra denne beholderen. Det kan være forurenset. Det skal bare brukes til skylling/vasking.

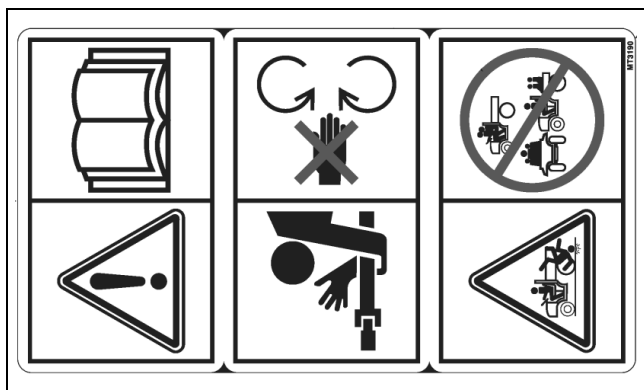
Advarsel MT4072



MT4072

- Ha på deg verneklær for å unngå skade fra kjemiske færemomenter. Les og følg kjemikalieprodusentens etiketter og instruksjer.

Les brukerhåndboken MT3190

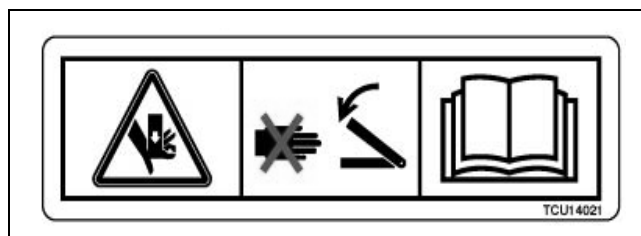


MT3190B

- Les brukerhåndboken for å unngå skade.
- Sett ballast på maskinen i henhold til brukerhåndboken.
- Vær kjent med plasseringen og funksjonen til alle kontrollenheter.
- Alle skjermer skal være på plass.
- Hold deg unna motordrevne deler.
- Ta aldri med passasjerer.
- Hold barn og kjæledyr på trygg avstand fra maskinen.
- Fjern redskap på maskinen på et plant, flatt og hardt underlag.
- Før du forlater maskinen:
 - Stopp motoren.

- Kople inn parkeringsbremsen.
- Senk maskinen eller støtt den opp med klosser.
- Ta ut nøkkelen.

Advarsel - Unngå personskade som følge av klemming

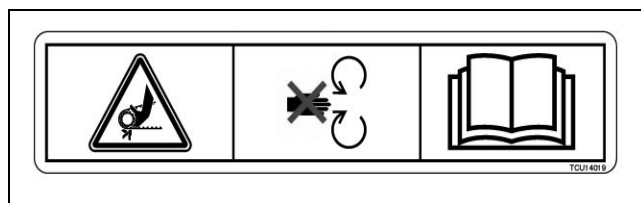


TCU14021

Skiltplassering: Ekstrauststyret elektrisk aktuatorssett er vist.

- Hold hender og finger vekk fra dette området for å unngå skade.

ADVARSEL TCU14019

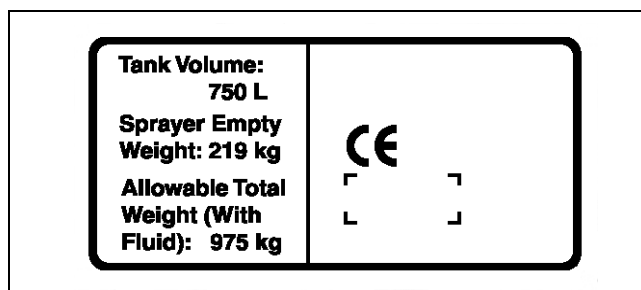


TCU14019

Skiltplassering: Montert på elektrisk slangetrommel (ekstrauststyr).

- Bevegelige deler kan klemme og skjære. Hold hendene unna. Bruk ikke maskinen uten at beskyttelsesskjermene er på plass.

CE-godkjennings- og spesifikasjonsmerke



TCU18622

- Dette merket på maskinen viser at modellen er blitt godkjent og er i overensstemmelse med EU-direktivet 98/37/EF (89/392EØF).

Sikkerhet

Les delen "Sikkerhet" i brukerhåndboken

Les de generelle forholdsreglene angående driftssikkerhet i maskinens brukerhåndbok for å få ytterligere sikkerhetsinformasjon.

Sikker bruk

- Les maskinens og redskapens brukerhåndbok nøye. Gjør deg godt kjent med betjeningsorganene, og lær hvordan utstyret skal brukes på riktig måte. Lær hvordan du raskt stanser maskinen og kopler ut betjeningsorganene.
- La aldri barn eller personer uten opplæring bruke maskinen.

SIKKERHET

• Alle nødvendige justeringer skal foretas før du bruker maskinen. Du må aldri prøve å foreta justeringer mens motoren er i gang med mindre det anbefales i justeringsanvisningene.

• Ta alle mulige forholdsregler når du forlater maskinen uten tilsyn. Slå av maskinen før du utfører reparasjoner, justeringer eller inspeksjoner. Senk verktøyet, lås parkeringsbremsen, stans motoren og ta ut nøkkelen.

• Se bak maskinen før du rygger. Vær forsiktig når du rygger.

• La aldri personer, spesielt ikke barn, sitte på maskinen eller redskapen. Personer som sitter på, kan skades hvis de blir truffet av fremmedlegemer og blir kastet av. Passasjerer kan dessuten hindre sikten for føreren slik at maskinen ikke lenger brukes på en forsvarlig måte.

• Bruk kun utstyr og redskaper som er godkjent av produsenten av dette produktet.

• Hvis maskinen vibrerer unormalt mye, skal du stanse motoren og umiddelbart undersøke årsaken. Vibrasjon er vanligvis en advarsel om problemer.

• Les alltid viktig informasjon i delen om lagring i brukerhåndboken dersom maskinen ikke skal brukes på en god stund.

• Hold personer og dyr borte fra arbeidsområdet. Stans maskinen dersom noen kommer inn på arbeidsområdet.

• Dersom maskinen treffer en gjenstand, skal den stanses og kontrolleres. Foreta reparasjoner før du bruker maskinen. Hold maskinen skikkelig vedlikeholdt og i god, driftsmessig stand. Sørg for at alle skjermer og beskyttelsesplater sitter på plass.

• Undersøk alltid sprederen fullstendig før og etter hver bruk. Før du setter systemet under trykk, må du sørge for at alle koplinger og slanger er trukket stramt til. Sørg for at skjermer og deksler er i god stand og sikkert festet. Alle nødvendige justeringer skal foretas før du bruker maskinen.

• Du må aldri bruke sprederen når det er mye vind.

• Du må alltid slippe ut trykket i systemet før du fyller, rengjør eller foretar service av sprederen.

• Du må ikke sette dysetuppen eller sprederdeler mot leppene for å blåse ut skitt. Bruk trykkluft.

• Hvis sprederen monteres til lasteplanet på et nyttekjøretøy, skal lasteplanet aldri heves med sprederen på. Tøm sprederen og ta den av lasteplanet hvis du har behov for å heve det.

Parkere forsvarlig

1. Stans kjøretøyet på flat mark, ikke i en skråning.
2. Kople inn parkeringsbremsen.
3. Stans motoren.
4. Ta ut nøkkelen.
5. Vent til motoren og alle bevegelige deler har stanset helt før du forlater førersetet.
6. Kople fra den negative batterikabelen eller fjern tennpluggkabelen (på bensinmotorer) før du utfører service på maskinen.

Sikker blanding og håndtering av kjemikalier

• Det er best å ha på seg heldekkende klær og alltid bruke vernebriller og gummihandsker for å beskytte deg selv når du håndterer kjemikalier.

• Følg instruksene på etiketten på kjemikaliebeholderen.

• Vær forsiktig når du åpner kjemikaliebeholdere. Bruk passende verktøy.

• Åpne, hell, vei og bland kjemikalier i et område med god ventilasjon.

• Alt utstyr som brukes til påføring av kjemikalier skal bare brukes for dette formålet.

• Forby all røyking, drikking og spising i områder der det håndteres kjemikalier.

• Det er en god ide å ta en dusj og såpevask etter at sprederen er brukt til å sprøyte kjemikalier.

• Vask alle klær som ble brukt under sprøyting av kjemikalier for seg selv etter at sprøytingen er ferdig.

Les etiketten på kjemikaliebeholderen

• Kjemikalier kan være farlige. Feil valg eller bruk kan skade personer, dyr, planter, jord eller annen eiendom. Velg det riktige kjemikalie for jobben og håndter og påfør det varsomt.

• Les anvisningene, forholdsreglene og advarslene på etiketten på beholderen før du åpner den. Bruk produktet nøyaktig i samsvar med anvisningene på etiketten for spesifikke bruksområder, i mengdene som spesifiseres, til tidene som spesifiseres og bare ved behov.

• Hold beholderen godt lukket når du ikke gjør klar blandingen.

• Du må ikke fjerne etiketter fra kjemikaliebeholdere. Oppbevar alle kjemikalier på deres originalbeholdere.

• Du må ikke blande kjemikalier med mindre det oppgis på etiketten.

• Når de ikke er i bruk skal kjemikalier oppbevares i henhold til etiketten på beholderen.

Sikker håndtering av kjemiske produkter

• Direkte eksponering mot farlige kjemikalier kan føre til alvorlig skade. Kjemikalier som kan være farlige og som brukes med John Deere-utstyr omfatter skadedyrmidler, ugressmidler og soppdrepende midler.

• Et sikkerhetsdatablad gir deg konkrete detaljer om kjemiske produkter: fysisk fare og helsefare, sikkerhetsprosedyrer og beredskapsteknikker.

• Du skal ha fått sikkerhetsdatabladet fra kjemikalieforhandleren da du kjøper kjemikalierne.

• Kontroller sikkerhetsdatabladet før du starter på en jobb der det brukes farlige kjemikalier. Du må være klar over nøyaktig hva risikofaktorene er og hvordan jobben skal utføres på en trygg måte. Bruk alltid anbefalt personlig verneutstyr.

Sikkert vedlikehold

• Kun kvalifiserte voksne personer som har fått opplæring, skal bruke denne maskinen.

• Sørg for at du forstår servicerutinene før du utfører service. Hold arbeidsplassen ren og tørr.

• La ikke motoren gå på et begrenset område der farlig karbonmonoksidgass kan samle seg.

• Du må aldri smøre, utføre service på eller justere maskinen eller redskapen når den er i bevegelse. Sørg for at sikkerhetsutstyr er på plass og i god stand. Sørg for at alle komponenter er godt festet.

• Hender, føtter, klær, smykker og langt hår skal holdes unna alle bevegelige deler slik at de ikke setter seg fast.

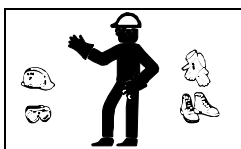
• Senk alle redskaper helt ned på bakken eller til en eksisterende mekanisk støtte for redskapen før du utfører service på redskapen. Kople fra all strømtilførsel, og stans motoren. Kople inn parkeringsbremsen, og ta ut nøkkelen. La maskinen avkjøles.

• Kople fra batteriet eller fjern tennpluggkabelen (på bensinmotorer) før du utfører reparasjoner.

• Før du utfører service på maskinen eller redskapen, skal du forsiktig slippe ut trykket i deler med lagret energi, for eksempel hydrauliske deler og fjærer.

KLARGJØRING AV KJØRETØYET

- Slipp ut trykket ved å senke redskapen eller klippeenhetene ned på bakken eller til en mekanisk støtte og bevege hydraulikkspakene.
- Sørg for at alle maskin- eller redskapsdeler som må heves før service utføres, blir støttet forsvarlig opp. Bruk jekker eller servicelåser for å støtte opp maskindelen om nødvendig.
- La aldri motoren gå uten at parkeringsbremsen er låst.
- Hold alle deler i god stand og pass på at de er riktig montert. Rett opp skader øyeblikkelig. Skift ut slitte eller ødelagte deler. Skift ut alle slitte eller skadde merker med sikkerhetsinformasjon og anvisninger.
- Kontroller alle festeanordninger med hyppige mellomrom for å være sikker på at utstyret er i god driftsmessig stand.
- Det skal ikke utføres endringer på maskinen eller sikkerhetsutstyret. Endringer som ikke er godkjente, kan svekke maskinens funksjonsevne og sikkerhet.



Bruk egnede klær

- Bruk tettsittende klær og sikkerhetsutstyr som er velegnet for oppgaven.
- Visse driftsforhold kan gjøre det nødvendig for operatøren og eventuelle passasjerer

braker passende verneutstyr under bruk av kjøretøyet. Forbered deg på eventuelle eksisterende og potensielle forhold før maskinen brukes.

- Lokale sikkerhets eller forsikringsforskrifter kan kreve at det brukes ytterligere sikkerhetsutstyr, som for eksempel vernebriller eller en hjelm.
- Bruk alltid solid fottey og lange bukser. Bruk ikke gressklipperen når du er barbeint eller går i åpne sandaler.
- Du må bruke riktige klær og sikkerhetsutstyr når du håndterer kjemikalier eller bruker sprederne. Les sikkerhetsdatabladet for kjemikaliene som skal brukes for å være sikker på at det brukes passende personlig verneutstyr.



Unngå væsker under høyt trykk

- Det kan oppstå brudd på hydraulikkslanger og -rør på grunn av skade, knekk, alder eller fordi de på annen måte har vært dårlig beskyttet. Kontroller slanger og rør med jevne mellomrom. Skift ut slanger og rør som er

skadet.

- Hydraulikkopplinger kan løsne på grunn av fysiske skader eller vibrasjon. Kontroller koplignene regelmessig. Stram til løse koplinger.
- Væske som spruter ut under trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig personskade. Dette kan unngås ved at trykket slippes ut før hydraulikkslanger eller andre rør koples fra. Stram til alle forbindelser før slanger og rør settes under trykk.
- Bruk et stykke papp, og let etter lekkasjer. Beskytt hender og kropp mot væsker under høyt trykk.
- Skulle en ulykke inntreffe, må du øyeblikkelig oppsøke lege. Dersom væske trenger inn i huden, må den fjernes ved et kirurgisk inngrep i løpet av få timer, ellers kan det være fare for koldbrann. Leger som ikke har erfaring med denne typen skader, bør konsultere medisinske spesialister. Informasjon kan fås hos Deere & Company Medical Department i Moline, Illinois, USA. I USA og Canada kan informasjon fås ved å ringe 1-800-822-8262.

Kjemikalier må kastes på en forsvarlig måte

- Det er meget viktig at sprøyttemateriale kastes på en forsvarlig måte. Hvis du har overflødig oppløsning i tanken, er det best å tynne den ut med vann og sprøyte den på det området som allerede er behandlet.
- Oppløsningen må aldri tømmes i et avløp eller nær en innsjø eller bekk.

- Kjemikaliebeholdere skal trippelskylles med vann som fylles på sprøytetanken. Tomme kjemikaliebeholdere må aldri brennes. Kast beholderne på en miljøstasjon.

Håndtere avfallsprodukter og kjemikalier

Avfallsprodukter som spillolje, drivstoff, kjølevæske, bremsevæske og batterier kan skade miljø og mennesker:

- Oppbevar ikke avfallsprodukter på flasker som brukes til drikkevarer, ettersom noen kan komme til å drikke av dem.
- Ta kontakt med din lokale miljøstasjon eller autoriserte forhandler for å få opplysninger om hvordan du skal resirkulere eller kvitte deg med avfallsprodukter.
- Et HMS-ark for materialet gir spesifikke opplysninger om kjemiske produkter: fysiske farer og helseskader, sikkerhetsregler og nødhjelpsteknikker. Selgeren av de kjemiske produktene som brukes sammen med maskinen, har ansvaret for å skaffe sikkerhetsdatabladet for produktet.

Klargjøring av kjøretøyet

Klargjøre maskinen

Maskinkrav

Maskinen må være utstyrt med hjelpehydraulikksett for å drive sprederpumpen. Hvis maskinen er utstyrt med styrespak for kraftuttak, to hurtigkoplinger bak på maskinen, en hjelpetank og oljekjøler, kan et hjelpehydraulikksett monteres.

Forberede for montering

1. Parker maskinen forsvarlig.
2. Følg anvisningene i brukerhåndboken for maskinen for fjerning av lastekassen.
3. Fjern eventuelt verktøy som bruker den hydrauliske heisen eller svingtappene bak.

Sammenmontering

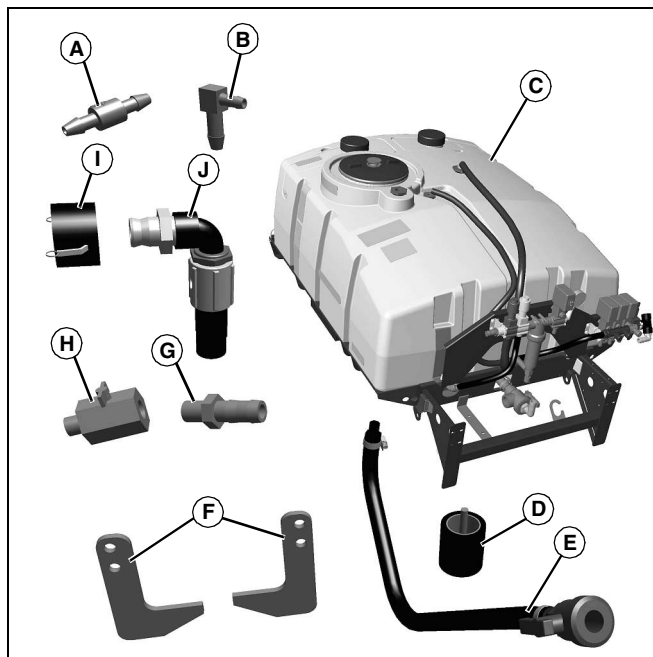
Festeanordninger for kontrollboksen

Antall	Beskrivelse
1	Brakett, øvre
1	Brakett, nedre
1	Skive, bølgeformet
1	Hurtiglåsestift
2	Bolt, M8x55
2	M8, låsemutter
2	Bolt, 1/4-20 x 3/4 tomme
2	Skive, 1/4 tomme
2	Mutter, 1/4-20
1	Dreietapp, kontrollboks
1	Bolt, M8x75

SAMMENMONTERING

Antall	Beskrivelse
2	Mutter, M8
2	Skive, friksjon

Tankkomponenter

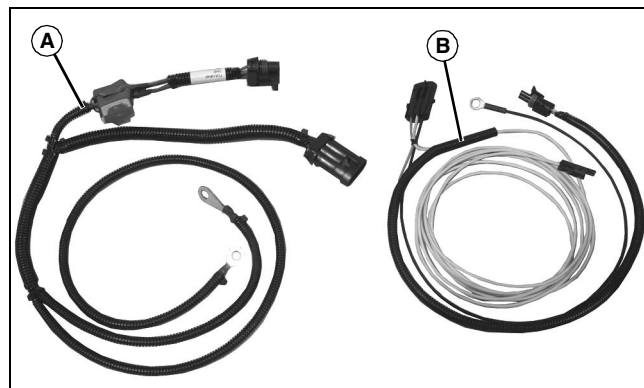


MX42214

Antall	Beskrivelse
1	Tilbakeslagsventil, 1/4 tomme (A)
1	Kopling, med mothaker, slange, 1/4 tomme (B)
1	Tank, spreder (C)
2	Stoppere nedover (55 mm) (D)
1	Slangeenhet, tankavløp (E)
2	Klemme, ramme (F)
1	Kopling, med mothaker, 1/2 MPT x 3/8 HB (G)
1	Ventil (H)
1	Hette, støv (I)
1	Påfyllingsenhet (J)
6	Mutter, nylock, M10
6	Hodeskrue, sekskant, M10x35
1	Skive, flat, M26
1	Klemme, slange, 1/2 tomme
1	Vinkelstykke, 1/2 FTP x 1/2 MPT
1	Slange, 3/8 tomme x 12 tomme
1	Slange, gjennomsiktig

Antall	Beskrivelse
4	Klemme, slange, 3/8 tomme
3	J-klips

Elektriske komponenter



MX42254

Antall	Beskrivelse
1	Strømledningsbunt (A)
1	Konsollens ledningsnett (B)
8	Festestropp

Pumpe og hydrauliske komponenter*

Antall	Beskrivelse
1	Kopling, vinkelstykke
2	Slangeenhet, hydraulikk
1	Kuleventil, treveis
1	Kopling, kontrollventil
3	Kopling, adapter
1	Støvdeksel, rødt
1	Støvdeksel, gult
1	Slange, diam. 1 in.
2	Hurtigkopling, hannform
2	Klemme, slange

*Pumpen medfølger i et separat sett.

Personvasketankens komponenter

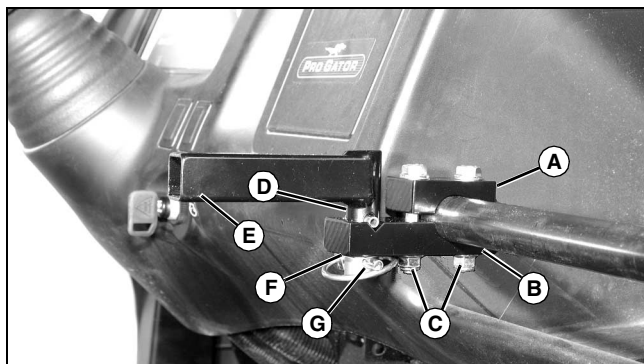
Antall	Beskrivelse
1	Vinkelstykke
1	Kuleventil
1	Mothakekopling for slange

SAMMENMONTERING

Antall	Beskrivelse
1	Slange
1	Slangeklemme

Montere kontrollboksen

Montere festearm

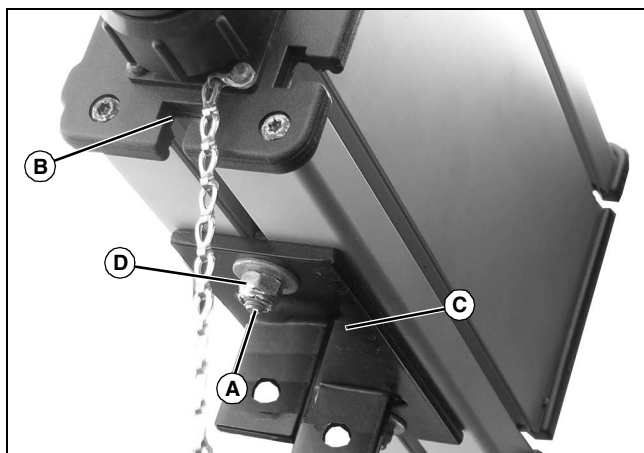


MX42110

1. Fest øvre (A) og nedre (B) monteringsbraketter løst til passasjerhåndtaket med to M8x55-sekskanthodebolter og låsemuttere (C).
2. Monter stolpen (D) på festearmen (E) gjennom den nedre monteringsbraketten med skive(ne) (F) og hurtiglåsestiften (G).

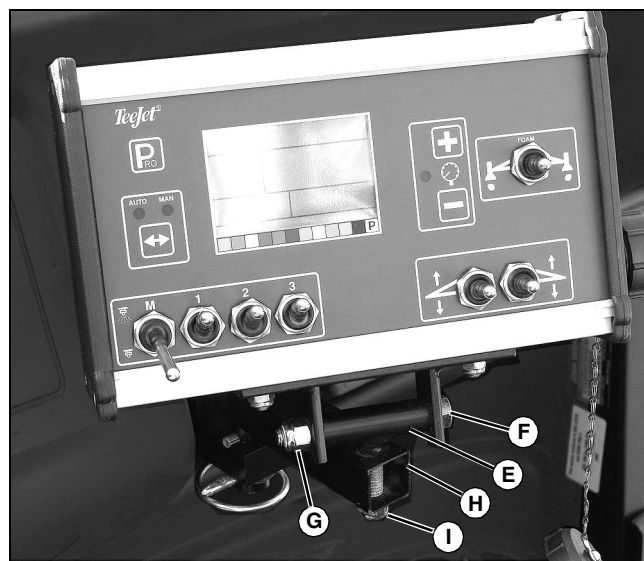
Monter boksen

MERK! Kontrollboksen medfølger i et separat sett.



MX42111

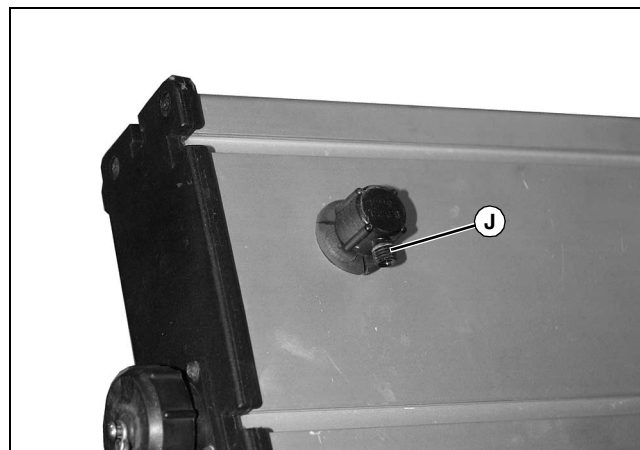
1. Sett 1/4-20 x 3/4 in. bolter (A) inn i sporet (B) nederst på kontrollboksen.
2. Sett boltene (A) gjennom kontrollboksbraketten (C) med 1/4 tomme skiver og 1/4-20 mutre (D).



MX42112

Skiltplassering: Automatisk effektkontrollboks vist.

3. Fest svingekontrollboksen (E) til kontrollboksbraketten med M8x75-sekskanthodebolt (F) og M8-sekskantmutter (G).
4. Fest T-koplingen til festearmen (H) med friksjonskiver, og fest med M8-sekskantmutter (I).
5. Juster kontrollboksen til ønsket stilling og stram alle mutterne.



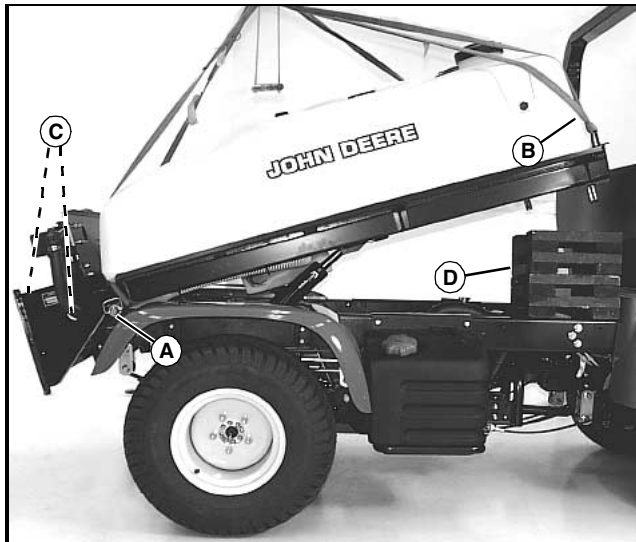
MX42183

6. Gjelder kun manuell kontrollboks: Følg anvisningene i kontrollbokssettet for å kople trykkslangen til trykkmålerkoplingen (J) bak på kontrollboksen.

SAMMENMONTERING

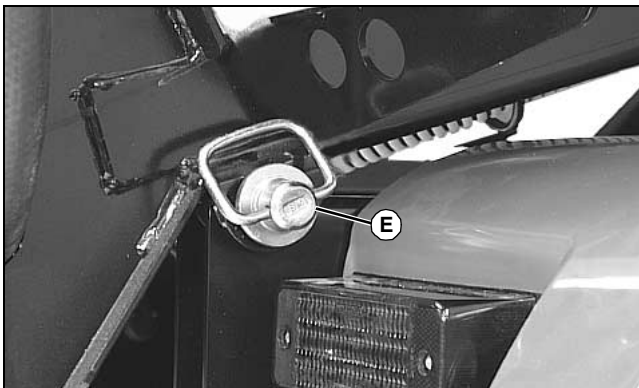
Monter spredertanken

⚠ OBS! Unngå personskade! Maskinkomponenten eller redskapen er tung. Bruk sikkert løfteutstyr med riktig belastningskapasitet når du skal løfte, montere eller fjerne komponenten eller redskapen.



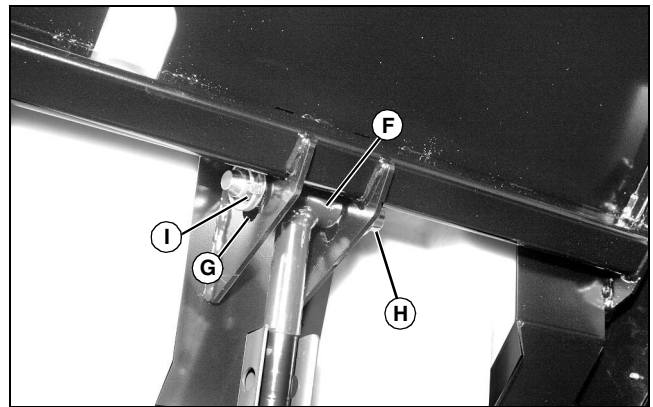
MX2956a

1. Monter løftestroppene eller -kjettingene til sprederen slik at enheten er i balanse ved løfting. Det må ikke festes direkte i festehullene bak (A).
2. Fest løftestroppene til løftesløyene (B) foran på sprederrammen.
3. Fest stroppene rundt bakdelen av rammen (C).
4. Sett en bukk (D) mellom maskinrammen og sprederrammen.
5. Løft tanken/rammen på plass over maskinrammen som vist.



MX19928

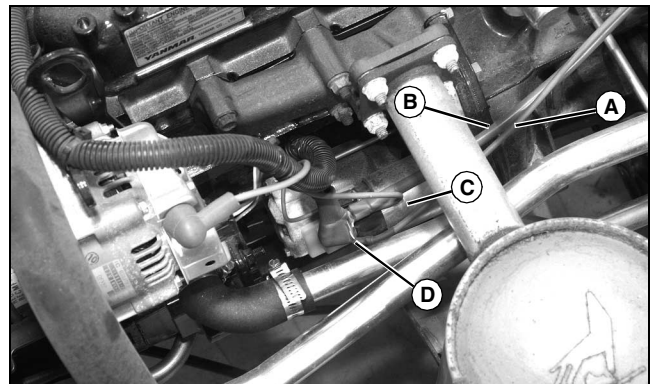
6. Rett inn festehullene bak på maskinen og sett inn svingpinner (E) som vist. Fest svingpinnene med hurtiglåspinne.



MX42247

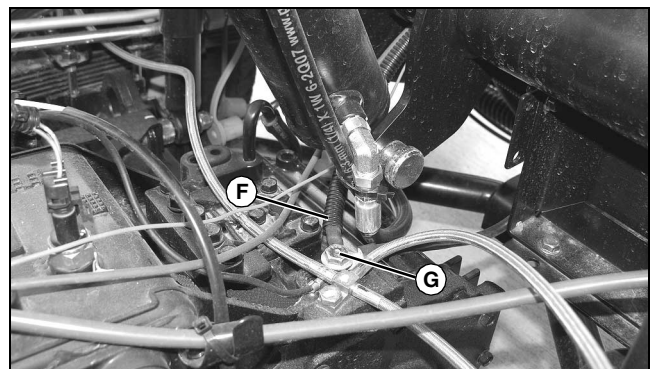
7. Rett inn hullet i sylinderrådets ende (F) med hullet i rammen (G). Sett inn koplingspinnen (H) og fest med flat M26-skive og fjærlåsepinnen (I).
8. Fjern bukken mellom tanken og maskinrammen.
9. Kople vinsjen fra sprederen og senk tanken helt med løftesynderspaken.

Montere strømkabler



MX42107

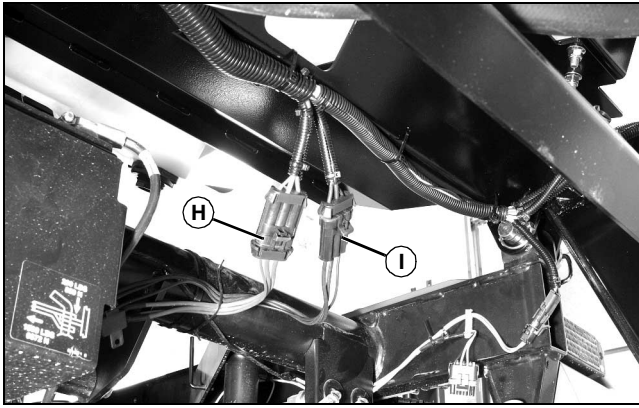
1. Før sprederens røde strømkabel (A) langs den røde batterikabelen (B) til startsolenoiden (C). Før kablen unna steder der den potensielt kan skades, og fest med ledningsholdere.
2. Kople ringklemmen (D) på den røde kablen til startsolenoide klemme "B".



MX42108

3. Fest ringklemmen på strømkablenes sorte jordingskabel (F) til transakselens jordingsbolt (G).

SAMMENMONTERING

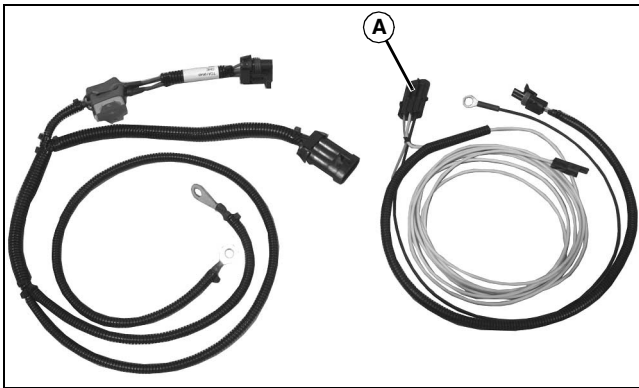


MX42109

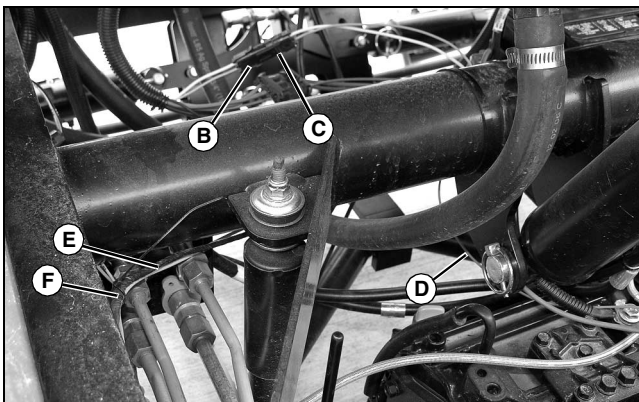
4. Kople strømkablenes kopling med hannform (H) og jordingskopling med hunnform (I) til riktige koplinger på spreders hovedledningsbunt.

Montere konsollens ledningsbunt

MERK! Konnektoren med tre ledninger (A) på det fremre ledningsnett er til bruk med settet for automatisk effektkontroll (ekstraustyr).



MX42254



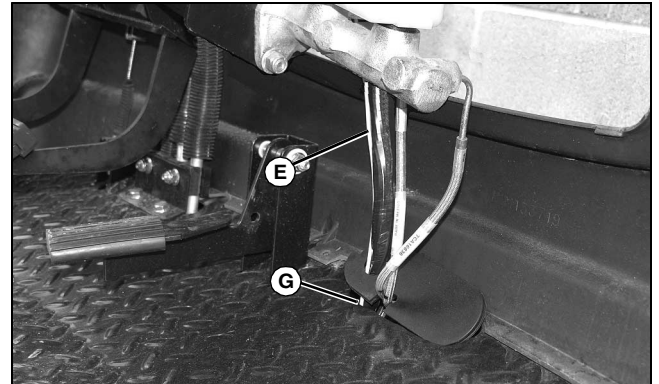
MX42101

1. Kople spredlerledningsbuntens rosa og gule ledningskopling (B) til konsolledningsbuntens rosa og gule ledningskopling (C).
2. Før konsolledningsbuntens rosa ledning (D) over transakselen.
3. Før konsolledningsbuntens gule ledning (E) til maskinens ledningsbunt (F) langs høyre rammeskinne.



MX42103

4. Før konsolledningsbuntens gule ledning (E) forover til maskinens ledningsbunt på innsiden av høyre rammeskinne.



MX42104

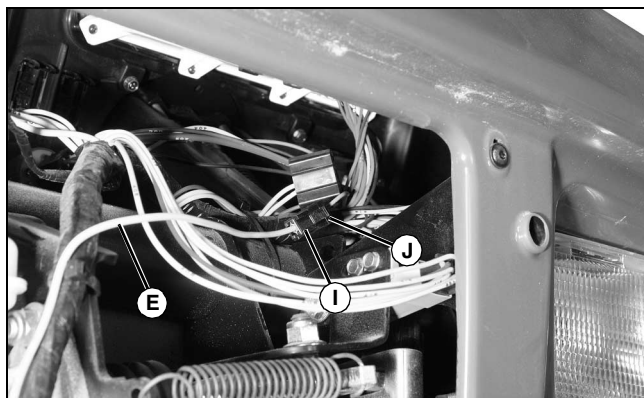
5. Før den gule ledningen (E) sammen med maskinledningsbunten under gulvet i førerhuset og gjennom åpningen (G) ved forkanten av førerhusets gulv.



MX42105

6. Ta tak i grillen ved utspringene (H) og trekk den utover for å få tilgang til ledningsbunten.

SAMMENMONTERING

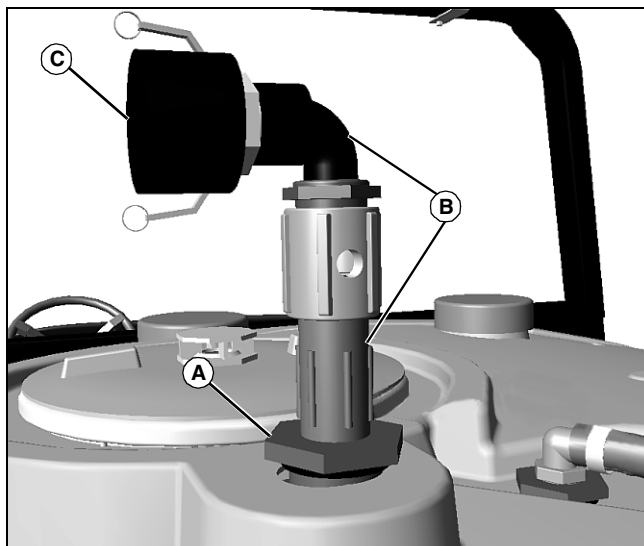


MX42106

7. Før den gule ledningen (E) oppover langs maskinens ledningsbunt under instrumentpanelet.
8. Fest koplingen (I) på den gule ledningen til koplingen (J) på maskinens ledningsbunt.
9. Sikre de monterte ledningene med festestropper.
10. Sett på grillen.

Monter spredertankens komponenter

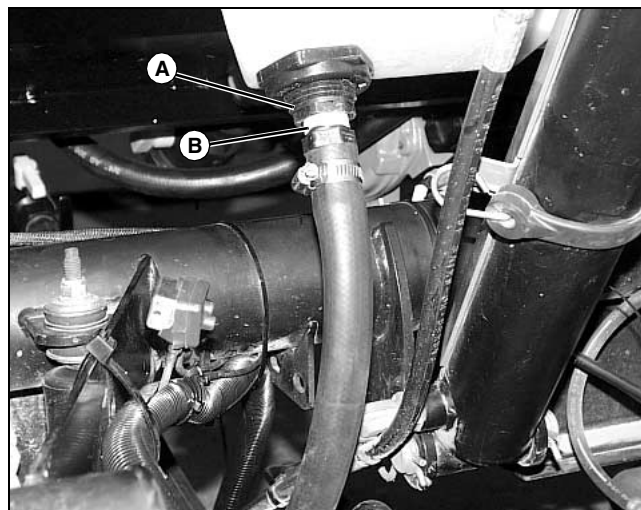
MERK! For beste resultater skal du smøre kjemikaliebestandig rørtetningsmiddel på alle gjengede koplinger.



MX19970

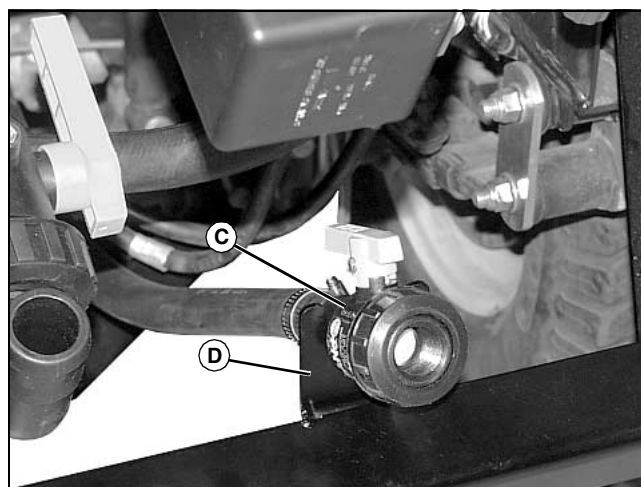
1. Fjern og kast plastlokkene fra påfyllingsåpningen (A) på toppen av tanken.
2. Før fyllerørheten (B) inn i påfyllingsåpningen. Stram godt til og plasser hurtigkoplingsåpningen slik at den vender mot venstre side av tanken som vist.
3. Sett på støvdekslet (C).

Tankens tappeslange



MX19997

1. Hev og støtt tanken skikkelig for lettest tilgang til tankavløpet (A).
2. Finn dreneringsrørheten og skru hannkoplingen på slangen (F) inn i tankavløpet inntil den sitter stramt.

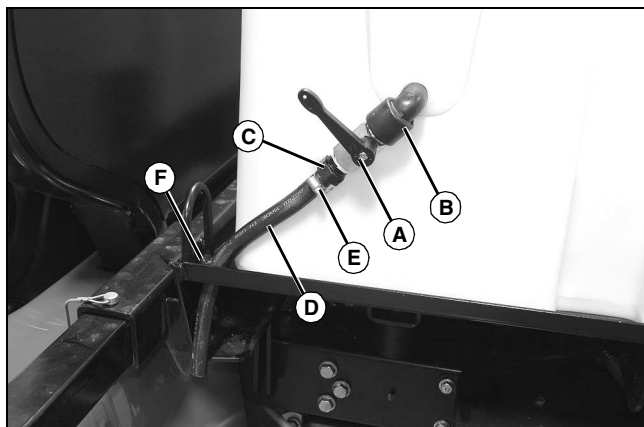


MX19998

3. Før dreneringsslangeenheten under kryssvangen i maskinens bakre ramme og deretter over påbyggingsbraketten. Sett tømmeventilen (C) i vuggen (D) som vist.

SAMMENMONTERING

Slange til personvasketank



MX42618

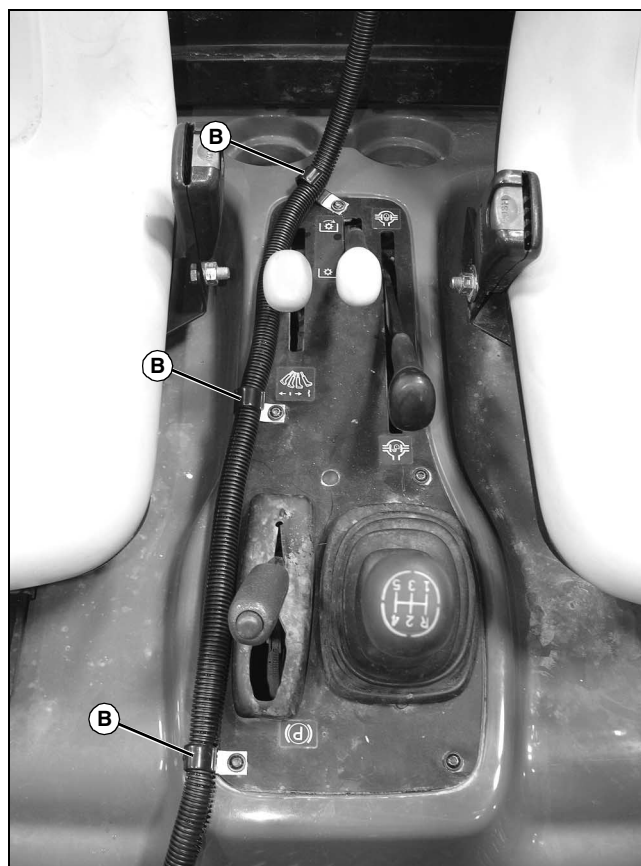
1. Fest kuleventilen (A) på vinkelstykket (B).
2. Fest slangens mothakekopling (C) på kuleventilen.
3. Monter vinkelstykkkeenheten i det gjengede hullet i venstre hjørne foran på sprederens vasketank som vist.
4. Monter slangen (D) på mothakekoplingen med slangeklemmen (E).
5. Før slangen gjennom hullet (F) i sprederens ramme.

Kople sprederens hovedledningsbunt til kontrollboksen



MX42619

1. Fjern stroppen som fester sprederens hovedledningsbunt (A) til siden av sprederens ramme.
2. Før ledningsbunt mellom sprederen og maskinen og over platen i nedre halvdel av veltevernets ramme.



MX42620

3. Monter J-klemmer (B) på skruene i midtre kontrollpanel.
4. Fest ledningsbunt i J-klemmene og før den til fronten av maskinen.

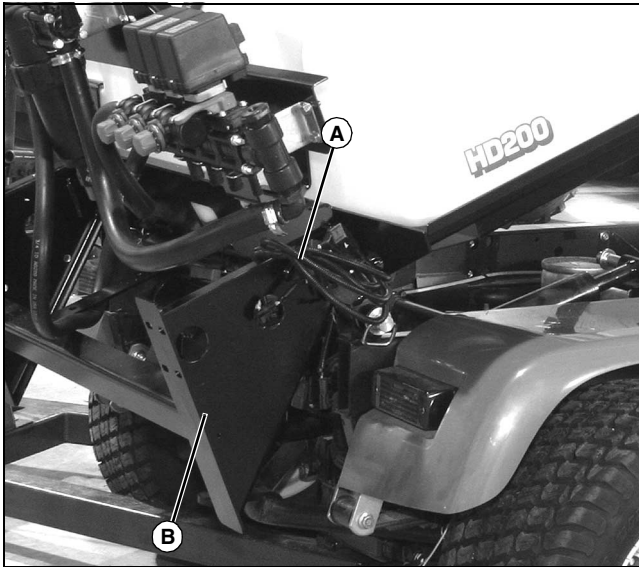


MX42200

5. Kople ledningsbuntens kopling (C) til kontrollboksen (D).

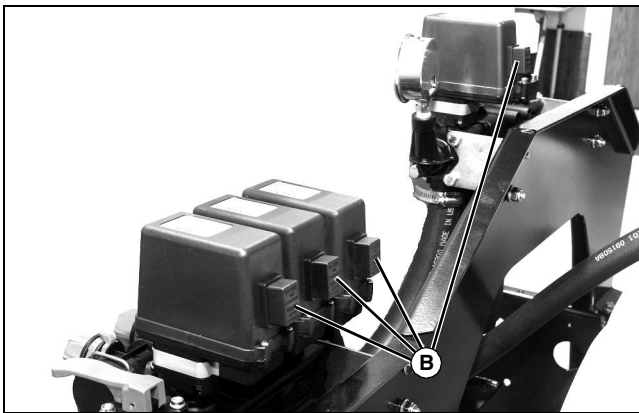
SAMMENMONTERING

Kople til bakre ledningsnett



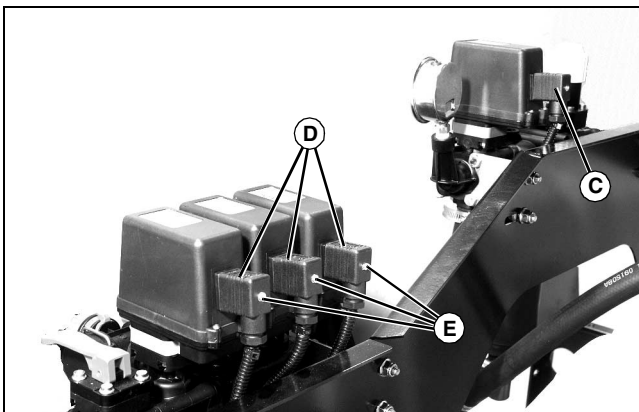
MX42330

1. Klipp over stroppen som fester bakre ledningsbunt (A) til bakre hjørne av sprederens ramme.



MX42255

2. Fjern beskyttelseshettene (B) fra dekslene for hovedventilen og utliggerens solenoidventil.



MX42256

3. Kople den enkle strømpluggen (C) til hovedsolenoidventilen.

4. Kople strømpluggene (D) til utliggerensolenoidventilene i korrekt rekkefølge fra venstre mot høyre.

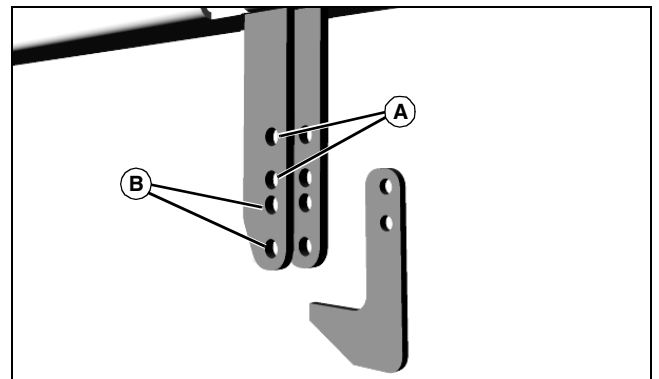
- Kople den lange solenoidledningen til den ytre solenoiden.
 - Kople den midterste solenoidledningen til den midterste solenoiden.
 - Kople den korte solenoidledningen til den innerste solenoiden.
5. Fest hver plugg til ventilen med skruene (E).
6. Hvis det er ekstra sprederutstyr skal du gjøre tilkoplingen av alle nødvendige elektro- og slangekoplinger nå. Se monteringsanvisningene som kom med ekstra utstyret.
7. Hvis det ikke er installert ekstra sprederutstyr, fører du overflødige og ubrukte sprederledninger bak bakpanelet under solenoidmanifolden og fester med festestropper.

Monter rammeklemmer

Sprederen kan monteres på tidligere og nye modeller av ProGator. Forskjellen mellom de ulike modellene krever at det brukes ulike monteringshull på rammebraketten. Bruk følgende illustrasjon som en veiledning for å velge riktige monteringshull på maskinen:

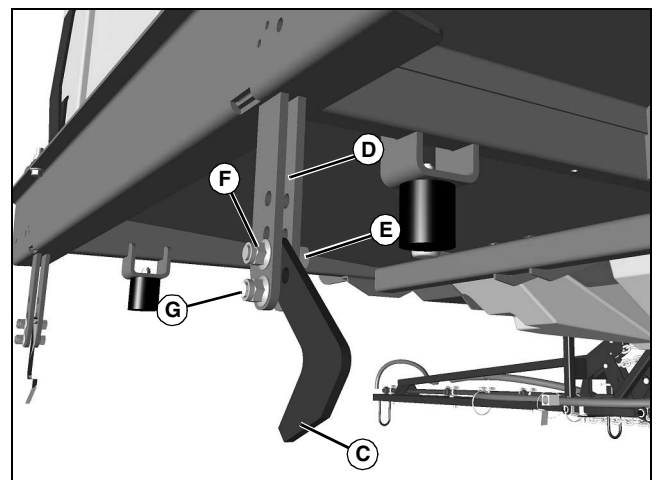
Øvre og nedre monteringshull (A) for tidligere modeller (2020/2030).

Øvre og nedre monteringshull (B) for nye modeller (2020A/2030A).



MX23109

Montere rammeklemmer på sprederen



MX42163

Skiltplassering: Montering av ny modell vist.

- Plasser rammeklemmen (C) på rammebraketten (D). Sett inn M10x35-bolten (E) i riktig monteringshull. Sett M10-låsemutter (F) på bolten, men stram ikke til.
- Drei rammeklemmen opp og sett M10x35-bolten (G) inn i riktig monteringshull. Sett låsemutter på bolten, men stram ikke til. Rammeklemmen skal være i denne åpne stillingen, så sprederen går klar

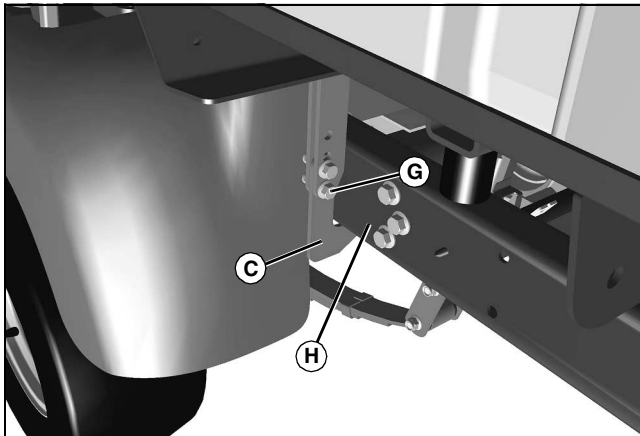
DEMONTERING

av ProGator-rammen når den senkes.

Feste sprederen til rammen

Når sprederen er montert, skal den festes til ProGator-rammen før den brukes.

1. Senk sprederen.



MX42397

2. Fjern nederste M10-mutter og M10x35-bolt, slik at rammeklemmen (C) kan dreies nedover for å feste sprederen til ProGator-rammen (H).
3. Sett inn en M10x35-bolt (G) gjennom rammembraketten, og fest den med en M10-låsemutter.
4. Stram festeanordningene godt.

Demontering

Klargjøre maskinen for fjerning

1. Parker maskinen forsvarlig.
2. Sørg for at spredertanken er tom slik at det blir lettere å balansere lasten.
3. Lås utliggeringene i reist stilling.

Kople fra hydraulikkslanger



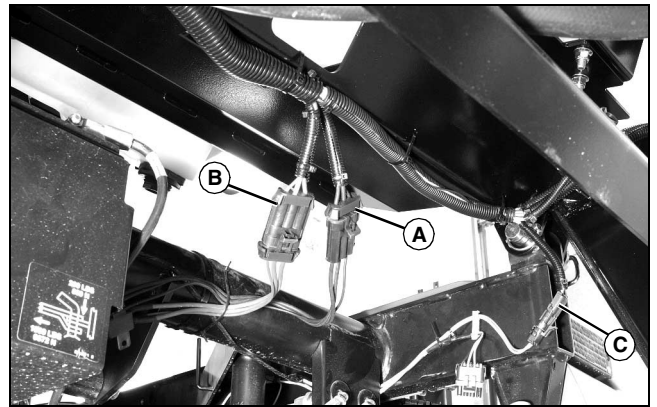
OBS! Unngå personskade! Væske under trykk som slipper ut, kan trenge gjennom huden og påføre alvorlig personskade, inkludert koldbrann.

- Slipp ut trykk før du kobler fra hydraulikkslanger eller andre slanger som er under trykk.
- Bruk et pappstykke til å lete etter lekkasjer. Hendene eller kroppen må ikke utsettes for væsker som er under høyt trykk.
- Stram til alle forbindelser før slanger og rør settes under trykk.

1. Kople fra sprederens hydraulikkslanger fra de gule og røde hunnhurtigkopleingne på baksiden av maskinen. La løftesynderslangene være tilkopleet.
2. Sett støvdeksler på sprederens hydraulikkslanger og hurtikopleingene.

Kople fra bakre ledningsnett

VIKTIG! Unngå skade! Alle elektriske kopleinger og slangekopleinger for ekstra sprøyteutstyr må frakoples før enheten fjernes fra maskinen.



MX42109

1. Kople den store ledningskopleingen (A) fra kopleingen (B) på sprederens hovedledningsnett.
2. Kopl fra den lille ledningskopleingen (C) fra sprederens hovedledningsnett.

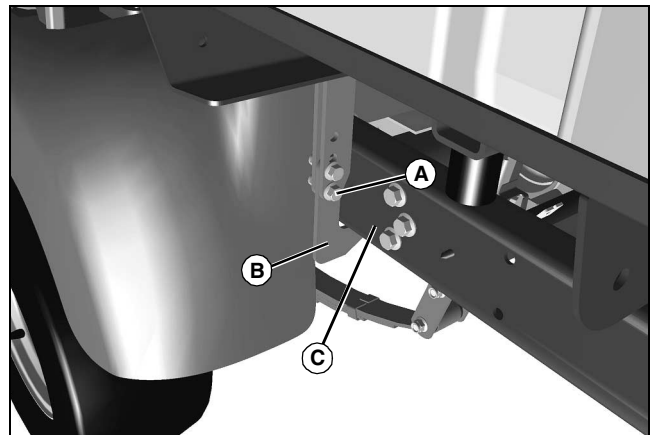
Ta av spreder uten støtter



OBS! Unngå personskade! Maskinen kan falle eller gli av en usikker løfte- eller støtteanordning.

- Bruk en forsvarlig løfteanordning som er godkjent for lasten som skal løftes.
- Senk maskinen ned på jekker eller andre stabile støtteanordninger, og blokker hjulene før du utfører servicearbeid.

1. Plasser maskinen i sikker nærhet av løfteanordningen.
2. Sørg for at sprederens ledningsnett er fullstendig frakopleet sprederen.

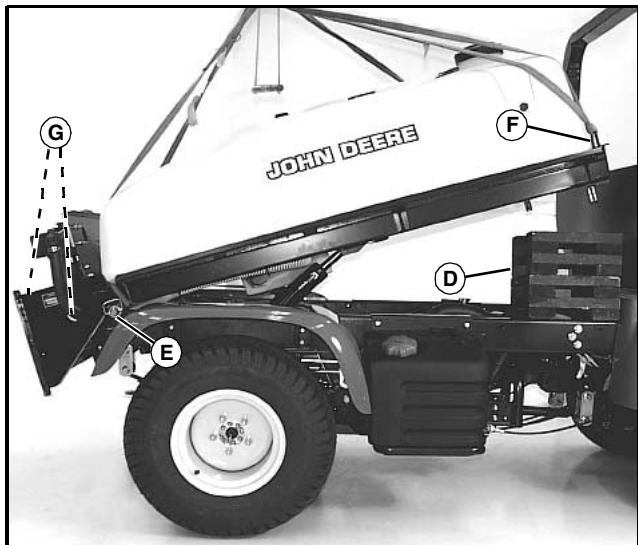


MX42397

3. Fjern nederste M10-låsemutter og M10x35-bolt (A) slik at klemmen (B) på rammen kan svinges ut fra rammen (C). Gjenta på den andre siden.
4. Sving klemmene oppover og monter M10x35-bolter (A) og M10-låsemutter for å sikre klemmene i åpen stilling.

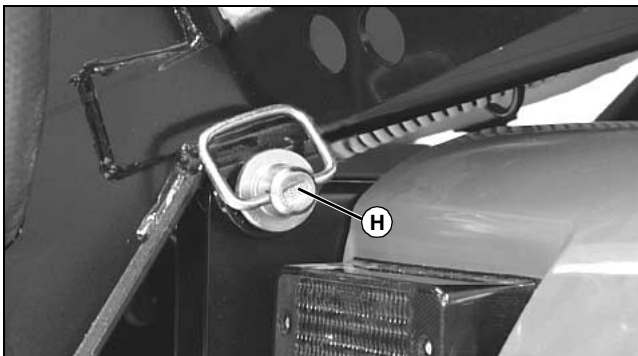
DEMONTERING

5. Bruk løftesyinderspaken og forleng løftesynderstangen med omtrent 25–30 cm (10–12 in.) for å komme til løftesynderpinnen.
6. Stans motoren, ta ut nøkkelen og kople inn parkeringsbremsen.



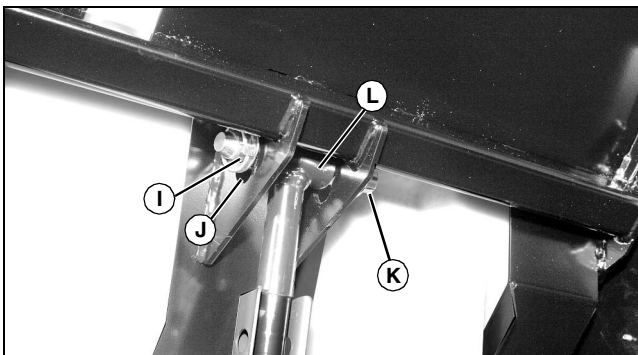
MX2956a

7. Sett en bukk (D) mellom maskinrammen og sprederrammen.
8. Monter løftestroppene eller -kjettingene til sprederen slik at enheten er i balanse ved løfting. Det må ikke festes direkte i festehullene bak (E).
9. Fest løftestroppene til løftesløfene (F) foran på sprederrammen.
10. Fest stroppene rundt bakdelen av rammen (G).



MX2957a

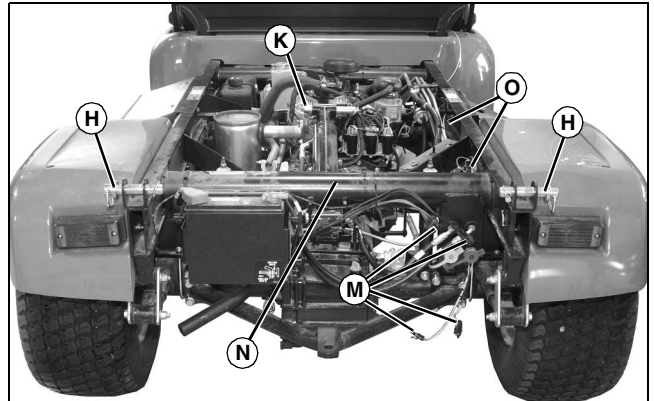
11. Hev sprederrammen noe og fjern hurtiglåsestiftene og dreiesplintene (H) bak på maskinen.



MX42247

12. Fjern fjærlåsestiften (I), M6-skiven (J) og koplingsstiften (K) ved enden av løftesynderstangen (L).

13. Løft sprederen bort fra maskinen og plasser den på en plan overflate. Fjern løfteanordningene fra sprederen.

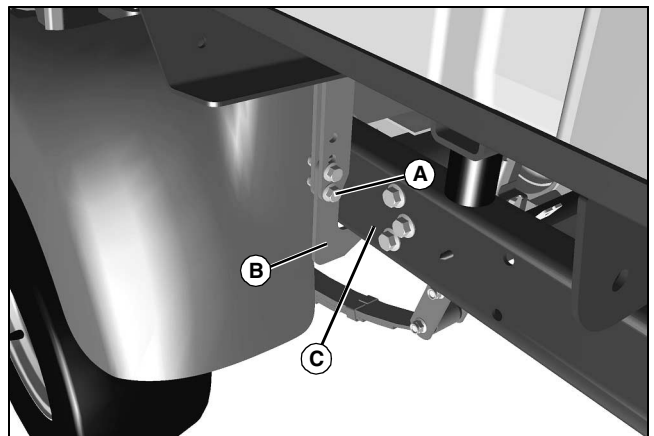


MX42396

14. Monter dreiesplintene (H) bak på maskinen for lagring.
15. Monter koplingssplinten (K) til løftesynderstangen for lagring.
16. Ta bukken vekk fra maskinrammen.
17. Før overskytende lengder av spreders ledningsnett (M) under rammens slange (N) og tilbake mot fronten av maskinen langs rammen (O). Festes med festestropper på god avstand fra bevegelige deler.

Ta av spreader med støtter (ekstrautstyr)

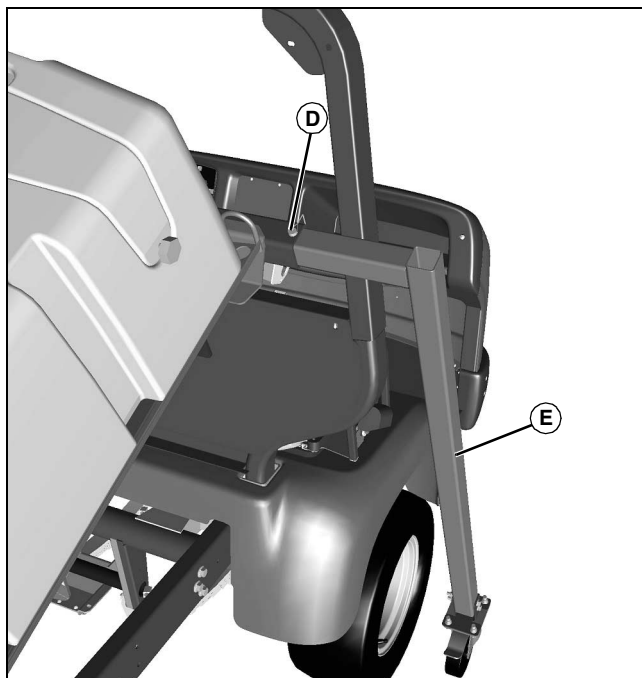
1. Parker maskinen forsvarlig. (Se "Parkere forsvarlig" i delen "Sikkerhet".)
2. Sørg for at spreders ledningsnett er fullstendig frakoplet sprederen.



MX42397

3. Fjern nederste M10-låsemutter og M10x35-bolt (A) slik at klemmen (B) på rammen kan svinges ut fra rammen (C). Gjenta på den andre siden.
4. Sving klemmene oppover og monter M10x35-bolter (A) og M10-låsemutter for å sikre klemmene i åpen stilling.
5. Bruk maskinens løftesyinderspak og forleng løftesynderstangen med omtrent 25–30 cm (10–12") for å komme til løftesynderens koplingspinne.
6. Stans motoren, ta ut nøkkelen og kople inn parkeringsbremsen.

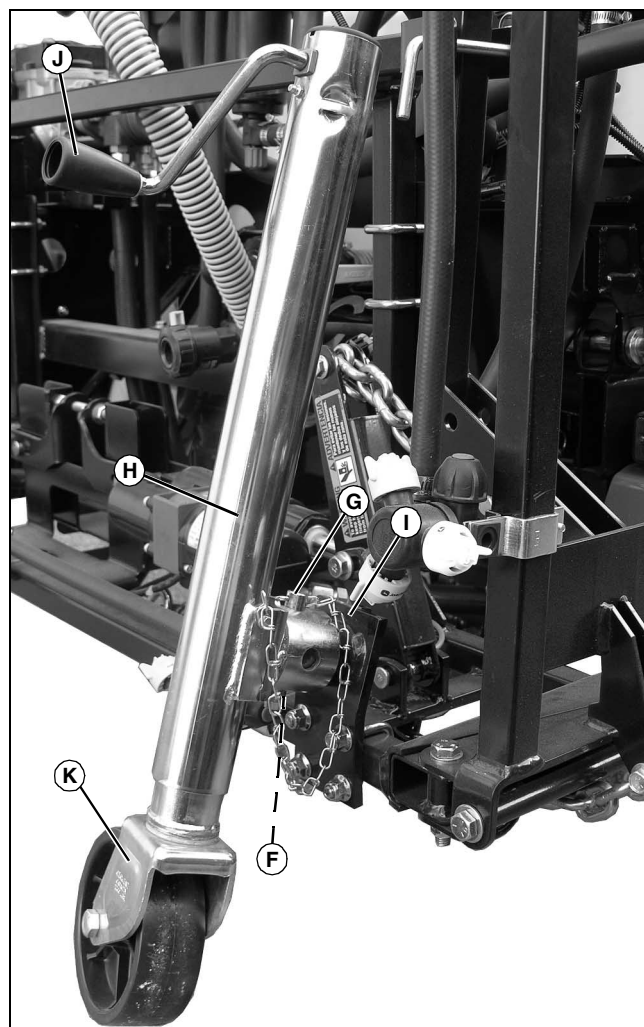
DEMONTERING



MX42622

7. Fjern hurtiglåsestiften (D) og sving fremre støtte (E) nedover. Gjenta på den andre siden.

8. Senk lastekassen slik at sprederens fremre støtter hviler på plan bakke.

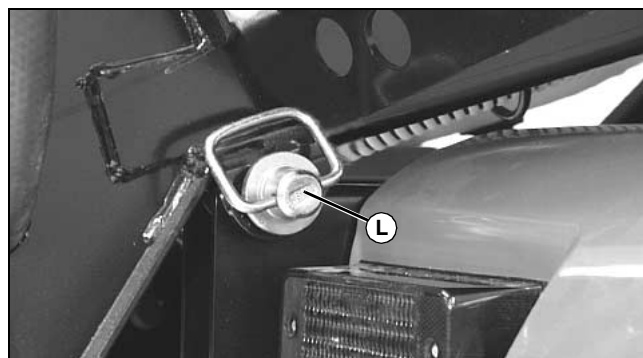


MX42182

Skiltplassering: Høyre side vist med støtten nede.

9. Fjern fjærlåsestiften (F) og stiften (G), og roter den justerbare jekken (H) til horisontal stilling. Sett stiften og fjærlåsestiften i jekkens brakett og bunnbrakett (I).

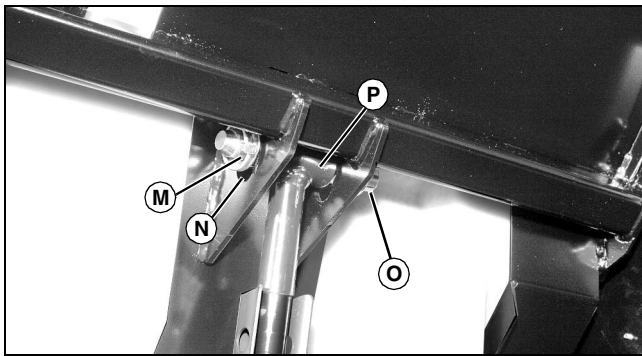
10. Roter håndtaket (J) for å bevege jekkens hjul (K) nedover slik at hjulet akkurat er i kontakt med bakken. Gjenta på den andre siden.



MX2957a

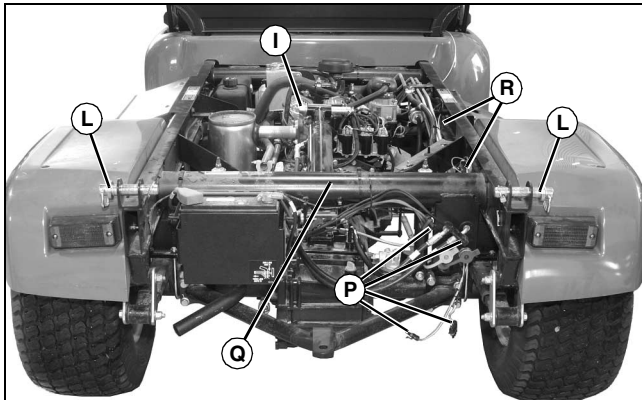
11. Fjern hurtiglåsestiftene og dreiesplintene (L) bak på maskinen.

DEMONTERING



MX42247

12. Fjern fjærlåsestiften (M), M6-skiven (N) og koplingsstiften (O) ved enden av løftesylinderstangen (P).
13. Drei like mye på hvert sidehåndtak (J) slik at sprederen heves opp på støttene foran. Påse at sprederen heves høyt nok til at det er klaring til tappeslangen nederst på tanken.
14. Kjør maskinen sakte vekk fra sprederen.



MX42396

15. Monter dreiesplintene (L) bak på maskinen for lagring.
16. Monter koplingssplinten (O) og festeanordningene til løftesylinderstangen for lagring.
17. Før overskytende lengder av sprederens ledningsnett (P) under rammens slange (Q) og tilbake mot fronten av maskinen langs rammen (R). Festes med festestropper på god avstand fra bevegelige deler.

Sikker lagring



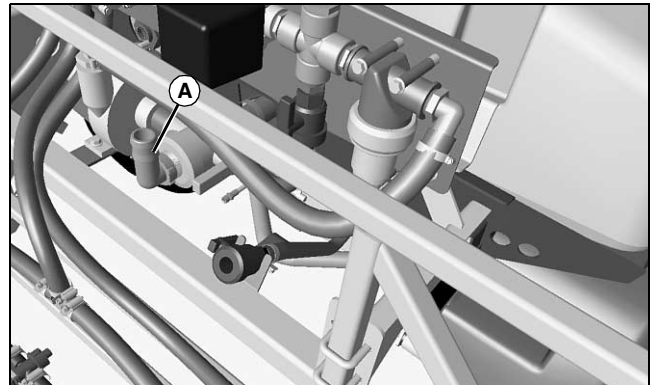
OBS! Unngå personskade! Drivstoffdamp er eksplosiv og brannfarlig. Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid og kan forårsake alvorlig sykdom eller død:

- La ikke motoren gå lenger enn at du får flyttet maskinen til og fra lagringsstedet.
- Brann i maskinen og på strukturen kan oppstå hvis en maskin lagres før den er kjølt ned, eller hvis rusk ikke er fjernet fra motoren og eksospotten, eller hvis maskinen lagres nær brannfarlige materialer.
- Maskinen skal ikke lagres med drivstoff på tanken i en bygning der gasser kan antennes av åpen flamme eller gnister.
- La motoren avkjøles før maskinen settes på innelukkett område.

Kjøre vinterklar og lagre

Spreder

1. Tynn ut og sprøyt ut overflødige kjemikalier for å tømme tanken.
2. Parker maskinen forsvarlig.
3. Skyll og tøm spredertanken.



MX19961

4. Vri den gule knotten på agitatorventilen med klokken til helt lukket stilling.
5. Sørg for at vinkelstykkets nippel (A) på treveiskuleventilen peker oppover. Roter om nødvendig.
6. Drei treveiskuleventilen slik at håndtaket er vannrett og peker vekk fra tanken.
7. Fyll RV-frostvæske inn i knenippelen inntil den er full.
8. Start pumpen en kort stund for å sirkulere frostvæsken og stans pumpen.
9. Gjenta trinn 7 og 8 for å sørge for at frostvæske har sirkulert gjennom pumpen og alle rør på baksiden.
10. Fyll mer RV-frostvæske inn i knenippelen inntil den er full.
11. Hvis aktuelt, fold og lås bomvingeforlengerne i sammenlagt stilling.
12. Hev og lås utliggeringene i reist stilling.

Skummarkør (utstyrsavhengig)

Følg fremgangsmåten nedenfor for å klargjøre skummarkøren for lagring. Når du er ferdig vil alle rør og våte deler være fylt med RV-frostvæske. Det er å foretrekke fremfor tørr lagring.

1. Tøm markeringstanken og rengjør eller skift ut utløpssilen.
2. Sett in tanksilen og monter sildekselet.

MERK! Følg alle sikkerhets- og blandedevisninger på etiketten på RV-frostvæskebeholderen.

3. Fyll markørtanken med RV-frostvæske.
4. Bruk skummarkøren som normalt på begge sider i to minutter hver. Dette vil rense eventuelt vann/merkemiddelopløsning og fylle systemet med frostvæske.
5. Rengjør inne i skummarkørkabinettet.
6. Rengjør luftpumpens luftinntaksfilter.

Slangetrommel (utstyrsavhengig)

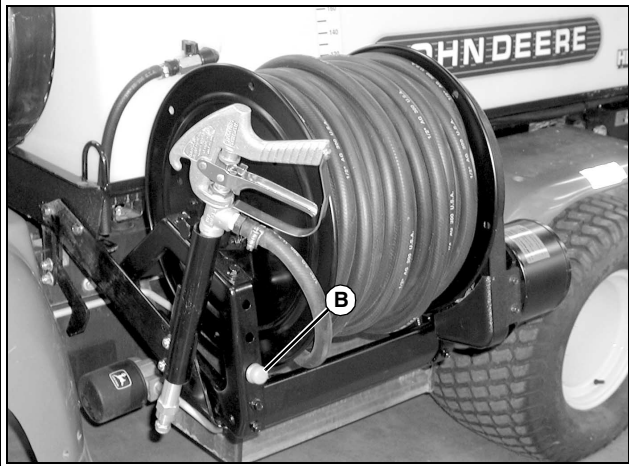
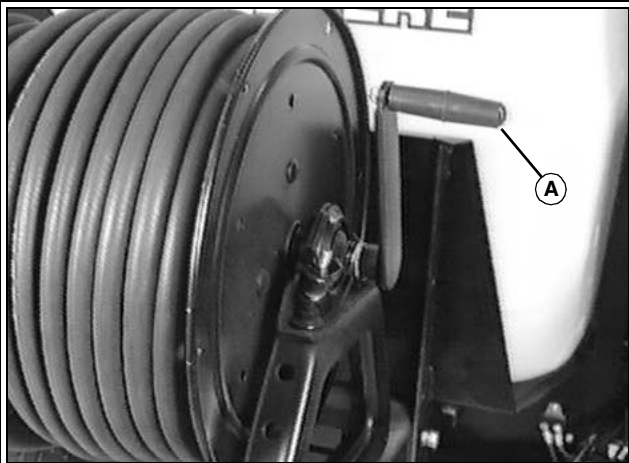
1. Parker maskinen forsvarlig.
2. Sett ventilspaken for slangetrommelen i AV-stillingen.
3. Bruk munnstykket en liten stund for å fjerne eventuelt lufttrykk fra slangen.

DEMONTERING



OBS! Unngå personskade! Bevegelige deler kan klemme og skjære! Hold hendene unna. Bruk ikke maskinen uten at beskyttelsesskjermer er på plass.

Elektrisk slangetrommel – Vikle de siste 2 m (6.5 ft) manuelt for å forhindre skade fra en raskviklende slange.



M88221, MX17908

4. Vikle slangen på trommelen som følger:

- Manuell slangetrommel: Bruk en hånd til å hjelpe å føre slangen mens du dreier håndtaket for hånden (A).
- Elektrisk slangetrommel: Trykk på strømbryteren (B) for å starte den elektriske motoren og automatisk vikle opp slangen på trommelen. Hold hånden unna trommelen mens du fører slangen. Vikle de siste 2 m (6.5 ft) av slangen opp manuelt.

5. Plasser munnstykket i oppbevaringsrøret.

Personvasketank

Følg fremgangsmåten nedenfor for å klargjøre personvasketanken for lagring.

1. Tøm vasketanken og rengjør etter behov.
2. Rengjør og skyll tanken innvendig etter behov.
3. Åpne kranen og la alt vannet renne ut.
4. La kranen stå åpen for å la kondens renne ut.

Ta ut fra lagring

VIKTIG! Unngå skade! Noen RV-frostvæskeoppløsninger kan være skadelige for miljøet. Samle opp oppløsning i en beholder og kast i samsvar med produsentens anvisninger.

Spreader

1. Fyll spredertanken delvis med rent vann.
2. Drei håndtaket på treveis kuleventilen mot spredertanken.
3. Bruk spreaderen inntil RV-frostvæsken er skyllet ut av systemet.

Skummarkør (utstyrsavhengig)

1. Tøm markeringstanken og rengjør eller skift ut utløpssilen.

MERK! Følg alle sikkerhetsanvisninger på etiketten på RV-frostvæskebeholderen.

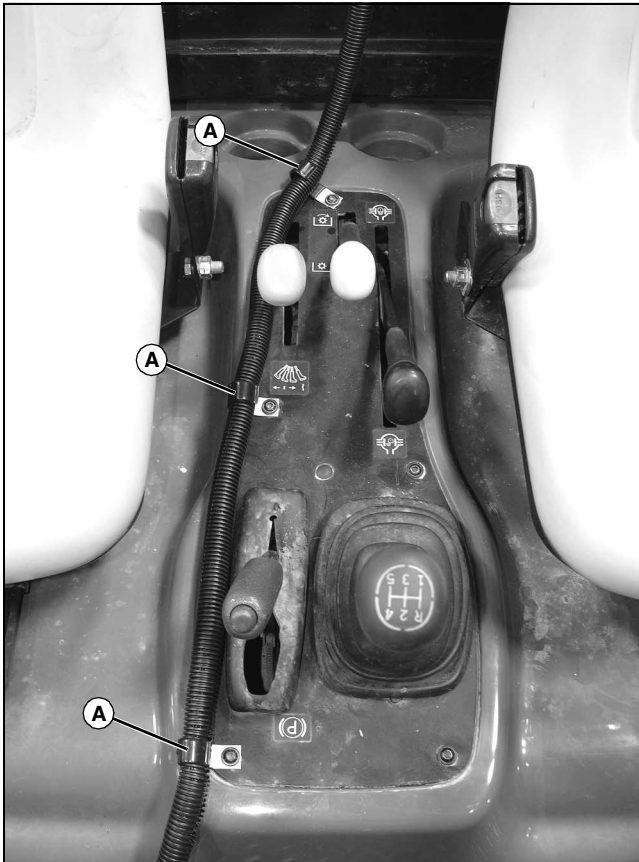
2. Bruk rent vann eller eventuelt spesielle fortynningsblandinger og fyll markeringstanken.
3. Bruk skummarkøren på vanlig måte på begge sider inntil alle spor av frostvæske er borte.
4. Tapp gjenværende vann eller eventuelle spesielle fortynningsblandinger fra markeringstanken. Sørg for at tanksilen er ren og forsvarlig montert. Sett på og stram til sildekslet.
5. Rengjør inne i skummarkørkabinettet.
6. Fyll skummarkørtanken.
7. Bruk skummarkøren ved maksimumstrykket inntil det kommer skum fra skumdysene. Gjenta på den andre siden.
8. Juster til normal skumeffekt.

Personvasketank

1. Hell flere gallon med rent vann i tanken og la det renne ut. Dette vil skylle ut eventuelt rusk fra tanken, kranen og dreneringsslangen.
2. Steng kranen.
3. Fyll tanken med rent vann.
4. Sett på og stram til dekslet.
5. Åpne kranen og vannet skal renne jevnt fra slangen. Hvis vannet renner sakte eller ikke i det hele tatt, må du undersøke og rengjøre dekselventilen.

MONTERING

Ta av og lagre kontrollboksen



MX42620

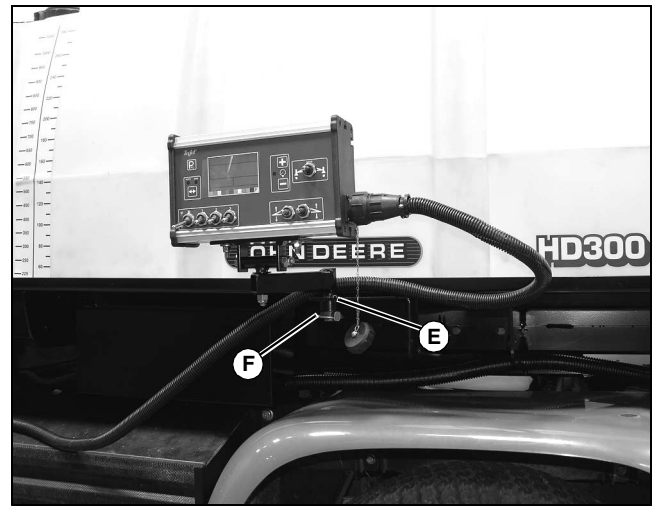
1. Ta ledningsbunten ut av J-klemmene (A).



MX42200

2. Fjern hurtiglåsestiften (B) og den bølgeformede skiven fra kontrollboksens festearm (C).

3. Ta kontrollboksen og festearmen av braketten (D).



MX42621

4. Fest kontrollboksen på kontrollenhetens lagringsbrakett (E) på midtrammen, og fest den med en bølgeformet skive og hurtiglåsestift (F).

Montering

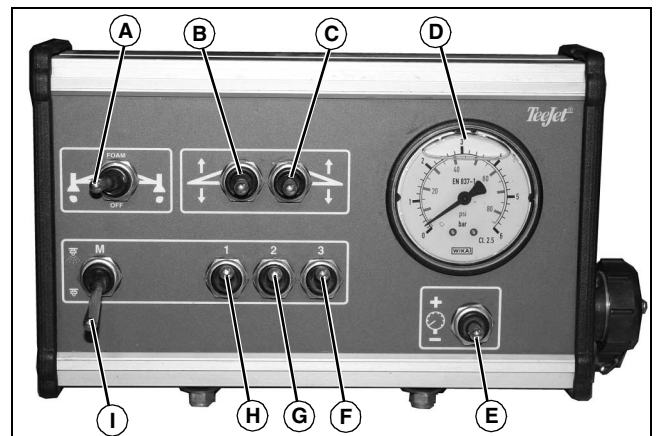
Montere spredder på maskinen

Første gangs montering av spredderen på maskinen dekkes i delen Montering. Følgende kontrollpunktliste gjelder montering av spredderen på maskinen etter første gangs montering.

- ☐ Monter spredertanken på maskinrammen med en sikker løfteanordning eller ved bruk av støtter.
- ☐ Kople til det bakre ledningsnett.
- ☐ Kople til spredderens hydrauliske slanger.
- ☐ Fest spredderen til maskinrammen med monteringsklemmer.
- ☐ Verifiser bommens høyde og om den er i vater. Juster hvis nødvendig.

Bruk

Manuell kontrollboks



MX42233

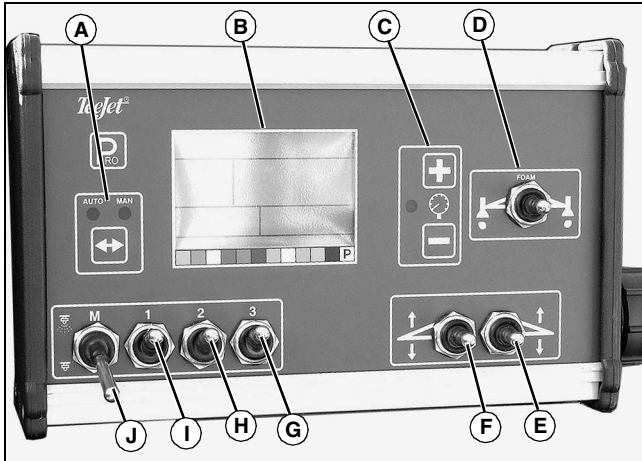
A- Markørbryter

B- Bryter for venstre utliggervinge

BRUK

- C- Bryter for høyre utliggervinge
- D- Trykkmåler
- E- Trykkregulator
- F- Bryter for høyre utliggerseksjon
- G- Bryter for midtre utliggerseksjon
- H- Bryter for venstre utliggerseksjon
- I - Hovedbryter for utligger

Automatisk effektkontrollboks



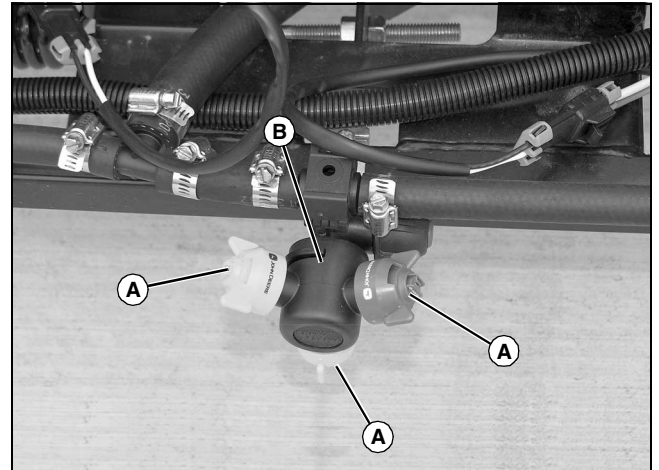
MX42232

- A- Automatisk/manuell kontroll
- B- Digital displayskjerm
- C- Trykkregulator
- D- Markørbryter
- E- Bryter for høyre utliggervinge
- F- Bryter for venstre utliggervinge
- G- Bryter for høyre utliggerseksjon
- H- Bryter for midtre utliggerseksjon
- I - Bryter for venstre utliggerseksjon
- J - Hovedbryter for utligger

Bruk

Råd om bruk av sprederspiss

MERK! I innkoplet stilling (nedover) er det tre sperrestillinger som hver sprederspiss kan settes i. Det anbefales ikke, men de tre ytterligere sperrestillingene mellom nedoverstillingene kan benyttes for å slå av de enkelte sprederventilene.



MX42267

1. Velg farge for sprederspissdysen (A) og roter sprederspissmontasjen (B) slik at den valgte fargen peker nedover.
2. Gjenta prosedyren for fargen valgt for de øvrige sprederspissene på utliggerseksjonene.

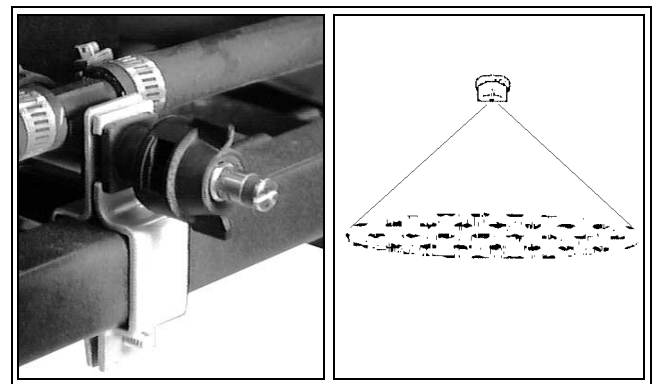
Valg av sprederspiss

Eksempler på sprederspiss er kun til referanse.

Faktisk dekningsgrad må beregnes ut i fra sprederspissens strømningsrate, maskinhastighet, overlapping og spredetrykk.

Ta kontakt med John Deere-forhandleren for råd om sprederspiss og ytterligere informasjon.

Turbo flomjetdyse

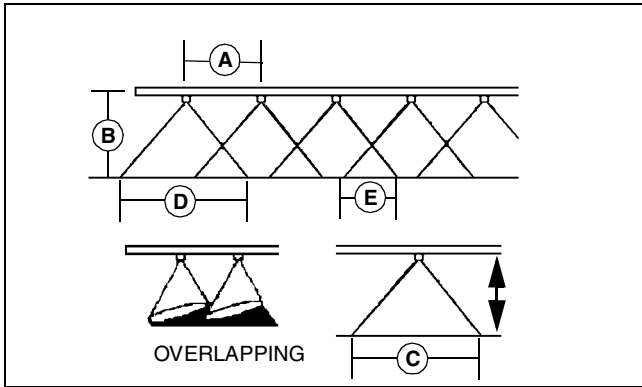


M88228a/M88226

Skiltplassing: Typisk sprøytemønster vises til høyre.

Dette er en vidvinklet, flat dyse for bredsprøyting. Det anbefales 100 % overlapping av sprøytemønstre for å sikre tilstrekkelig dekning.

Dysedimensjoner

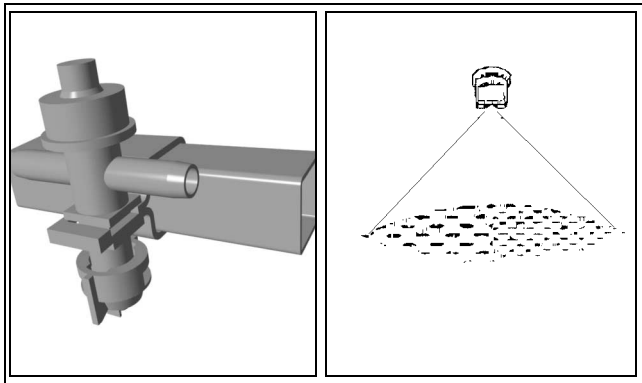


M88227

- Avstand (A) = 508 mm (20 in.)
- Høyde (B) = 406 mm (16 in.)
- Sprøytevinkel (C) = 115° til 125°
- Sprøytebredning (D) = 102 cm (40 in.)
- Overlapping (E) = 100%

Juster høyden av utliggeren for å endre dysehøyden.

Ultralav drivdyse

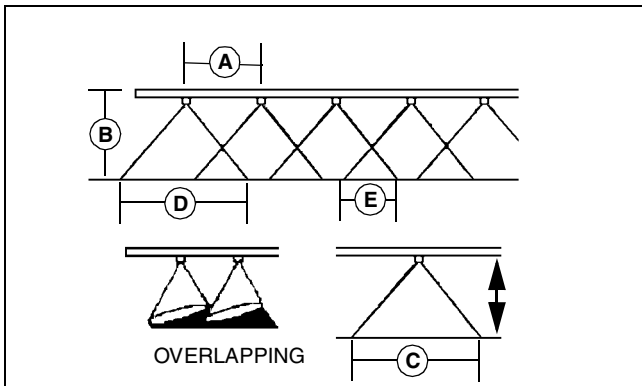


MX15781/M88225

Skiltplassering: Typisk sprøytemønster vises til høyre.

Det er en vidvinklet dyse av flatvifte-typen med dobbelt luftutløp. Den gir et ensartet mønster for bredsprøyting.

Dysedimensjoner



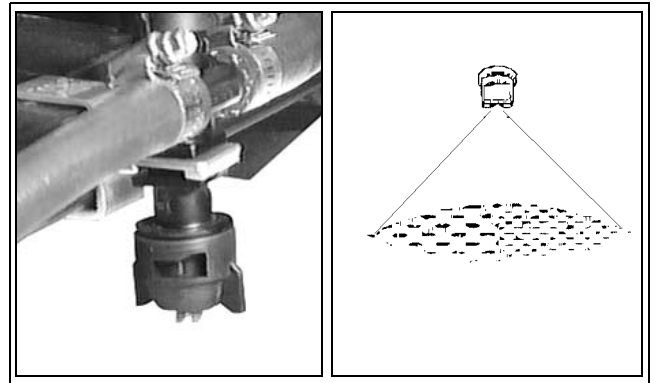
M88227

- Avstand (A) = 508 mm (20 in.)

- Høyde (B) = 406 mm (16 in.)
- Sprøytevinkel (C) = 120°
- Sprøytebredning (D) = 102 cm (40 in.)
- Overlapping (E) = 100%

Juster høyden av utliggeren for å endre dysehøyden.

Flat viftedyse



M88230a/M88225

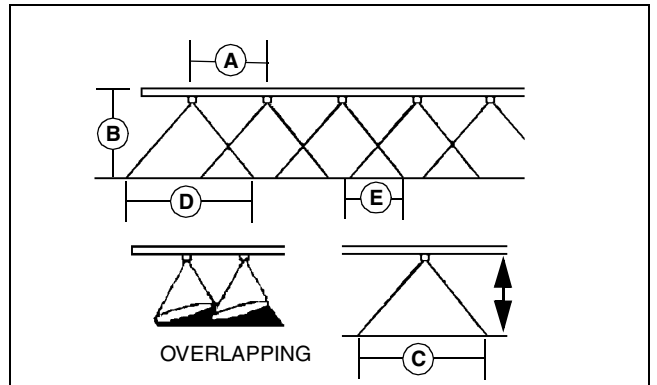
Skiltplassering: Typisk sprøytemønster vises til høyre.

Denne dysen gir et vifteformet sprøytemønster som er skarpt tilspisset i hver ende. Tilspissede ender tillater forskjøvet overlapping av sprøytemønster slik at dekingen blir ensartet.

Høyere trykk gir økte gjennomtrengning og finere deking av mindre partikler.

Lavere trykk gir større dråper for å redusere risikoen for avdrift.

Dysedimensjoner



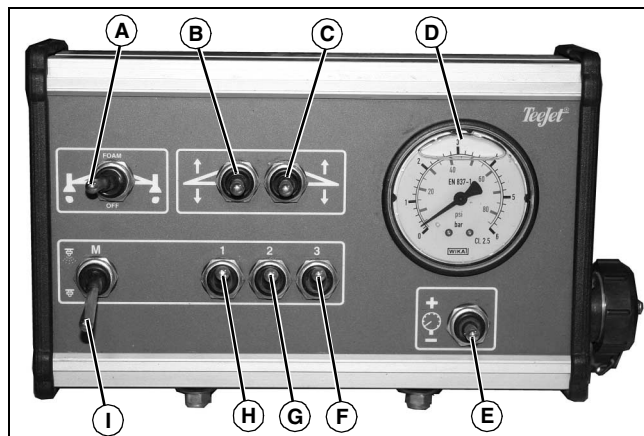
M88227

- Avstand (A) = 508 mm (20 in.)
- Høyde (B) = 457 til 508 mm (18 til 20 in.)
- Sprøytevinkel (C) = 80° til 110°
- Sprøytebredning (D) = 762 mm (30 in.)
- Overlapping (E) = 50 %

Juster høyden av utliggeren for å endre dysehøyden.

Bruke manuell kontrollboks

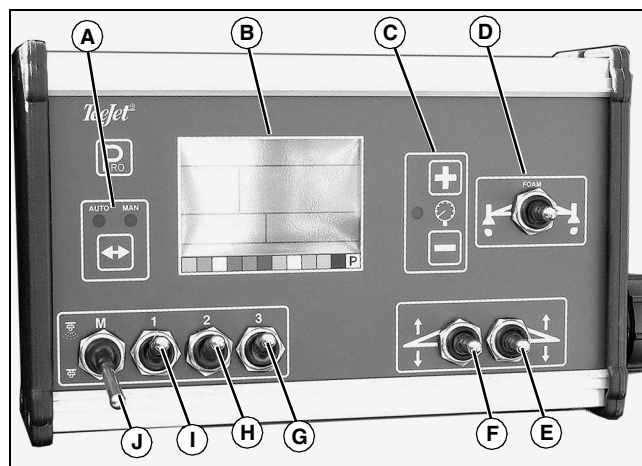
MERK! Denne trykkmåleren for driftskontroll er fylt med væske. Væsken er der for å dempe indikatorens bevegelser. Forsøk ikke å fjerne væsken i måleren.



MX42233

- Markørbryter (A) - "FOAM" kontrollerer skummarkøren. Når bryteren er i midtstilling, slippes det ikke ut skum. Når bryteren er i høyre stilling slippes det ut skum fra dysen på enden av høyre utligger. Når bryteren er i venstre stilling slippes det ut skum fra dysen på enden av venstre utligger.
- Bryter for venstre utliggervinge (B). Denne bryteren kontrollerer heving/senking av venstre utliggervinge. Flytt bryteren OPP for å heve venstre utliggervinge. Flytt bryteren NED for å senke venstre utliggervinge.
- Bryter for høyre utliggervinge (C). Denne bryteren kontrollerer heving/senking av høyre utliggervinge. Flytt bryteren OPP for å heve høyre utliggervinge. Flytt bryteren NED for å senke høyre utliggervinge.
- Trykkmåler (D). Trykkmåleren viser spreders driftstrykk og kan benyttes som en indikator for systemets ytelse. Når sprederen er i bruk skal systemet være konstant. Enhver større endring i angitt trykk under bruk er en indikator på at det foreligger en systemfeil som må undersøkes. Eksempel: Hvis en eller flere dyser blir tilstoppet, vil det medføre en trykkøkning i forhold til normalen. Hvis det oppstår en større lekkasje, eller hvis en dyse faller av, vil det medføre et trykkfall i forhold til normalen.
- Trykkkontroll (E). Bryteren "+ -" kontrollerer væsketrykket som tilføres dysene.
- Bryter for høyre utliggerseksjon (F). Bryteren "3" kontrollerer isoleringsventilen for høyre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på høyre utliggerseksjon ved å flytte bryter 3 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på høyre utliggerseksjon ved å flytte bryter 3 til NED-stillingen.
- Bryter for midtre utliggerseksjon (G). Bryteren "2" kontrollerer isoleringsventilen for midtre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på midtre utliggerseksjon ved å flytte bryter 2 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på midtre utliggerseksjon ved å flytte bryter 2 til NED-stillingen.
- Bryter for venstre utliggerseksjon (H). Bryteren "1" kontrollerer isoleringsventilen for venstre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på venstre utliggerseksjon ved å flytte bryter 1 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på venstre utliggerseksjon ved å flytte bryter 1 til NED-stillingen.
- Hovedbryter for utliggerne (I). Bryteren "M" kontrollerer flyten til alle ventiler på utliggerseksjonene. Åpne for flyt til isolasjonsventilene på alle utliggerseksjoner ved å flytte bryteren M til OPP-stillingen. Slå av flyt til isolasjonsventilene på alle utliggerseksjoner ved å flytte bryteren M til NED-stillingen.

Bruke automatisk effektkontrollboks



MX42232

- Automatisk/manuell kontroll (A). Berøringstastene "Auto" og "Man" lar føreren veksle mellom automatisk og manuell kontroll av spreders funksjoner. I automatisk modus opprettholder kontrollenheten ensartet spredning i relativt til endringer i forholdene maskinen brukes under. I manuell modus kan spredningsnivået midlertidig økes eller reduseres og slik tilpasses forholdene.
- Digital displayskjerm (B). Den digitale displayskjermen viser valgbare verdier for spreders driftstrykk, strømningshastighet, bakkehastighet og andre driftsparametre. Disse verdiene benyttes for å stille inn spreders kontrollenhet for bruk samt for å overvåke driften under bruk.
- Trykkkontroll (C). Knappene "+" og "-" på berøringstastaturet brukes for å endre dysetrykk under oppsett av kontrollenheten eller under bruk av maskinen. Trykk på knappen + for å øke systemtrykket (innenfor systemets begrensninger). Trykk på knappen - for å redusere systemtrykket (innenfor systemets begrensninger).
- Markørbryter (D). Bryteren "FOAM" kontrollerer skummarkøren. Når bryteren er i midtstilling, slippes det ikke ut skum. Når bryteren er i høyre stilling slippes det ut skum fra dysen på enden av høyre utligger. Når bryteren er i venstre stilling slippes det ut skum fra dysen på enden av venstre utligger.
- Bryter for høyre utliggervinge (E). Denne bryteren kontrollerer heving/senking av høyre utliggervinge. Flytt bryteren OPP for å heve høyre utliggervinge. Flytt bryteren NED for å senke høyre utliggervinge.
- Bryter for venstre utliggervinge (F). Denne bryteren kontrollerer heving/senking av venstre utliggervinge. Flytt bryteren OPP for å heve venstre utliggervinge. Flytt bryteren NED for å senke venstre utliggervinge.
- Bryter for høyre utliggerseksjon (G). Bryteren "3" kontrollerer isoleringsventilen for høyre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på høyre utliggerseksjon ved å flytte bryter 3 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på høyre utliggerseksjon ved å flytte bryter 3 til NED-stillingen.
- Bryter for midtre utliggerseksjon (H). Bryteren "2" kontrollerer isoleringsventilen for midtre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på midtre utliggerseksjon ved å flytte bryter 2 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på midtre utliggerseksjon ved å flytte bryter 2 til NED-stillingen.
- Bryter for venstre utliggerseksjon (I). Bryteren "1" kontrollerer isoleringsventilen for venstre utliggerseksjon. Åpne for flyt til dysene på venstre utliggerseksjon ved å flytte bryter 1 til OPP-stillingen. (Bryteren M må også være i OPP-stillingen.) Slå av flyt til dysene på venstre utliggerseksjon ved å flytte bryter 1 til NED-stillingen.
- Hovedbryter for utliggerne (J). Bryteren "M" kontrollerer flyten til alle

ventiler på utliggerseksjonene. Åpne for flyt til isolasjonsventilene på alle utliggerseksjoner ved å flytte bryteren M til OPP-stillingen. Slå av flyt til isolasjonsventilene på alle utliggerseksjoner ved å flytte bryteren M til NED-stillingen.

Funksjonsdisplay for område/volum

Når hovedbryteren for utliggerne er i på-stillingen, vil kontrollenheten måle både området som sprøytes og volumet som er sprøytet ut.

- Områdetelleren måler det behandlede området og avhenger av de programmerte verdiene for antall spisser per utliggerseksjon og avstand mellom spissene.
- Volumtelleren avhenger av strømningsmålerpulsene.
- De to målingene vises vekselvis hvert 3. sekund i nedre, høyre hjørne av konsollen.
- Nullstille område-/volumteller:
 - a.Vri hovedbryteren for utliggerne til av-stillingen.
 - b.Trykk inn og hold Auto/Man-tasten i tre sekunder.
 - c.Kontrollenheten vil vise en melding som spør om telleren skal nullstilles.
 - d.Bruk knappen + for å velge "Yes" (ja) og - for å velge "No" (nei).
 - e.Trykk på Pro-knappen for å godta endringen og gå tilbake til normal driftsmodus.

Tankvolumfunksjonen

Konsollen vil telle ned for gjenværende volum i tanken og varsle føreren når nivået for lavt volum nås.

Nivået for lavt tankvolum kan programmeres av føreren i systemets oppsettmodus.

- Nullstille tankvolumet:
 - a.Hovedbryteren må være i av-stillingen.
 - b.Trykk på knappene + og – samtidig. Tankvolumindikatoren vil vises, og verdien vil blinke.
 - c.Bruk knappene + og – for å endre tankvolumet til det faktiske volumet i tanken.
 - d.Trykk på Pro-knappen for å lagre verdien.
 - e.Denne prosedyren må gjentas hver gang tanken fylles.

Boost-modus

Kontrollenheten kan øke eller redusere måleffekten i trinn på 10 %.

Øke:

- Trykk på knappen + for å øke måleffekten med 10 % når systemet er i driftsmodus og hovedbryteren er i på-stillingen. Hver gang du trykker på knappen + vil måleffekten øke med 10 %.
- Hvor mye effekten økes vil vises i 2 sekunder. Målsymbolet vil alltid blinke når systemet er i Boost-modus.
- Trykk på knappen – for å redusere måleffekten i trinn på 10 % og gå tilbake til måleffekten. Trykk samtidig på knappene + og – for å gå direkte tilbake til måleffekten.

Redusere:

- Trykk på knappen – for å redusere måleffekten med 10 % når systemet er i driftsmodus og hovedbryteren er i på-stillingen. Hver gang du trykker på knappen – vil måleffekten reduseres med 10 %.
- Hvor mye effekten økes vil vises i 2 sekunder. Målsymbolet vil alltid blinke når systemet er i Boost-modus.
- Trykk på knappen + for å øke måleffekten i trinn på 10 % og gå tilbake til måleffekten. Trykk samtidig på knappene + og – for å gå direkte

tilbake til måleffekten.

Sensoralarmer

- **Brukseffektalarm.** Hvis kontrollenheten registrerer et avvik på 10 % eller mer mellom målbrukseffekten og faktisk brukseffekt, vil brukseffektvinduet blinke. Dette varsler føreren om at det er et problem med spreders rørsystem, drift eller programmering. Et varselsignal lyder hver gang denne funksjonen aktiveres. For høy prioritet vil du høre tre korte pip.
- **Alarmen "No Speed" (ingen hastighet).** Denne alarmtilstanden vil kun oppstå når hovedbryteren for utliggerne er i på-stillingen. Hvis kontrollenheten slutter å motta pulser fra hastighetssensoren, vil symbolet for traktorhastighet blinke øverst i displayet. Et varselsignal lyder hver gang denne funksjonen aktiveres. Den vil pipe kontinuerlig, og angir middels prioritet.
- **Alarmen "No Flow" (ingen flyt).** Denne alarmtilstanden vil kun oppstå når hovedbryteren for utliggerne er i på-stillingen. Alarmen angir at kontrollenheten ikke lenger mottar pulser fra strømningsmåleren. Turbinsymbolet vil blinke øverst i konsollen. Et varselsignal lyder hver gang denne funksjonen aktiveres. Den vil pipe kontinuerlig, og angir middels prioritet.
- **Alarmen "No Pressure" (manglende trykk).** Denne alarmtilstanden vil kun oppstå når hovedbryteren for utliggerne er i på-stillingen. Denne alarmen angir at trykktransduseren har sviktet eller ikke lenger er tilkoplek. Et varselsignal lyder hver gang denne funksjonen aktiveres. Den vil pipe kontinuerlig, og angir middels prioritet.
- **Alarm for lavt tankvolum.** Denne alarmen oppstår når tankvolumet når volumet for lavt nivå som stilles inn i systemets oppsettmodus. Tankvolumsymbolet vil blinke på displayet.

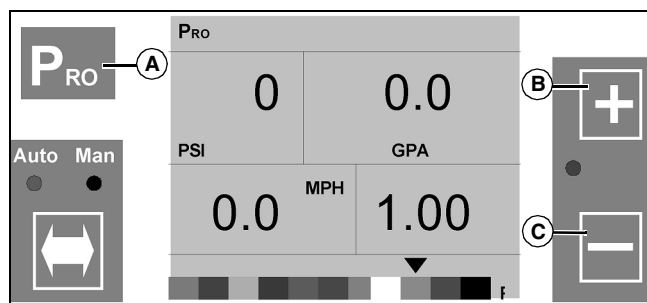
Slå på kontrollenheten

Slå på kontrollenheten ved å trykke én gang på Pro-knappen. Konsollen vil først vise programvareversjonen øverst i skjermen og konsollens serienummer nederst i skjermen. Etter omtrent 5 sekunder går konsollen inn i driftsmodus.

Slå av kontrollenheten

Slå av kontrollenheten ved å trykke inn og slippe "+" og Pro-knappen samtidig når hovedbryteren for utliggerne er av. Konsollen vil lagre ny informasjon (område- og volumtellerne) i minnet før den slår seg av.

Konfigurere automatisk effektkontrollboks



MX42333

1. Trykk en gang på Pro-knappen (A) for å aktivere effektkontrollenheten.

Etter at programvareversjonen er vist, og skjermen veksler til driftsskjermen, skal du trykke inn og holde Pro-knappen i tre sekunder for å gå inn i modus for systemoppsett.

2. Trykk på knappen "+" (B) eller "-" (C) for å velge enheter.

Standard = amerikanske enheter (gallons per acre)

Andre alternativer:

- trf - amerikanske gallon per 1000 kvadratfot

- INP – britiske enheter (gallons per acre)
- LM2 - Liter per kvadratmeter
- Si – metriske enheter (l/m, l/ha, km/t, cm)

MERK! Trykk på knappen “+” eller “-” for å endre verdiene for hvert trinn. Du kan til enhver tid gå ut av systemoppsett ved å holde Pro-knappen trykket inn i tre sekunder.

3. Trykk på Pro-knappen for kalibrering av hastighetssensoren.

Standard = 980

- Hastighetssensoren må kalibreres for å gi riktige hastighets- og områdeavlesninger.
- Verdien for dette trinnet er antall pulser generert av hastighetssensoren over 300 fot.
- Standardverdien behøver ikke endres så lenge hastigheten på ProGator-instrumentpanelet tilsvarer hastigheten som vises på den automatiske effektkontrollenheten.

4. Trykk på Pro-knappen for avstandsmåleren.

- Denne funksjonen måler avstanden i fot (meter).
- Kan benyttes for å verifisere kalibreringen av hastighetssensoren.

5. Trykk på Pro-knappen for å velge installert trykksensor.

Standard = YES (JA)

- En digital trykksensor er installert som standard med denne kontrollenheten.
- Standardinnstillingen skal ikke endres.

6. Trykk på Pro-knappen for lavtrykkskalibrering av trykktransduseren (P rEF).

Standard = 4,00

- Benyttes for å kalibrere nulltrykksinnstillingen av trykktransduseren som er installert på systemet.
- Trykktransduseren som benyttes med denne kontrollenheten avleser nulltrykk ved 4,00 mA.
- Standardinnstillingen skal ikke endres.

7. Trykk på Pro-knappen for maksimumsverdi for trykktransduseren (P Hi).

Standard = 363 psi

- Benyttes for å bestemme maksimumsverdien for trykktransduseren i systemet.
- Standardinnstillingen skal ikke endres.

8. Trykk på Pro-knappen for installert strømningsensor.

Standard = YES (JA)

- En strømningsmåler er installert som standard med denne kontrollenheten.
- Standardinnstillingen skal ikke endres.

9. Trykk på Pro-knappen for strømningsmålerens pulser.

Standard = 79.0

- Skal tilsvare kalibreringsverdien på strømningsmålerens merke.
- Standardinnstillingen skal ikke endres.

10. Trykk på Pro-knappen for minimum flytkapasitet for strømningssensoren.

Standard = 2.5

- Standardinnstillingen skal ikke endres.

• Når både trykksensor og strømningsensor er installert, registrerer denne kontrollenheten når flythastigheten har falt under kapasiteten til strømningsmåleren som benyttes, og veksler automatisk til trykktbasert regulering. Når flythastigheten igjen når et tilstrekkelig nivå til at strømningsmåleren kan regulere, veksler kontrollenheten automatisk tilbake til strømningsbasert regulering.

• Kontrolleren bruker en 16D-strømningsmåler, og skal stilles inn til 2.5 gpm (9,5 l/min).

11. Trykk på Pro-knappen for å basere reguleringsmodusen på strømning eller trykk.

Standard = FLO

- FLO – strømningsmåleren vil benyttes for å regulere strømningen. Trykktransduseren vil bare benyttes for å vise faktisk trykk.
- Alt.: PRS – trykktransduseren benyttes for å kontrollere strømning og vise faktisk trykk.
- Kontrollsystemet kan benyttes med en strømningsmåler, en trykktransduser eller begge. Dette trinnet informerer konsollen om hvilken sensortype som benyttes for å kontrollere reguleringen.

12. Trykk på Pro-knappen for å stille inn dyseavstanden.

Standard = 20 tommer

- Dyseavstanden skal noteres i tommer (cm i Si-modus).

13. Trykk på Pro-knappen for å taste inn antall dyser på utliggerseksjon 1.

Standard = 4 for utligger på 18 eller 21 fot

- Endre til 2 for utligger på 15 fot

14. Trykk på Pro-knappen for å taste inn antall dyser på utliggerseksjon 2.

Standard = 3 for utligger på 18 fot

- Endre til 5 for utligger på 21 fot

15. Trykk på Pro-knappen for å taste inn antall dyser på utliggerseksjon 3.

Standard = 4

- Stilles inn likt med utliggerseksjon 1.

16. Trykk på Pro-knappen for egenvekt for væske (tetthet).

Standard = NO (NEI)

- Endre standardverdien til YES (JA) hvis du oppgir tettheten
- Hvis du velger ja etter at du har trykket på Pro-knappen, vil en tetthetsskjerm vises. En “D” vil blinke øverst i konsollskjermen.
- Standardverdien på 1,00 tilsvarer egenvekten for vann, og vil være korrekt for de fleste sprøytemidler. Enkelte sprøytemidler, som gjødsel, kan ha annen egenvekt. Hvis du skal benytte et slikt middel bør du legge inn en annen verdi enn standardverdien. Bruk følgende tabell for å fastslå egenvekten til andre midler:

Middelets vekt per gallon	Egenvekt
7.0 lbs	0,84
8.0 lbs	0,96
8.34 lbs (vann)	1,00
10 lbs	1,20
10.65 lbs (28% N)	1,28
10.85 lbs (30 % N)	1,30
11.0 lbs	1,32

BRUK

Middelets vekt per gallon	Egenvekt
12.0 lbs	1,44
14.0 lbs	1,68

• Bruk knappen "+" eller "-" for å endre vist verdi. Trykk på Pro-knappen for å godta verdien og gå videre til neste trinn.

• Hvis middelet som skal brukes ikke er oppgitt i tabellen, kan du beregne egenvekten med følgende metode:

Egenvekt = middelets vekt dividert med vekten til vann

17. Trykk på Pro-knappen for å velge modus for trykkregulering.

Standard = thr

• Angir at trykkreguleringsventilen er tilkoplest tilførselsslangen før utliggerens kontrollventiler.

• Standardinnstillingen skal ikke endres.

18. Trykk på Pro-knappen for å stille inn kapasitet for regulatorventilen.

Standard = 40 gpm

• Angir reguleringsventilens maksimale strømningskapasitet i gallon per minutt.

• Standardinnstillingen skal ikke endres.

19. Trykk på Pro-knappen for grovjustering av reguleringsventilhastigheten.

Standard = 5

• Gjør det mulig å tilpasse trykkreguleringsventilens hastighet i forhold til ulike bruksområder. Driftsforholdene kan gjøre det nødvendig å velge en høyere eller lavere responshastighet for reguleringsventilen.

Grovjusteringen regulerer ventilens hastighet når store strømningsjusteringer kreves av kontrollenheten.

• Hvis reguleringsventilen er tilkoplest i strupingsstilling (thr), skal du starte med en grovjusteringsverdi for hastighet på 5, og justere tallet deretter i forhold til kravene bruksområdet setter. Bruk knappen "+" eller "-" for å øke eller redusere responstiden.

20. Trykk på Pro-knappen for finjustering av reguleringsventilhastigheten.

Standard = 2

• Finjusteringen regulerer ventilens hastighet når små strømningsjusteringer kreves av kontrollenheten.

• Start med en finjusteringsverdi for hastighet på 2. Dette fungerer bra for de fleste bruksområder. Det kan bli nødvendig å optimalisere verdien under bruk av sprederen. Bruk knappen "+" eller "-" for å øke eller redusere responstiden.

21. Trykk på Pro-knappen for maks. tankvolum.

Standard = 200 gallon

• Kontrollenheten vil holde oppsyn med volumreduksjonen fra maksimum fyllenivå til tom tank. Denne innstillingen gjør at dette kan overvåkes.

• Standardinnstillingen for HD200 SelectSpray skal ikke endres.

22. Trykk på Pro-knappen for indikator for lavt nivå i tanken.

Standard = 25 gallon

• Kontrollenheten vil vise et varselsymbol ved lavt væskennivå i tanken. Denne innstillingen gjør det mulig å velge ved hvilket nivå dette varselet skal vises på kontrollenheten.

• Verdien "0" vil deaktivere funksjonen.

23. Trykk på Pro-knappen for kommunikasjon.

Standard = ingen tilkoblede enheter (datamaskin, GPS o.l.)

• Denne innstillingen skal ikke endres. Denne kontrollenheten har ikke funksjoner for ekstern kommunikasjon.

24. Trykk på Pro-knappen for simulert lav hastighet.

Standard = 6 mph

• Gjør det mulig å bekrefte kontrollenhets og sprederens funksjoner uten å forflytte sprederen.

• Må testes før sprederen brukes.

• Kontrollenheten har en lav og en høy simulert bakkehastighet som man kan veksle mellom for å simulere en hastighetsendring. Dette sikrer at konsollens reguleringsfunksjon fungerer riktig ved kontroll av sprederen.

• Aktivere simulert hastighet mens maskinen er i normal driftsmodus med hovedbryteren i på-stillingen ("on"):

Trykk på knappene Pro og "-" for lav simulert hastighet

Trykk på knappene Pro og "+" for høy simulert hastighet

• Når sprederen begynner å bevege seg og kontrollenheten mottar sensorpulser for faktisk hastighet, vil funksjonen for simulert bakkehastighet deaktiveres.

25. Trykk på Pro-knappen for simulert høy hastighet

Standard = 9 mph

26. Trykk på Pro-knappen for varsel for minimumshastighet

Standard = 2 mph

• Kontrollenheten vil automatisk slå av utliggerseksjonene ved en forhåndsprogrammert hastighet, slik at det ikke er nødvendig for føreren å gripe inn ved når maskinhastigheten reduseres for svinging eller stans. Når sprederhastigheten øker til over den programmerte minimumshastigheten, vil utliggerseksjonene slås på igjen.

• Verdien "0" vil deaktivere funksjonen.

• Denne funksjonen er deaktivert i manuell modus.

27. Trykk på Pro-knappen for høyt trykk.

Standard = 150 psi

• Stiller inn maksimumstrykket som sprederen kan reguleres opp til. Dette bidrar til å sikre at spredertrykket ikke overskrider anbefalt trykkområde for dysene som benyttes.

• Innstillingen må baseres på dysene som benyttes.

28. Trykk på Pro-knappen for ominnlasting av minne

Standard = NO (NEI)

• Brukes for å gjenopprette alle tidligere innstilte programmeringsverdier. Kontrollenheten er forhåndsprogrammert med spesifikasjoner for komponenter som leveres som standardutstyr i SelectSpray-serien. Dette gjør det mulig å gjenopprette de forhåndsprogrammerte verdiene etter behov.

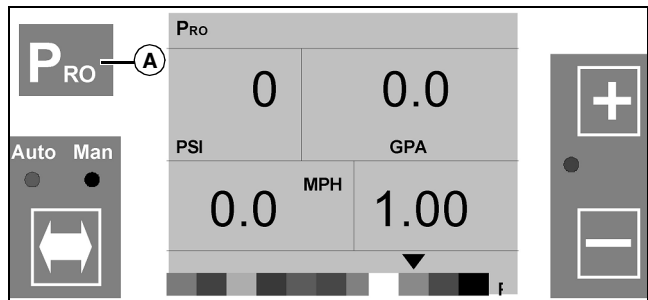
• Endre standarden til YES (ja) og trykk på Pro-knappen for å gjenopprette standardinnstillingene.

29. Trykk på Pro-knappen i 3 sekunder for å avslutte og lagre endringer.

BRUK

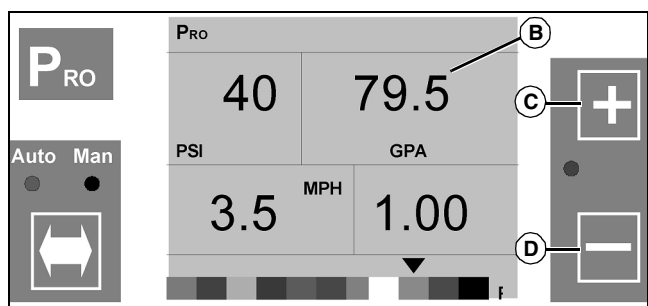
Programmere brukseffekt med automatisk effektkontrollboks

Oppsett



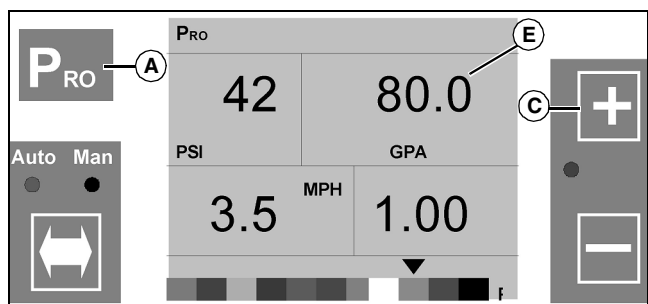
MX42333

1. Trykk to ganger på Pro-knappen (A) for å gå ut av førerskjermen og gå inn i bruksoppsettskjermen.



MX42334

2. Brukseffekten (B) vil blinke på skjermen, noe som betyr at den kan endres. Trykk på knappen "+" (C) eller "-" (D) for å justere innstillingen i trinn på 0,01 GPA.



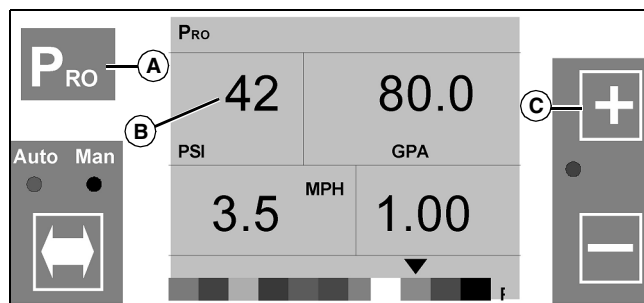
MX42335

3. Trykk på knappen "+" (C) for å endre innstillingen til 80 GPA (E).

MERK! Øvrige beregninger: trykk, hastighet og dyser beregnes automatisk, slik at brukseffekten blir korrekt. Du kan imidlertid justere hver av disse verdiene for seg. Kontrollenheten lagrer ikke disse verdiene, men lar deg se gjennom effektverdiene og endre dem deretter.

4. Trykk på Pro-knappen (A) for å lagre den nye brukseffekten. Dette lagrer ikke brukseffekten. Trykk inn og hold Pro-knappen (A) i 2–3 sekunder for å lagre brukseffekten. Dette lagrer brukseffekten og tar deg tilbake til førerskjermen. Før du lagrer brukseffekten, skal du følge trinnene nedenfor for å bekrefte innstillingene.

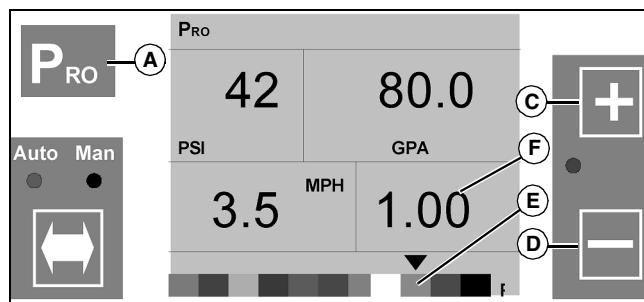
Justering av brukseffekt



MX42335

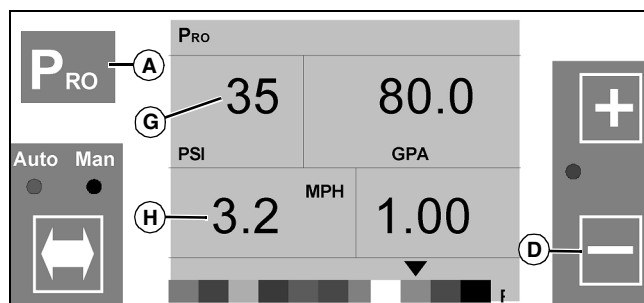
1. Trykk på Pro-knappen (A) igjen. Du vil nå se at psi-verdien (B) blinker.
2. Du kan gjøre følgende for å bekrefte at brukseffekten er hensiktsmessig:

- Endre trykket for å la kontrollenheten beregne hvilken hastighet som kreves for å oppnå ønsket brukseffekt for en gitt dyse og et gitt trykk.
- Endre hastigheten for å la kontrollenheten beregne hvilket trykk som kreves for å oppnå ønsket brukseffekt for en gitt dyse og hastighet.
- Endre dysetype for å beregne hvilket trykk som kreves for å oppnå ønsket brukseffekt for en gitt hastighet.



MX42335

3. Ved å trykke på Pro-knappen (A) og knappene "+" (C) og "-" (D), kan du velge trykk, hastighet eller dysetype for å se hva som kreves i hver kategori for å oppnå ønsket brukseffekt. I eksempelet ovenfor brukte vi de lyseblå dysene (E) og spisser på 1,00 GPM (F).

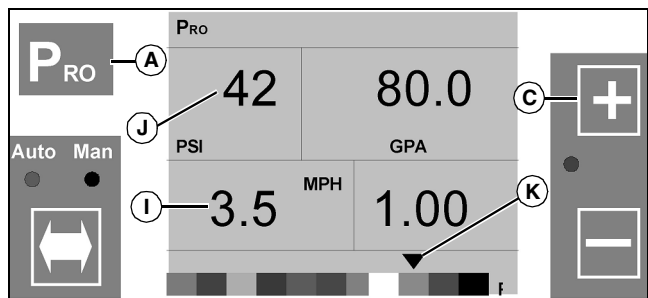


MX42337

4. Eksempel: du tror at et trykk på 42 psi er for høyt, og vil endre det til 35 psi. Mens psi-verdien (G) blinker, kan du bruke knappen "-" (D) for å redusere innstillingen i trinn på 1 psi. Legg merke til at hastigheten (H) også endres når du gjør denne justeringen.
5. Du kan nå trykke på Pro-knappen (A) for å endre maskinens kjørehastighet. Etter at du har trykket på Pro-knappen, vil maskinhastigheten blinke.

BRUK

MERK! Vi har nå fått bekreftet at ved bruk av en lyseblå dyse på 1,00 GPM og et trykk på 35 psi, så må du senke hastigheten til 3,2 mph for å oppnå ønsket brukseffekt ved ønsket trykk. Kontrollenheten vil altså justere systemtrykket i takt med hastighetsendringene for å oppnå ønsket effekt.



MX42335

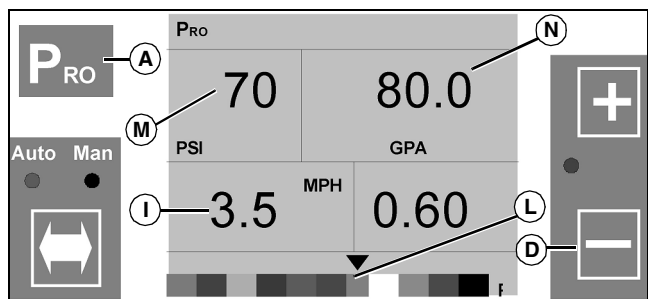
6. Vi vil nå endre hastigheten for å se hvordan dette påvirker trykket. Trykk på knappen “+” (C) for å justere hastigheten til 3,5 mph (I). Legg merke til at trykket (psi) endres til 42 psi (J) når du gjør denne endringen.

7. Ved å trykke på knappen (A) vil du nå kunne endre dysetype. Du vil nå se at dysevelgerpilen (K) blinker.

MERK! Vi har nå fått bekreftet at ved bruk av en lyseblå dyse på 1,00 GPM og en kjørehastighet på 3,5 mph, så vil trykkregulatoren måtte justere trykket til 42 psi for å oppnå ønsket brukseffekt ved ønsket hastighet. Hvis hastigheten økes eller reduseres, vil kontrollenheten altså justere systemtrykket for å oppnå ønsket effekt.

8. Hvis du er tilfreds med hastigheten på 3,5 mph, men mener at trykket er for lavt, har du to valg: endre brukseffekten eller skifte dyse.

MERK! Under delen av oppsettsprosedyren som omhandler valg av dyse kan du fastslå om du har riktig dyse for bruksområdet.

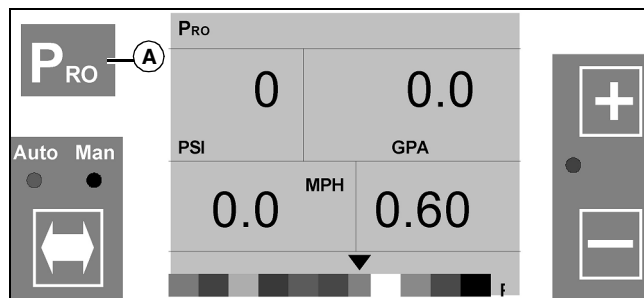


MX42338

9. Bruk knappen “-” (D) for å finne en dyse (L) som gir en spray på omtrent 70 psi (M) ved 3,5 mph (I).

10. Trykk på Pro-knappen (A) igjen for å gå tilbake til begynnelsen og justere brukseffekten. Brukseffekten (N) vil nå blinke.

MERK! I driftsmodus vil displayet vise faktisk trykk, faktisk hastighet og faktisk brukseffekt. Ingen av verdiene skal blinke på dette tidspunktet.



MX42336

11. Trykk inn og hold Pro-knappen (A) i 2–3 sekunder for å lagre brukseffekten.

Bruke sprederen

1. Hvis et valgfritt støttesett er montert, skal du fjerne festesplintene fra bakre jekk og fjerne jekken fra midtre utligger.
2. Hvis det valgfrie eduktorsettet er montert, skal du lukke alle ventiler før maskinen brukes.
3. Vri håndtaket på tankens treveisventil bakover slik at det peker mot tanken.
4. Fyll sprederen halvfull med vann.
5. Fastslå korrekt kjørehastighet og systemtrykk for dysetypen og bruksområdet.
6. Lukk den rørmonteerte filterventilen ved å vri knotten mot klokken.
7. Roter trippeldysene for å velge dysespiss.
8. Juster utliggerens høyde slik at den tilsvarer dysespissens vinkel og sett dysen i ønsket sprøytevinkel.
9. Kople inn ProGator-parkeringsbremsen, og start motoren.
10. Kople inn ProGator-kraftuttaket.
11. Still inn ønsket turtall for ProGator.
12. Gjelder kun membranpumpe: Vri på den grønne knotten på ventilen for å stille inn trykket til 200 psi.
13. Vri på den gule knotten på agitatorventilen for å justere til ønsket tankagitering.
14. Programmer brukseffekten med den automatiske effektkontrollboksen.
15. Still inn den automatiske effektkontrollboksen til manuell kontroll.
16. Flytt kontrollboksens brytere for de ønskede utliggerseksjonene til på-stillingen.
17. Vri kontrollboksens hovedutliggerbryter til på-stillingen.
18. Bruk kontrollboksens trykkkontrollfunksjon for å stille inn systemtrykket.
19. Juster strupeventilene.
20. Vri kontrollboksens hovedutliggerbryter til av-stillingen.
21. Fyll kjemisk løsning på tanken manuelt eller ved bruk av den valgfrie eduktoren.
22. Fyll tanken til ønsket vannivå.
23. Still inn den automatiske effektkontrollboksen til automatisk kontroll.
24. Oppretthold riktig kjørehastighet.
25. Vri kontrollboksens hovedutliggerbryter til på-stillingen.

Stanse sprederen

1. Vri hovedutliggerbryteren til av-stillingen.
2. Kople ut ProGator-kraftuttaket.

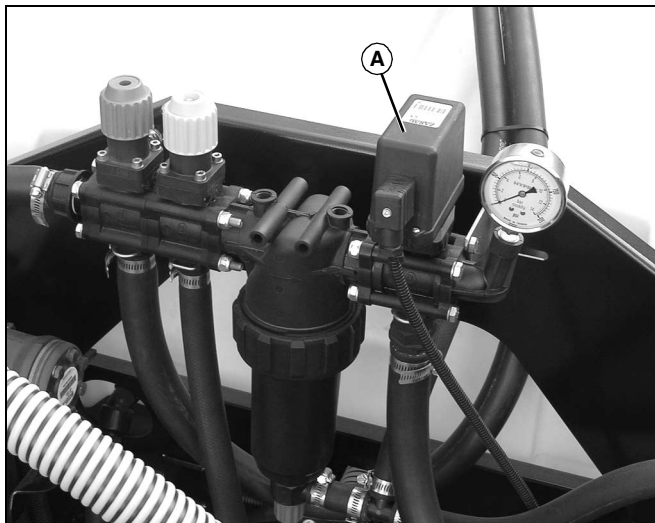
Justere lufttrykket i systemet

For skikkelig effekt bør systemtrykket være justert til dysetypen som brukes.

Når sprederen er i bruk kan systemtrykket avleses på instrumentpanelet.

Juster systemtrykket etter behov:

- Trykk på “+” med trykkregulatoren på instrumentpanelet for å øke trykket
- Trykk på “-” med trykkregulatoren på instrumentpanelet for å senke trykket



MX42195

MERK! Hvis det ikke er noen trykkindikasjon eller feil indikasjon på måleren, kan det hende trykkmåleret og/eller isolatoren trenger å luftes.

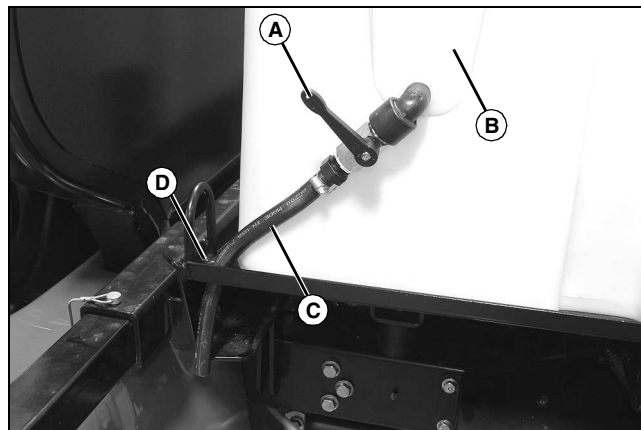
Du skal ikke tukle med trykkreguleringsventilen (A) på baksiden av sprederen.

Bruke personvasktanken



OBS! Unngå personskade! Du må aldri fylle vasketanken med noe annet enn rent vann til bruk for skylling/vasking.

Det må ikke drikkes fra denne beholderen. Væskene i den kan ha vært forurensset.



MX42618

1. Steng kranventilen (A).
2. Rengjør området rundt påfyllingslokket.
3. Ta av påfyllingslokket.
4. Fyll vasketanken (B) med rent vann.
5. Sett på påfyllingslokket.
6. Fjern slangen (C) fra hullet (D) i sprederrammen.
7. Åpne kranventilen.
8. Vask etter behov og steng kranventilen.
9. Sett slangen på plass i sprederrammen.

Fylle og tømme spredertanken

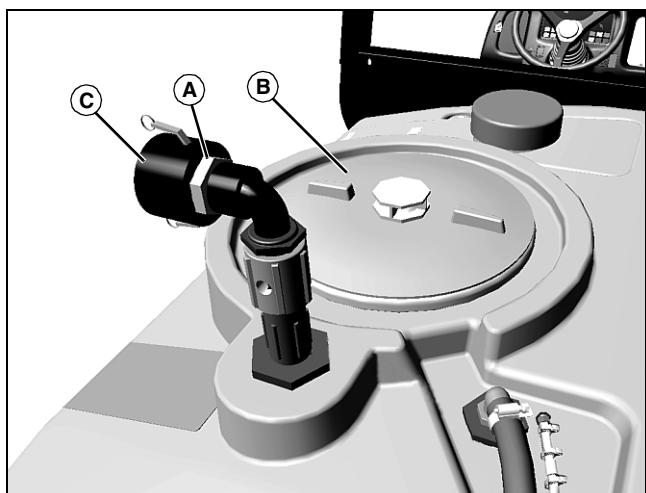
Fylle tanken



OBS! Unngå personskade! Kjemikalier kan være farlige. Unngå at bruker eller tilskuere blir skadet:

- Les blande- og håndteringsanvisningene på etiketten til kjemaliebeholderen Et datablad for materialsikkerhet som gir konkrete sikkerhetsopplysninger, bør følge vedlagt fra leverandøren av kjemikaliene.
- Du må bruke egnede klær og sikkerhetsutstyr ved håndtering eller påføring av sprøytekjemikalier.
- Bruk heldekkende plagg, vernebriller og gummihandsker.
- Forby all røyking, drikking og spising nær kjemikalier.
- La aldri enden av vannslangen komme i kontakt med kjemikaliene ved fylling av tanken.

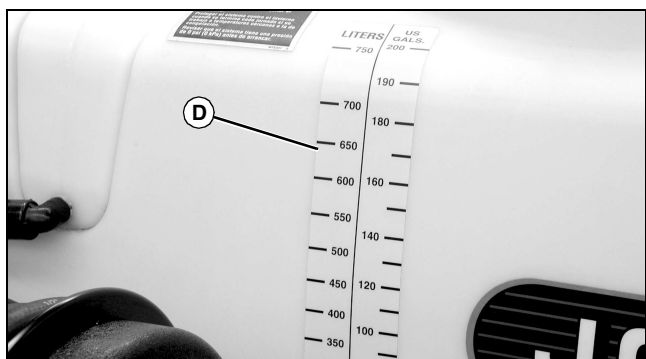
1. Parker maskinen forsvarlig.



MX19920

2. Fyll på hurtigkoplingen (A) eller påfyllingsåpningen (B).
3. Rengjør påfyllingsområdet for å forhindre kontaminasjon av tanken.
4. Fjern verneekselet (C) fra hurtigkoplingen og kople den til en 1-tommes rørdel.

MERK! Følg kjemikalieprodusentens anvisninger for blanding på etiketten på beholderen for riktige proporsjoner og påføringsmengder.



MX17910

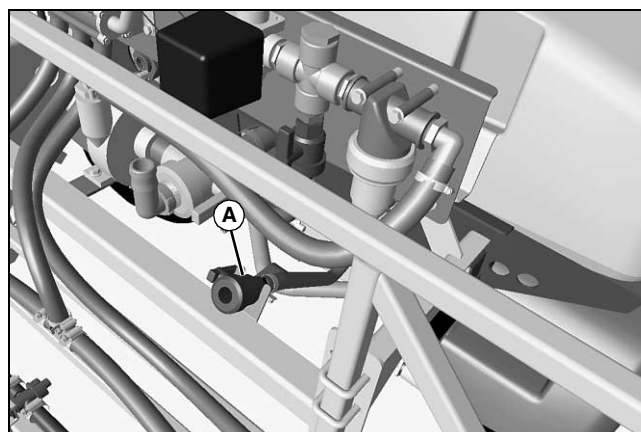
5. Fyll tanken med riktig mengde kjemikalie og bland med rent vann. Bruk fyllemerkene (D) for omtrentlige mål.

Tømme tanken

VIKTIG! Unngå skade!

- Det er meget viktig at sprøtemateriale kastes på en forsvarlig måte. Bland ut med vann og sprøyt det på et område som allerede er behandlet.
- Overflødig væske må aldri tømmes i et avløp eller nær en innsjø eller bekk.

1. Parker maskinen forsvarlig på et underlag som ikke kan skades av kjemikalier. Du må ikke parkere nær et avløp, en innsjø eller bekk.
2. Rengjør tanken innvendig etter behov.



MX19961

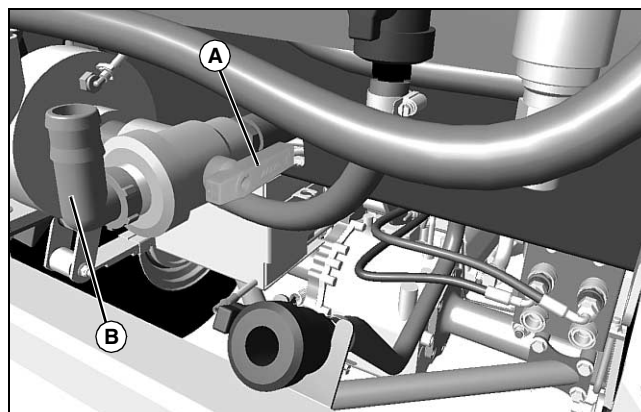
3. Plasser en beholder under tappeslangen (A) på baksiden av sprederen.
4. Fjern slangen fra festeinnretningen.
5. Drei ventilhåndtaket til det er rettet inn på slangen for å åpne ventilen.
6. La tanken tømmes fullstendig.

VIKTIG! Unngå skade! Unngå skade på pumpen. Drei ventilhåndtaket slik at det vender vinkelrett på slangen etter at du har tømt tanken.

7. Steng ventilen ved å dreie ventilhåndtaket 90° slik at håndtaket peker vinkelrett på slangen.
8. Fest slangen på festeinnretningen.
9. Kast skyllevannet på en forsvarlig måte.

Bruke treveisventilen

VIKTIG! Unngå skade! Før du bruker sprederen må du alltid være sikker på at pilen på håndtaket (A) på treveis kuleventilen peker mot tanken som vist. Pumpen vil bli alvorlig skadet på et par minutter hvis den blir kjørt tom.



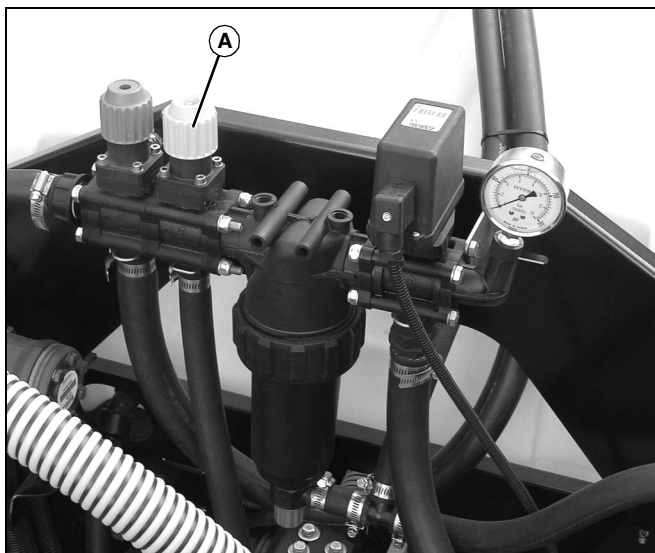
MX19936

- Vri håndtaket (A) til pilene peker mot tanken for å trekke væske fra tanken når sprederen brukes.
- Vri håndtaket til pilene peker bort fra tanken for å trekke væske fra åpningen (B) når ekstraskylletanken er montert.
- Det går ingen væske til pumpen når håndtaket på treveisventilen er i den vertikale stillingen.

Bruke agitatoren

Agitatoren gir kontinuerlig agitasjon for å forhindre at blandingen i spredertanken skiller seg. Det anbefales å bruke agitatoren hver gang sprederen brukes.

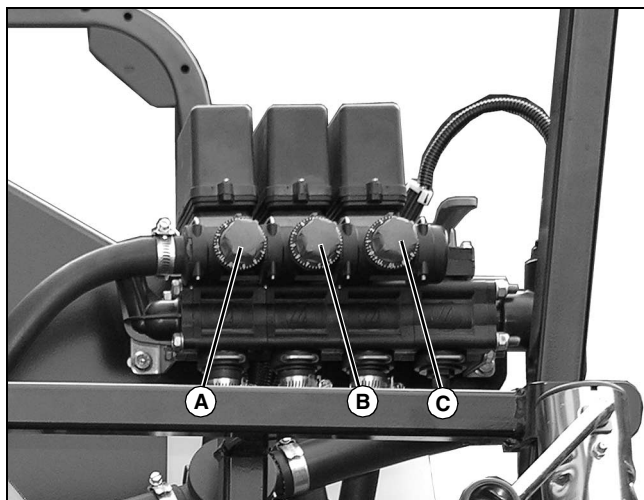
1. Slå sprederen AV.
2. Parker maskinen forsvarlig.



MX42195

3. Vri knotten (A) på agitatorventilen mot klokken for å åpne den, og still inn ønsket agitasjonsnivå.
4. Fortsett normal sprøyting.
5. Slik stanser du agitatorens:
 - a. Slå sprederen AV.
 - b. Parker maskinen forsvarlig.
 - c. Vri knotten på agitatorventilen med klokken til lukket stilling.

Regulere strupeventiler



MX42194

1. Skru alle tre strupeventilknotter: mot venstre (A), til midtstillingen (B) og mot høyre (C) med klokken til "0" (av-stillingen).

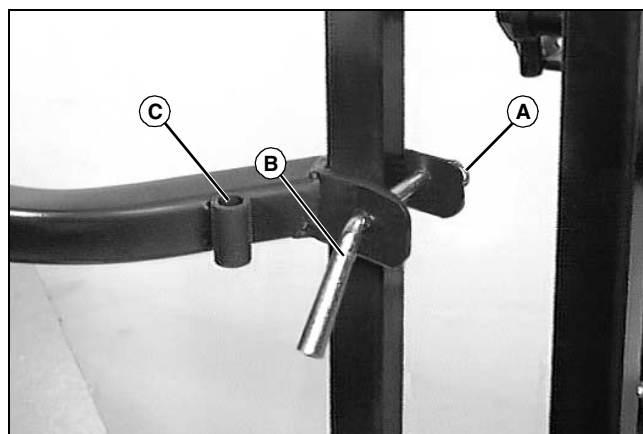
MERK! Hvis du har automatisk effektkontrollboks, skal du stille den inn på manuell kontroll for å utføre denne prosedyren.

2. Stå foran maskinen og slå alle tre utliggerventiler på (ved bruk av manuell eller automatisk effektkontrollboks).
3. Slå hovedkontrollen på (ved bruk av manuell eller automatisk effektkontrollboks).
4. Merk deg sprederdriftstrykket som angis av kontrollboksen.
5. Slå av høyre utliggerseksjon på fremre kontrollboks.

MERK! Når du slår av en utliggerseksjon vil sprederdriftstrykket øke.

6. Juster høyre strupeventilknott (C) for å sprederdriftstrykk som tidligere omtalt.
7. På fremre kontrollboks slår du høyre utliggerseksjon på og midtseksjonen av.
8. Juster midtre strupeventilknott (B) for å sprederdriftstrykk som tidligere omtalt.
9. På fremre kontrollboks slår du midtseksjonen på og venstre utliggerseksjon av.
10. Juster venstre strupeventilknott (A) for å sprederdriftstrykk som tidligere omtalt.
11. Etter at alle tre utliggerseksjoner er slått av og på, skulle det være mulig å raskt kontrollere hver strupeventilinnstilling ved å slå av en av de tre utliggerseksjonene. Sprederdriftstrykket skal da holde seg på samme nivå.

Bruke utliggervingene



MX30056

1. Fjern fjærlåsestiftene (A) og de borede pinnene (B).
2. Sett pinnene i oppbevaringsrørene (C).

VIKTIG! Unngå skade! Sprederen må ikke brukes med utliggervingene i hevet stilling.

Når utliggervingene er i hevet stilling og klar for transport, må du sørge for at det sitter borede pinner og fjærlåspinner i for å sikre vingene.

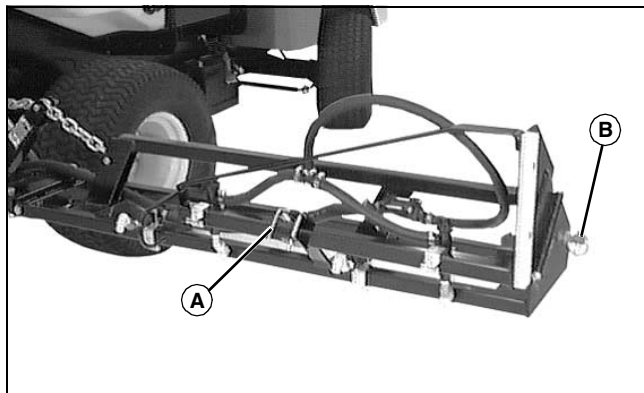
3. Hev eller senk utliggervingene ved å flytte bryterne for venstre og høyre utliggervinger til HEVE- eller SENKE-stilling inntil utliggervingene har fått ønsket høyde.

BRUK

Bruke utliggervingeforlengere (kun 15-21-fot utligger)

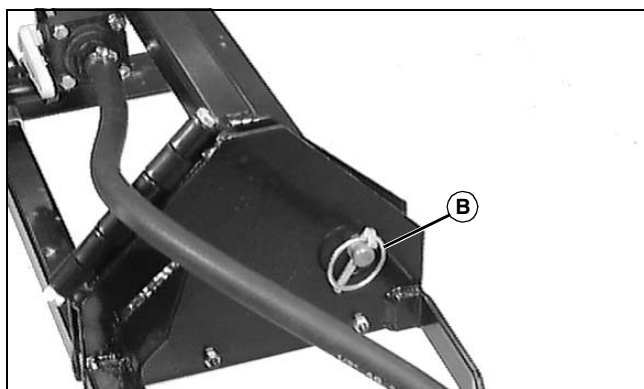
MERK! Når forlengerne ikke er i bruk skal du sette pinner i de opprinnelige plasseringen og lukke kuleventilene.

1. Senk utliggervingene til driftsstilling.



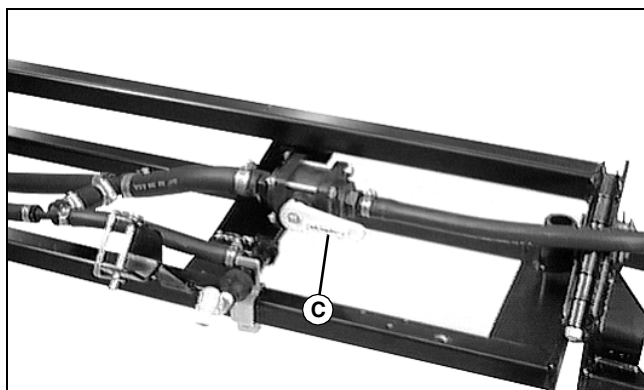
MX19966

2. Fjern trådlåsestiften (A) og hurtiglåspinnen (B).



M88203a

3. Sving ut utliggervingeforlengeren og monter hurtiglåspinnen (B).



MX19965

4. Drei håndtaket (C) på kuleventilen til:

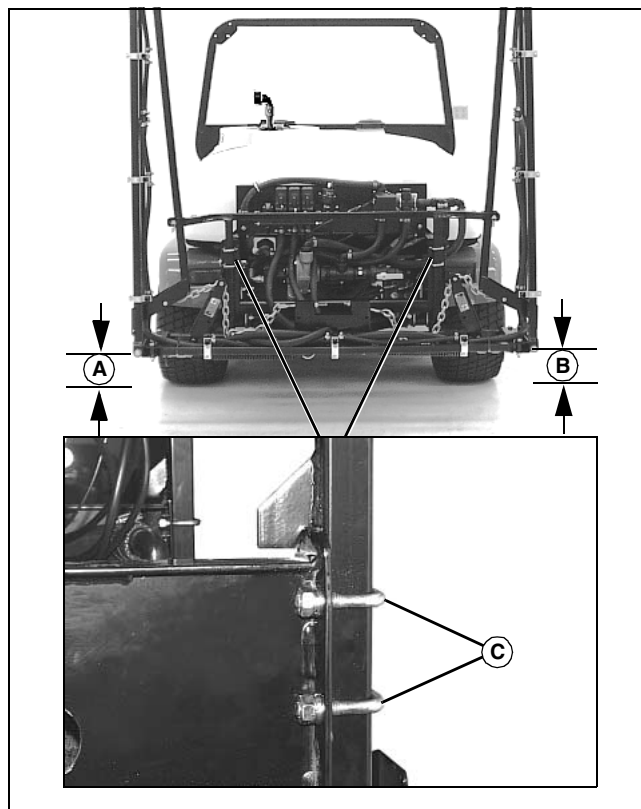
- Vannrett ÅPEN stilling for sprøyting.
- Loddrett LUKKET stilling når utliggervingeforlengerne er foldet og ikke i bruk.

5. Sett på trådlåsestiften (A).

Justere utliggerens horisontal og høyde

MERK! Maskinen må stå på flatt og plant underlag ved justering av utliggerens nivå og høyde.

1. Parker maskinen forsvarlig.
2. Kontroller at dekkene på maskinen har korrekt og samme trykk på alle hjul.
3. Fold og lås forlengerne på utliggervingene (utstyrsavhengig).
4. Hev og lås utliggervingene.



MX19962/MX2965a

5. Mål avstanden mellom bakkenivå og hver ende av den midtre utliggerseksjonen. Avstandene (A) og (B) skal være like og minst 38 cm (15 in.).

6. Hvis endene ikke er i vater eller hvis det er ønskelig med høydejustering, justerer du utliggeren slik:

- a. Støtt den midtre seksjonen av utliggeren jevnt med en elevator eller jekk.
- b. Løsne de fire U-boltene (C) og juster den midtre seksjonen på utliggeren slik at hver ende har samme høyde.

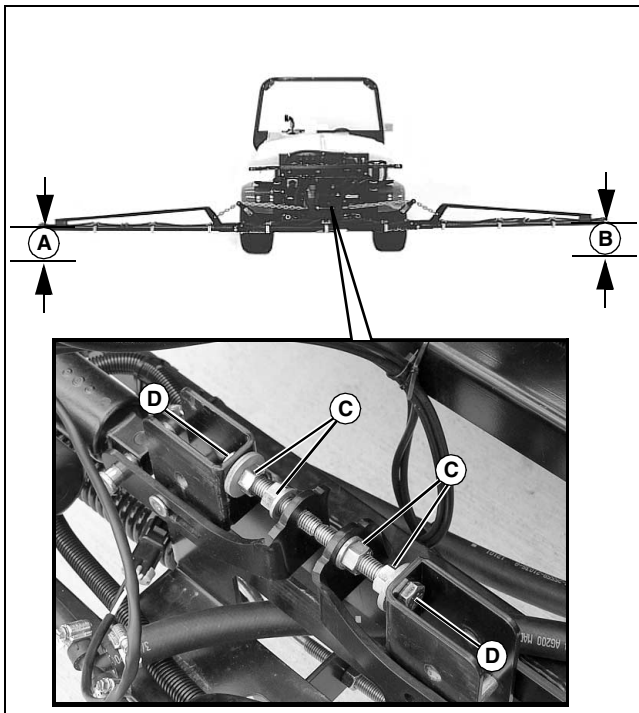
7. Stram de fire U-boltene helt til.

8. Fjern løfteapparatet fra den midtre utliggerseksjonen.

9. Niveller utliggervingene. (Se Nivellering av utliggervingene.)

Nivellere utliggervingene

1. Niveller midtre utliggerseksjon.
2. Senk utliggervingene til driftsstilling.



MX19963/MX42624

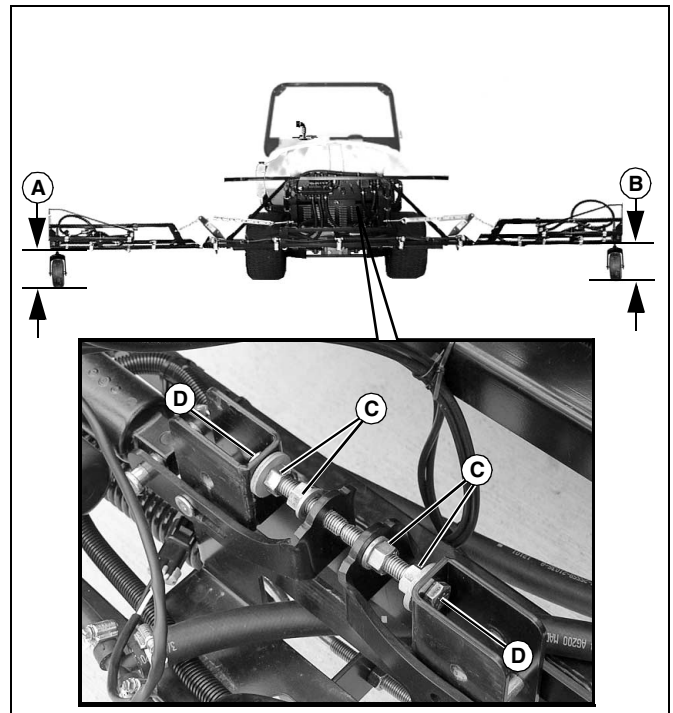
3. Mål avstanden mellom bakken og enden av utliggervingene. Avstandene (A) og (B) skal være de samme og lik avstanden til den midtre utliggerseksjonen.

4. Slik justerer du utliggervingens horisontal:

- Løsne mutterne (C).
- Stram eller løsne bolten (D) for å heve eller senke enden på utliggervingen.
- Stram mutterne (C) godt til.

Nivellere utliggervinger med bakkehjul (utstyrsavhengig)

- Niveller utliggeren.
- Fjern låsepinnen fra utliggerne og vingene og senk dem helt.



MX19963/MX42624

3. Mål avstanden mellom bakken og enden av utliggervingene. Avstandene (A) og (B) skal være de samme og lik avstanden til den midtre utliggerseksjonen.

4. Slik justerer du utliggervingens horisontal:

- Løsne mutterne (C).
- Stram eller løsne bolten (D) for å heve eller senke enden på utliggervingen.
- Stram mutterne (C) godt til.

Heve og senke ProGator-lastekassen

- Parker maskinen forsvarlig. (Se "Parkere forsvarlig" i delen "Sikkerhet".)
- Følg anvisningene i delen om fylling og tømning av spredertanken for å tappe tanken, slik at den ikke inneholder mer enn 50 gallon før lastekassen heves.
- Følg anvisningene i ProGator-brukerhåndboken for å heve og senke lastekassen.



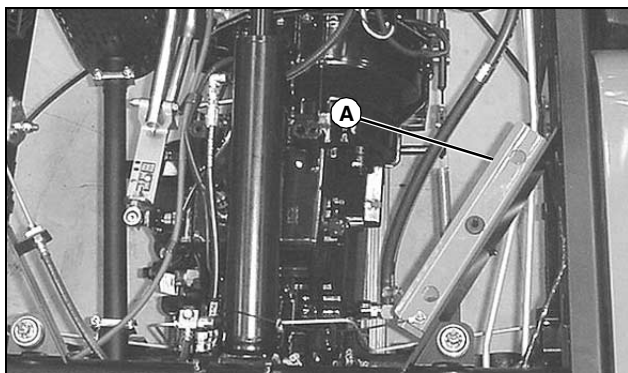
OBS! Unngå personskade! Redskaper er tung og kan forårsake klemmeulykker.

- En redskap som er hevet, skal støttes opp med en mekanisk låsemekanisme, eller ved bruk av en annen forsvarlig metode, før det utføres service.

- Fjern alt materiale fra redskaper før du utfører service.

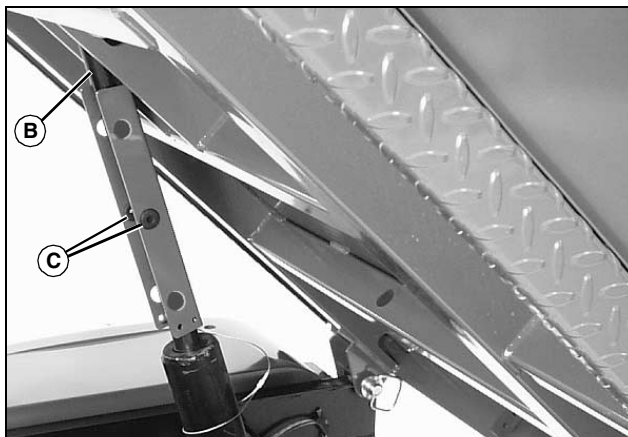
4. Monter maskinens sikkerhetsstøtter for servicearbeid:

Ekstra redskaper og utstyr



MX14992

a. Fjern sikkerhetsstøtten (A) fra lagringsstillingen bak på kjøretøyet på høyre side.



MX14982

b. Monter sikkerhetsstøtten på løftesynderstangen (B). Sørg for at løftesynderstangen er riktig plassert mellom sikkerhetsstøttens gummimaljer (C).

5. Fjern sikkerhetsstøtten før lastekassen senkes.

Transport

VIKTIG! Unngå skade! Under transport må du hele tiden være oppmerksom på spreders høyde og bredde.

1. Flytt avløpet (hvis montert) til transportstillingen.
2. For sikker tømming av tanken skal du fortynne og sprøyte ut resterende kjemikalier.
3. Parker maskinen forsvarlig.
4. Skyll og tøm spredertanken.
5. Hvis aktuelt, fold og lås bomvingeforlengerne i sammenlagt stilling.
6. Hev og lås utliggeringene i reist stilling.
7. Sett varselflagg på utliggerne om nødvendig.

Ekstra redskaper og utstyr

Bruke avløpet

Drift- og transportstillinger

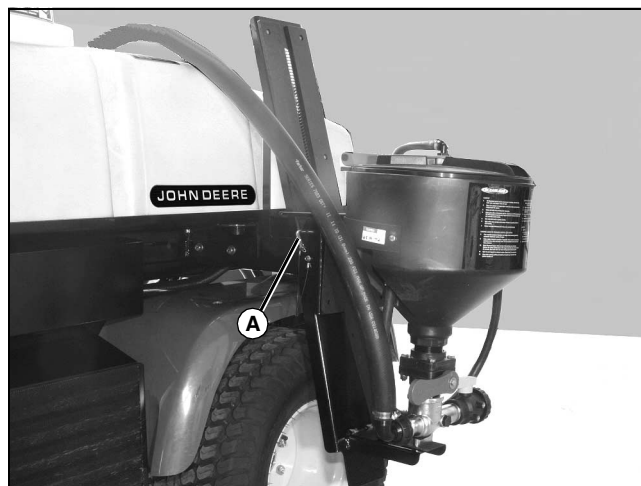
VIKTIG! Unngå skade! Flytt avløpet til driftstillingen før du fyller på kjemikalier.

Tøm avløpet for kjemikalier før det heves til transportstillingen.



MX42438

1. Drei og fjern låsepinnen (A) før du flytter samlekassen til driftstillingen.
2. Trekk låsen (B) mot samlekassen for å frigjøre løftebordet fra braketten (C) og senk bordet til driftstilling for fylling av samlekassen.



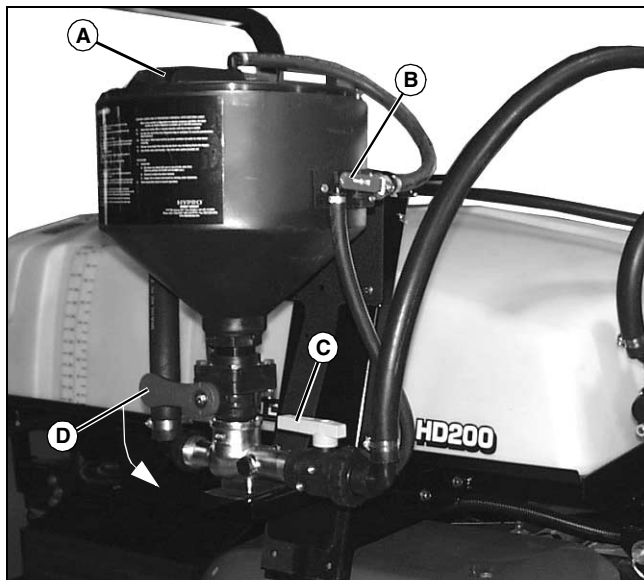
MX42439

3. Oppbevar låsepinnen (A) i oppbevaringsstillingen.
4. Når du flytter eller transporterer maskinen må du sette løftebordet tilbake i hevet (transport) stilling, montere låsen på braketten og låse den i hevet stilling med låsepinnen.

EKSTRA REDSKAPER OG UTSTYR

Starte

MERK! Alle ventiler må stenges før start: Innløpsventilen (C), håndtaket på samleasseventilen (D) og skylle tankventilen (A).



MX42192

A- Tanklokk

B- Ventil, tank rense (rødt håndtak)

C- Ventil, innløp (gult håndtak)

D- Ventil, samleasse (blått håndtak)

1. Åpne tanklokket (A) for å kontrollere om det finnes fremmedlegemer som kan hindre drift av eller forurense systemet.
2. Lukk og lås lokket ved å dreie dekselet med klokken.
3. Led pumpestrømmen til inntaksslangen ved å dreie håndtaket på innløpsventilen (C) horisontalt. Det må brukes et trykk på minimum 30 psi og maksimum 150 psi.
4. Åpne håndtaket på samleasseventilen (D) ved å dreie det nedover til vertikal stilling.
5. Lås opp og åpne lokket sakte ved å dreie dekselet mot klokken.

Fyller kjemikalier i samleassen



OBS! Unngå personskade! Kjemikalier kan være farlige. Unngå skade på bruker eller tilskuere:

- Les blande- og håndteringsanvisningene på etiketten til kjemaliebeholderen. Et datablad for materialsikkerhet som gir konkrete sikkerhetsopplysninger, bør følge vedlagt fra leverandøren av kjemikaliene.
- Du må bruke egnede klær og sikkerhetsutstyr ved håndtering eller påføring av sprøytekjemikalier.
- Bruk heldekkende plagg, vernebriller og gummihandsker.
- Forby all røyking, drikking og spising nær kjemikalier.
- La aldri enden av vannslangen komme i kontakt med kjemikaliene ved fylling av tanken.

1. Åpne tanklokket. Fyll ønsket mengde med kjemikalier i samleassen. Sørg for at det ikke spruter væske eller pulver utenfor samleassen.



MX42224

2. Skyll tomme kjemaliebeholdere etter behov. Plasser beholderåpningen over beholderskylleventilen (A) og trykk ned. Dette vil aktivere skylleventilen og skylle beholderen.
3. Skyll samleassen. Lukk og lås lokket ved å dreie dekselet med klokken. Frigjør sikkerhetslåsebåndet på samleassetankens skylleventil (rødt håndtak) og dreid det til på i 20 sekunder. Steng kuleventilen og sett låsebåndet tilbake i låst stilling.
4. Åpne lokket og undersøk om det ligger igjen kjemikalierester. Gjenta etter behov.
5. Lukk samleasseventilen.

Fyller på kjemikalier med sugelansett (ekstraustyr)

MERK! Lansettinn sugning avhenger av trykk og strømning i avløpet. Best resultater oppnås ved høyeste tilgjengelige trykk, opp til maksimalt 150 psi.

1. Sett lansetthuset med O-ringen inn i avløpet inntil O-ringen er lukket.
2. Bruk den frie enden på lansetten til å stikke hull i posen eller beholderen for å suge opp kjemikalie i pulver- eller væskeform.
3. Skyll lansetten. Sett lansettenden i en ren beholder med vann for å skylle lansettenheten.
4. Fjern lansetthuset fra avløpet og tapp eventuell gjenværende væske i samleassen.
5. Lukk samleasseknivventilen. Slå av innløpskuleventilen.

Stanse

1. Sørg for at:
 - Alle ventiler er stengt. Husk å stenge samleasseventilen først.
 - Kjemikalierester er blitt tørket opp.
 - Lokket på samleassen er lukket og låst ved å dreie dekselet med klokken.
2. Led pumpestrømmen tilbake til normal drift.

Bruke skummarkør

Bruke skummarkør

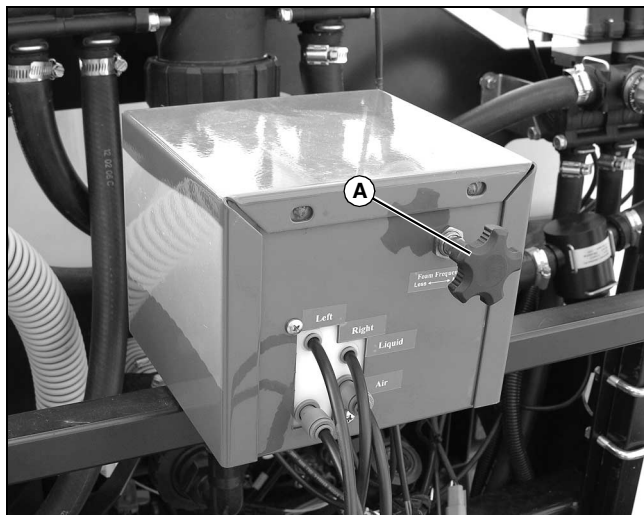
1. Gjør klar oppløsningen i skummarkørtanken.
2. Senk nedre utliggervinger og forlengere på høyre og venstre side (utstysavhengig).
3. Flytt bryteren for skummarkøren på kontrollboksen til VENSTRE eller

EKSTRA REDSKAPER OG UTSTYR

HØYRE stilling med motoren i gang. Skum skal komme ut av skumdysen på den valgte siden.

4. Flytt skummarkørbryteren til AV-stillingen når du er ferdig med merkingen.

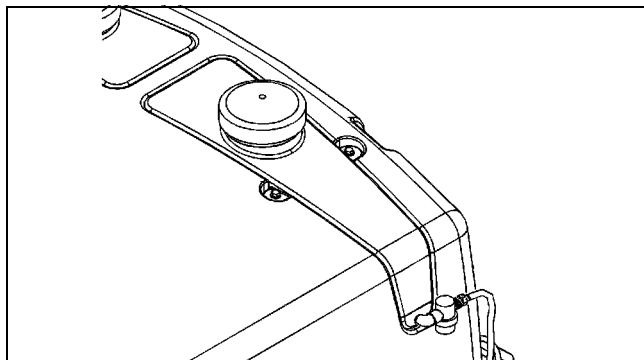
Justere skummarkør



MX42186

Bruk knotten (A) for å justere den relative blandingen av luft og væske (skumkonsentrat). Denne blandingen vil bestemme størrelsen på skummarkøren som slippes.

Forberede oppløsning for skummarkør



MX3603

Velge konsentrat

Bruk alltid skumkonsentrat av høy kvalitet. Du bør være klar over at det selges mye skumkonsentrat av dårlig kvalitet. Noen konsentrater fungerer bra under noen forhold, men ikke under andre. Be John Deere-forhandleren om en anbefaling.

Blande oppløsning

MERK! Blanding av en oppløsning som er for sterk kan føre til at skummet blir for stivt. Selv om skumkvaliteten kan se god ut, kan markøren synes å kjøre seg fast med liten skumproduksjon. Hvis dette skjer, kan du tynne ut blandingen med vann.

Følg disse retningslinjene ved blanding av oppløsning:

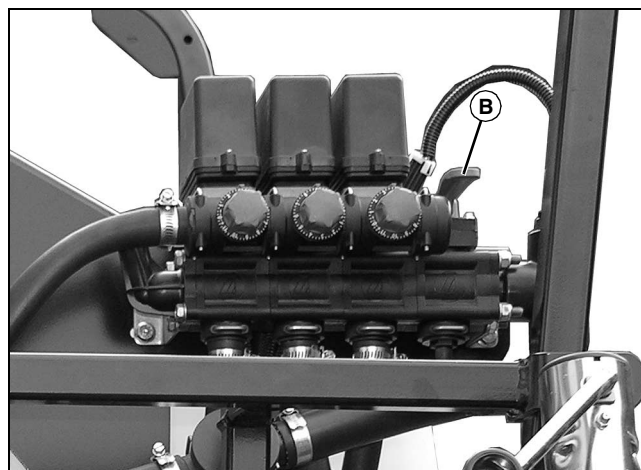
- Følg alltid anvisningene på produktetiketten.
- Bruk alltid rent vann. Hvis vannet inneholder mye mineraler, er det tilrådelig å tilsette et vannbehandlingsmiddel.
- Fyll alltid konsentrat på vann og ikke vann på konsentrat.
- Når du etterfyller skummarkørtanken med en vannslange skal du sette

enden på slangen under væskeoverflaten for å forhindre agitasjon og skumdannelse i tanken.

- Hvis skummet synes vannholdig, kan det være nødvendig å tilsette mer konsentrat eller et vannbehandlingsmiddel. Eksperimenter for å fastslå den rette blandingen for ditt bruk.

Bruke manuelle og elektriske slangetromler

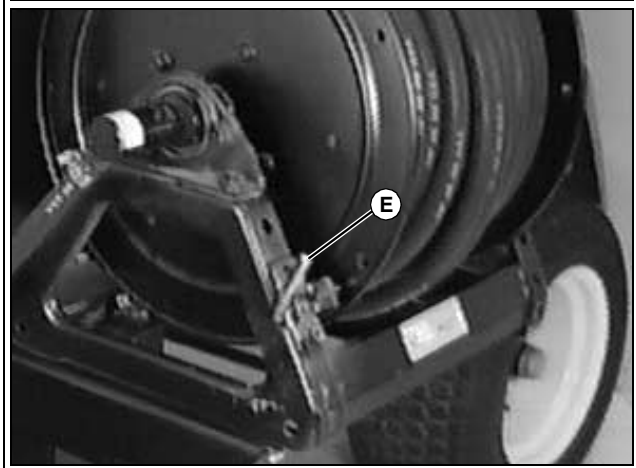
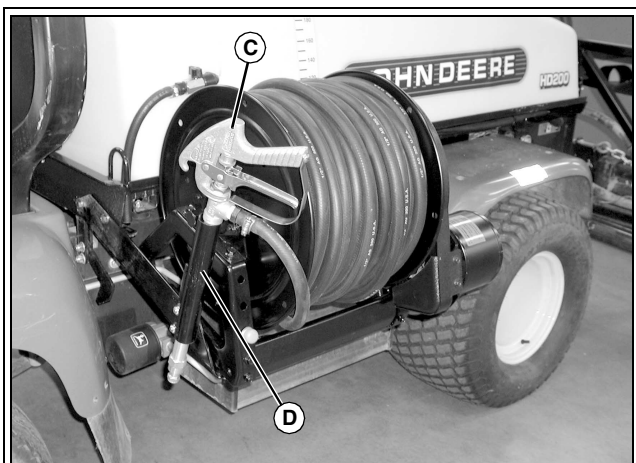
1. Parker maskinen forsvarlig.
2. Flytt hovedbryteren for utliggeren til avstillingen.
3. Flytt kontrollspaken for kraftuttaket for å starte drift av sprøytepumpen.
4. Sett maskinen på ønsket turtall med gassen/regulatoren (ekstrautstyr/utstyrsavhengig). Om nødvendig juster systemtrykket med trykkvakten på instrumentpanelet.
5. La motoren gå og stig av maskinen.



MX42194

6. Sett slangetromlens ventilspak (B) bak på sprederen i PÅ-stilling:

- PÅ-stilling - med spaken i hevet eller øvre stilling slås væsketilførselen til slangetrommelen på.
- AV-stilling (vist) - med spaken i senket eller nedre stilling slås væsketilførselen til slangetrommelen av.



MX17908, M92781

Skiltplassering: Det øverste bildet viser en elektrisk slangetrommel og det nedre bildet en manuell slangetrommel.

7. Fjern munnstykket (C) fra oppbevaringsrøret (D).
8. Trekk ønsket lengde med slange fra trommelen.
 - Manuell slangetrommel: Trekk ut og flytt trommellåsen (E) til ULÅST stilling (vist) slik at trommelen spinner fritt. Trekk slange av trommelen.
 - Elektrisk slangetrommel: Trekk slange av trommelen.

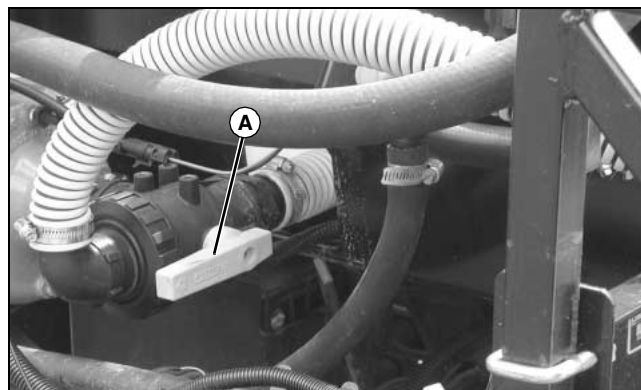
Bruke skylletanken

Fylle skylletanken

1. Sørg for at håndtaket på treveisventilen står i loddrett stilling.
2. Fyll tanken med rent vann.

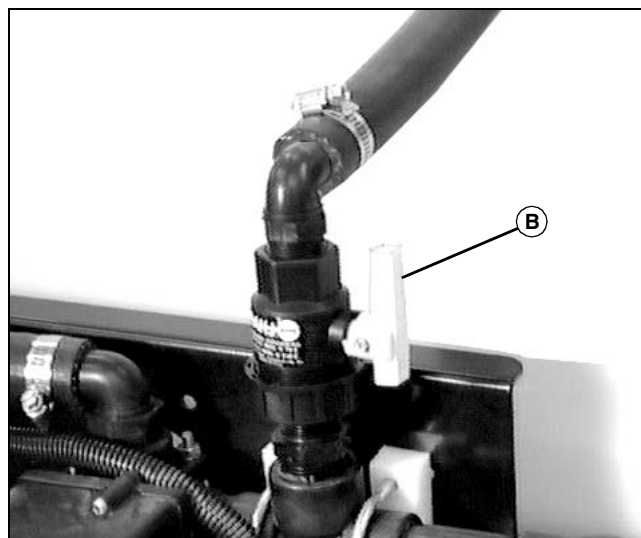
Bruk

1. Stans maskinen på flat mark, ikke i en skråning.
2. Sett girspaken i NØYTRAL.
3. Kople inn parkeringsbremsen på maskinen.



MX17741

4. Flytt håndtaket på treveisventilen til bakre stilling (A). I denne stillingen vil vann fra skylletanken renne til pumpeinntaket.



M92238

5. Flytt håndtaket (B) på kuleventilen til:
 - ÅPEN stilling - med håndtaket til kuleventilen i loddrett stilling vil skyllevann under trykk renne til tankskylleren som sitter på innsiden av hovedspredertanken.
 - LUKKET stilling - når håndtaket til kuleventilen står i vannrett stilling vil ikke skyllevannet renne.
6. Kople inn kraftuttaket for å starte pumpen.
7. Kjør pumpen etter behov. Pumpen må ikke kjøres tørr. Når alt det rene vannet er brukt, må du kople fra kraftuttaket for å stanse pumpen.

Service

Serviceintervaller - Standardutstyr

Alltid før bruk

- Kontroller og rengjør rørmontert filter.
- Kontroller og rengjør sugesil (utstyrsavhengig).
- Kontroller maskinens hydraulikkolje.
- Kontroller spredertanken for skade og innvendig rusk.
- Undersøk kopleingene for lekkasjer.
- Kontroller innholdet i spredertanken.

SERVICE

Etter hver bruk

- Tøm og skyll tanken, utliggerlanger, dyser og slangetromler (utstyrsavhengig).

Etter behov

- //Juster fjærspenningen på utliggervingens fleksible ledd.
- Avluft kontrollenhetens trykkmåler og/eller isolator.
- Kontroller og rengjør dekselventilen på personvasketanken.

Årlig

- Smør svingeleddene på utliggervingene.
- Membranpumpe: skift membraner og olje.
- Kontroller og skift dyser.

Serviceintervaller - Ekstraustyr

Etter hver bruk

- Tapp og skyll kjemikalieavløpet.

Etter behov

- Rengjør utløpssilen i skummarkørtanken.
- Kontroller og rengjør dekselventilen på skummarkørtanken.
- Smør området for manuell spenningsbrems på slangetrommel.
- Smør jekkstativ.

25 timer

- Smør bakkehjulene.

50 timer

- Rengjør skummarkørkabinettet med trykkluft.
- Smør svingkoplingene på slangetrommelen.

Årlig

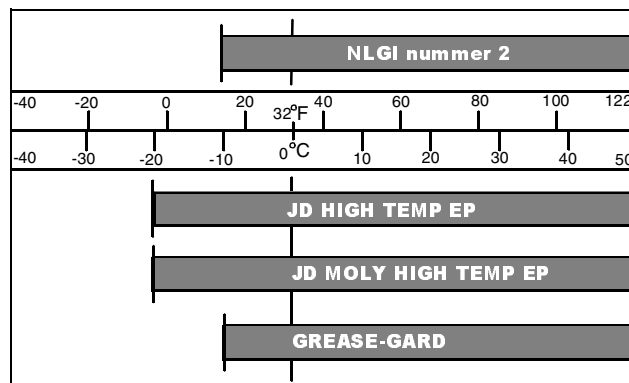
- Skift skummarkørens pumperør/-slange.

Reservedeler

ARTIKKEL	DELENUMMER
Sett for utskifting av membranpumpe	TCA19675
Pumperør/-slange for skummarkør	TCU27170
Pakke med bladsprederdyser, utvidet serie	BM19256
Dysepakke, pumpetype	BM19335
Lavdriftsdysesett	VGB10129

(Delenumrene kan endres uten varsel, og de kan variere fra land til land.)

Smørefett



Bruk smørefett basert på NLGI-konsistenstall og den temperaturen som forventes i løpet av serviceintervallet.

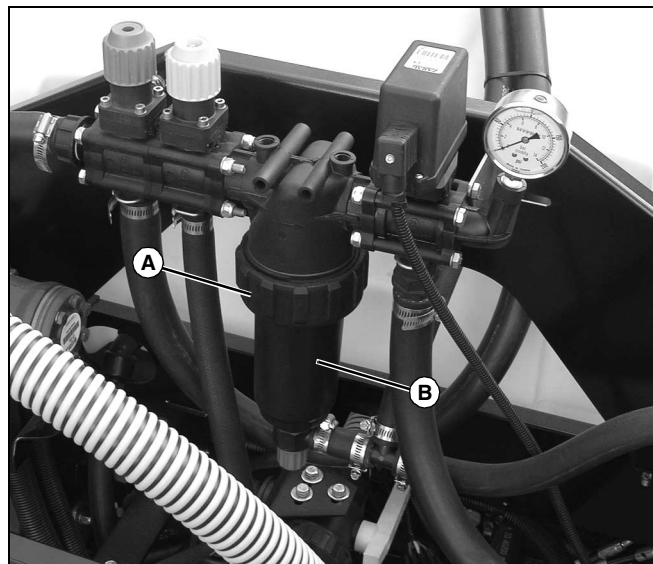
Følgende fettyper anbefales:

- John Deere Moly High Temperature EP Grease.
- John Deere High Temperature EP Grease.
- John Deere GREASE-GARD™.

Andre typer smørefett som brukes må oppfylle følgende spesifikasjoner:

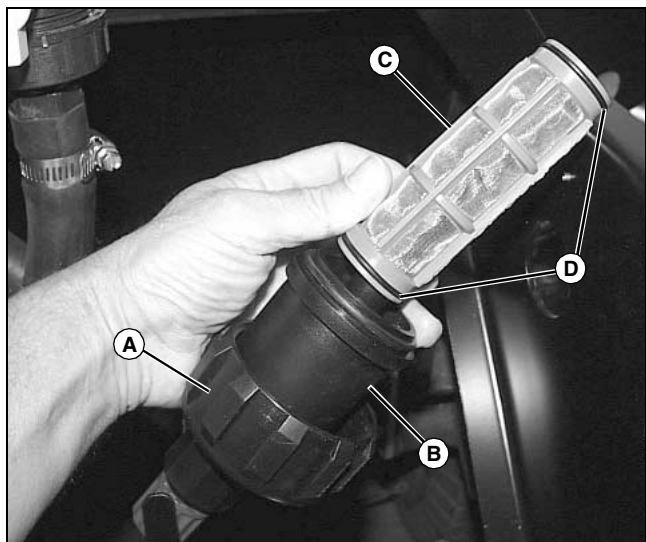
- SAE Multipurpose EP Grease med 3 til 5 prosent molybdendisulfid.
- SAE Multipurpose EP Grease.
- Fettyper som er i overensstemmelse med militærspesifikasjonen MIL-G-10924C, kan brukes ved arktiske forhold.

Service på rørmontert filter



MX42195

1. Skru ut den store mutteren (A) og fjern beholderen på baksiden av sprederen. Senk den for å få tilgang til filteret. Du må ikke kople fra slangen som sitter på bunnen av boksen.

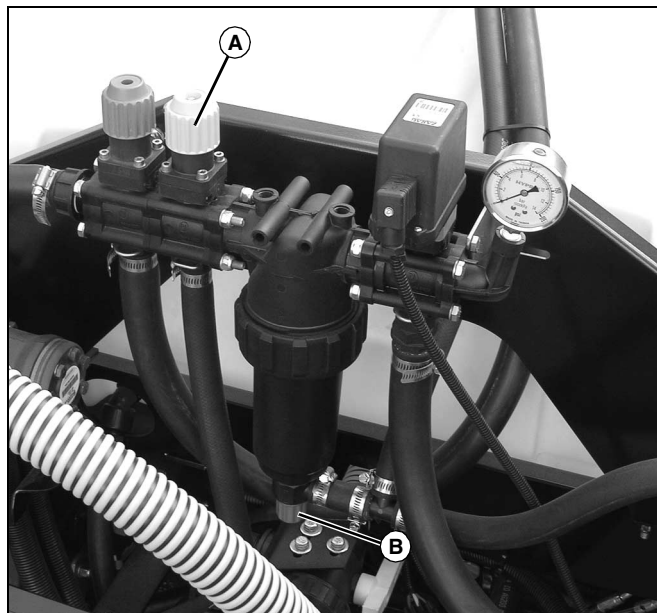


MX19934

2. Fjern filteret (C) fra beholderen (B).
3. Rengjør eller skift ut filteret og o-ringene (D) etter behov.
4. Monter filter og beholder og fest med den store mutteren (A).

Skylling av rørmontert filter

1. Slå sprederen AV.
2. Slå AV alle utliggerbrytere.



MX42195

3. Vri knotten (A) på agitatorventilen med klokken til lukket stilling.
4. Åpne filterventilen ved å skru knotten (B) med klokken.
5. Slå PÅ sprederen for å rengjøre filteret.
6. Slå sprederen AV og lukk filterventilen ved å skru knotten mot klokken.

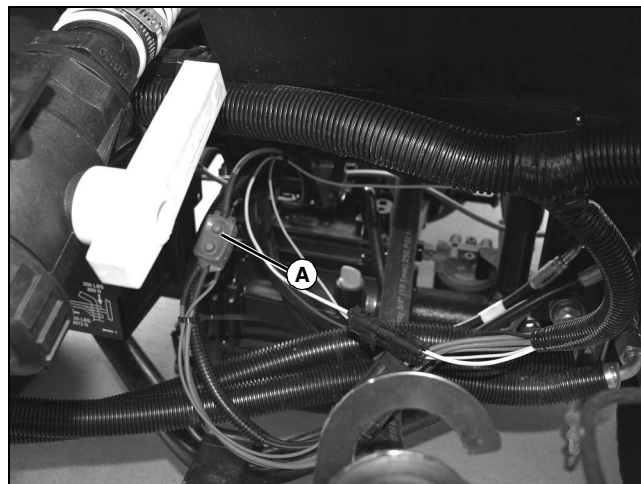
Verifisere spøyteeffekt

Bruk sprøyten ved ønsket trykk og mål strømmen fra minst to sprøytetupper for å kontrollere at effekten (gpm) er som ønsket.

- Skift sprøytetupper hvis to eller flere har 10 % eller høyere enn forventet

effekt.

Kontrollere hovedoverstrømsvernet



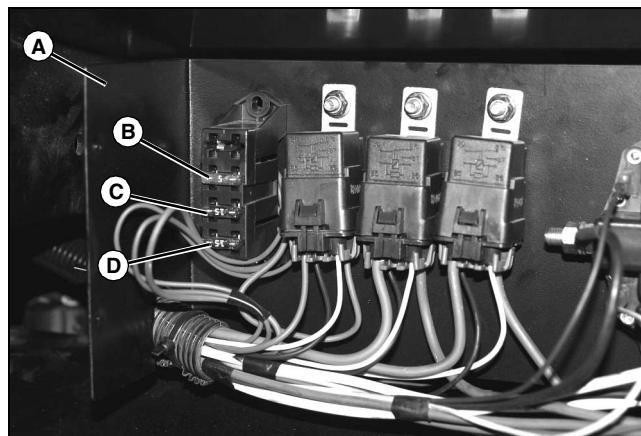
MX42332

Det fremre ledningsnett er utstyrt med et 40 A overstrømsvern med automatisk tilbakestilling (A) for å beskytte det elektriske systemet i sprederen.

Ved elektrisk overbelastning vil overstrømsvernet kople UT. Det vil tilbakestilles automatisk når den strømmen fjernes fra kretsen.

Hvis overstrømsvernet ikke tilbakestilles automatisk, er det en direkte kortslutning i hovedledningsnett. Ta kontakt med John Deere-forhandleren.

Kontrollere sikringer og overstrømsvernet for utliggeringens aktuator



MX42331

1. Fjern sidedekslet fra koplingspanelet (A)

MERK! For å forhindre tilfeldig tap av sikringer/overstrømsvern under drift bør sikringsboksen festes med elektrotape eller lignende.

2. Finn sikringsholderen nær sprederkontrollpanelet.

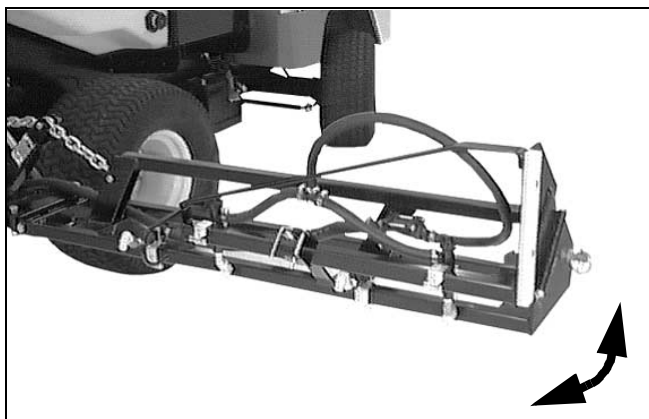
- (B) 5 A (ekstra tilbehør)
- (C) 15 A (skummarkør – ekstraustyr)
- (D) 15 A (magnetventiler)

3. Kontroller og skift ut dårlige sikringer eller overstrømsvern etter behov med nye sikringer eller overstrømsvern med samme amperetall. Hvis nye sikringer eller overstrømsvern går, er kopling til gods i sprederens ledningsnett. Ta kontakt med John Deere-forhandleren.

Justere fjærspenning på utliggervinge

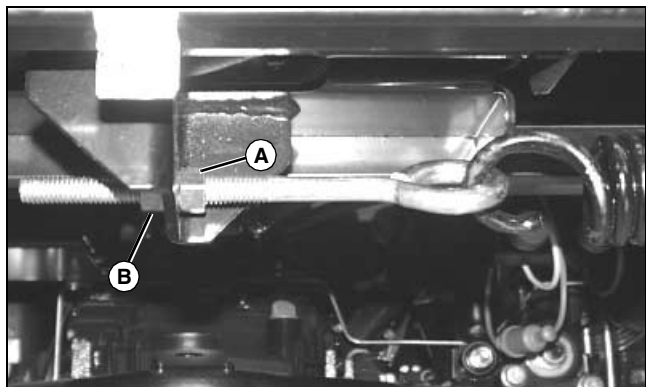
MERK! Det kreves mer fjærspenning hvis det brukes målehjul (ekstraustyr).

1. Sørg for at utliggervingens svingledd er smurt.
2. Sett utliggervingene i senket stilling.



MX19966

3. Flytte enden av den høyre utliggervingen fremover eller bakover for å simulere å treffe en gjenstand. Utliggervingen skal smekke bestemt tilbake til normal driftsstilling.



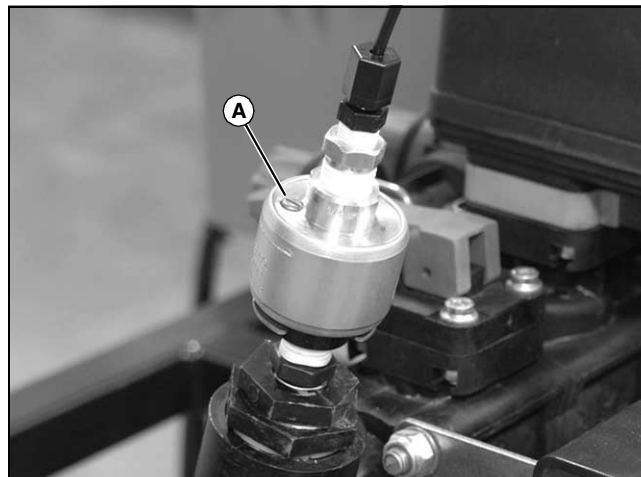
MX2971

4. Stram sekskantmutter (B) til spiralfjærene begynner å skilles og skaper spenning. Stram til mutteren (A). Dette skal gi riktig fjærspenning på utliggervingens fleksible ledd. Hvis fjæren er for stram, vil det være vanskelig å slå ut utliggeren på riktig måte. Hvis fjæren er for slakk, vil utliggerne vibrere under kjøring. Hvis du ønsker mer eller mindre fjærspenning:

- Øke fjærspenning – Løsne mutteren (A) og stram deretter mutteren (B) helt.
- Redusere fjærspenning – Løsne mutteren (B) og stram deretter mutteren (A) helt.

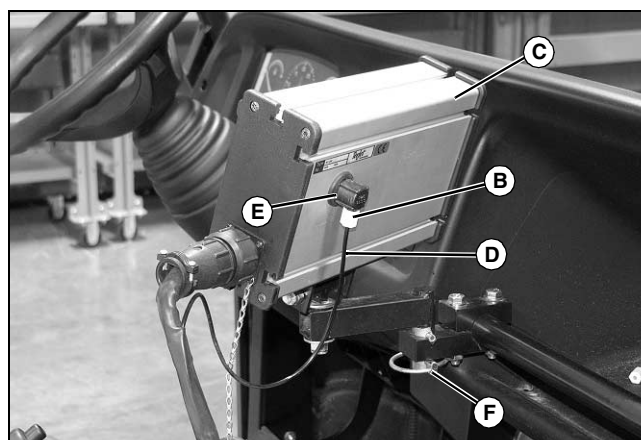
5. Gjenta for den andre utliggervingen.

Avluftning av den manuelle kontrollboksens isolator og trykkmålerslange



MX42660

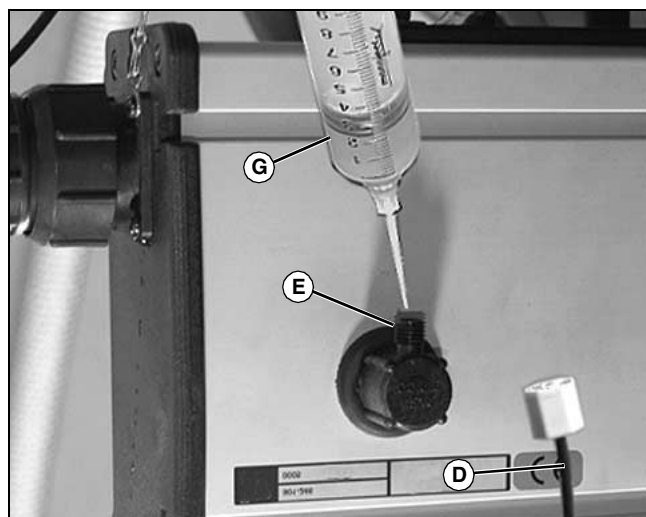
1. Løsne isolatorens avluftningsskrue (A). Ikke ta den helt ut av isolatoren.



MX42657

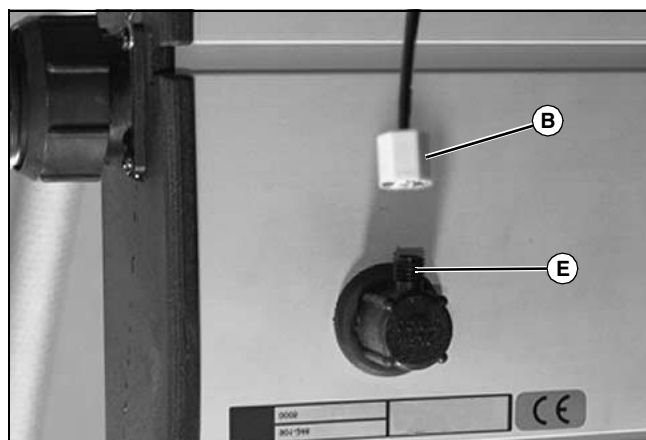
2. Løsne rørmutteren (B) bak på kontrollboksen (C) helt, og ta trykkslangen (D) ut av måleråpningen.

3. Fjern hurtiglåsestiften (F) og den bølgeformede skiven, og løft kontrollboksen ut av festet.



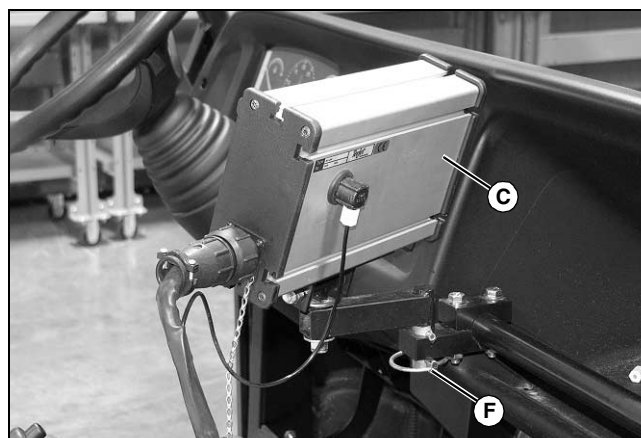
M42661

4. Snu kontrollboksen opp ned. Bruk en sprøyte (G) for å fylle måleråpningen (E) med RV-frostvæske.
5. Hold enden av trykkslangen (D) over nivået til isolatorens avluftningsskrue (A) bak på enheten. Bruk sprøyten for å fylle trykkslangen med RV-frostvæske. Fyll på frostvæske til all luft er fortrent fra systemet.
6. Stram avluftningsskruen (A) på isolatoren helt.



MX42662

7. Monter rørmutteren (B) på måleråpningsfestet (E) før du snur boksen rett vei.



MX42657

8. Monter kontrollboksen (C) i festet, og sikre den med den bølgeformede skiven og hurtiglåsestiften (F).

Service på membranpumpen

Parker maskinen trygt på fast, plan bakke på avstand fra gulvavløp, grøfter og bekker.

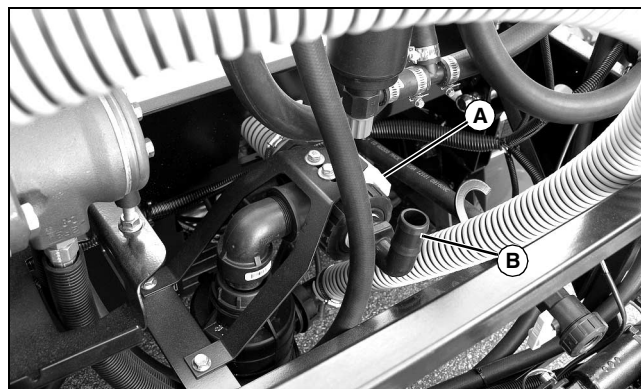


OBS! Unngå personskade! Damp fra løsemidler kan være eksplosive og brannfarlige. Følg instruksene på etiketten på beholderen for sikker bruk av løsemiddelet:

- Arbeid i et godt ventilert område.
- Ha på deg verneklær når du håndterer løsemidler.
- Ikke røyk når du håndterer løsemidler.
- Holde løsemidler unna flammer og gnister.

MERK! Denne pumpen krever ikke-rensende SAE 30W-olje av høy kvalitet. Ta kontakt med din John Deere-forhandler for å skaffe olje.

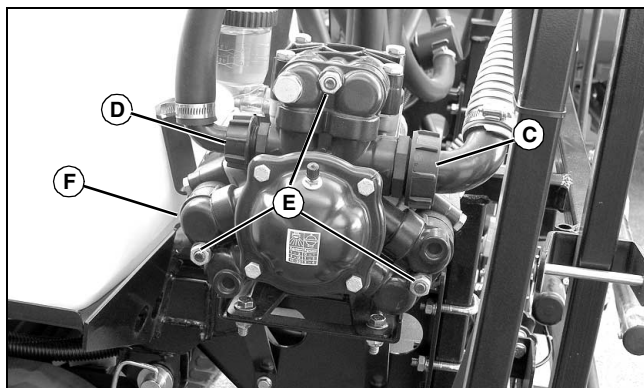
Kontroll og utskifting av ventiler



MX42664

1. Lukk tankventilen (A) hvis det fremdeles er væske i tanken. Roter ventilhåndtaket 180 grader, slik at det peker mot ekstraintaket (B).
2. Skyll pumpen grundig med rent vann gjennom ekstraintaket. Tapp vannet ut i en hensiktsmessig merket beholder.

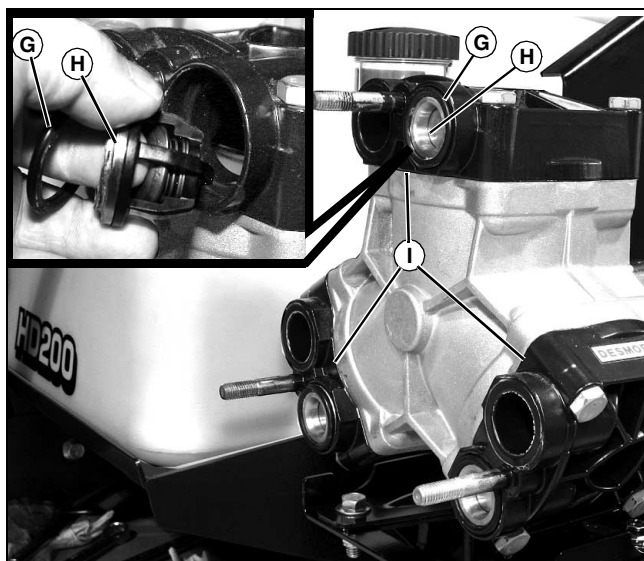
SERVICE



MX42665

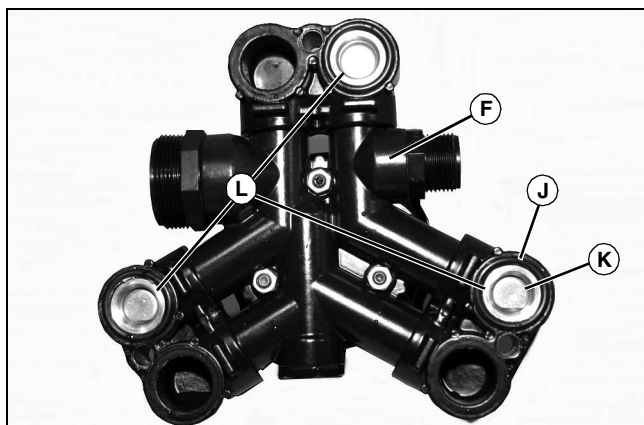
3. Løsne vinkelstykkemutterne på pumpens inntak (C) og utløp (D), og fjern slanger og vinkelstykker fra pumpen. Sikre slangene på avstand fra pumpen.

4. Fjern de tre M10-sekskantmutterne (E) som fester manifoldenheten (F) til pumpehodene. Fjern manifoldenheten.



MX42666

5. Fjern o-ringen (G) og kontroller ventilenheten (H) på de tre pumpehodene (I).

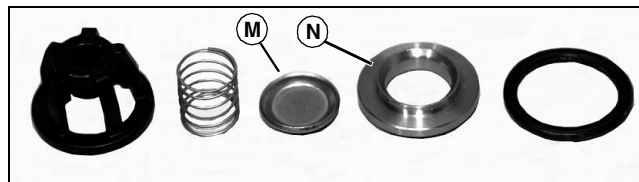


MX42663

6. Fjern o-ringen (J) og kontroller ventilenheten (K) på tre punkter (L) på pumpens manifold (F).

MERK! Merk deg delenes eksakte plassering og stilling før demontering.

7. Demonter ventilenhetene og kontroller om de har skader eller ansamlinger av rusk.



MX42668

8. Rengjør ventilkomponentene. Se etter skader og slitasje på de avfasede kantene på ventilen (M) og ventilsetet (N).

9. Monter ventilkomponentene. Påse at ventilfjærsetet vender mot ventilfjæren og at ventilsetets avfasede kant vender mot ventilen.

10. Smør de nye o-ringene på ventilen lett med smørefett for å sikre at de holdes på plass under monteringen.

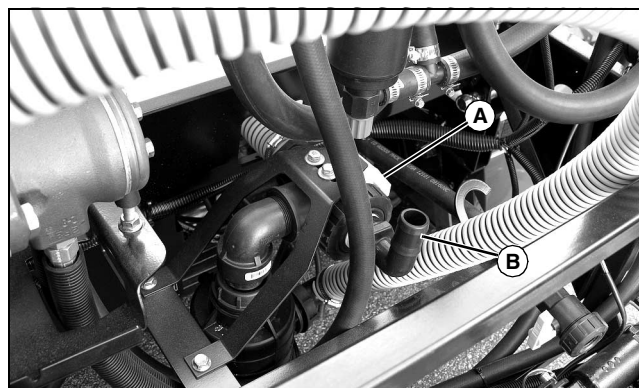
MERK! Sett ventilenhetene til side for senere montering hvis pumpen skal demonteres ytterligere.

11. Monter ventilenhetene på manifolden og hodene.

12. Monter manifolden på pumpehodene og fest med tre M10-sekskantmuttere. Stram festeanordningene jevnt.

Skifte akkumulatormembran

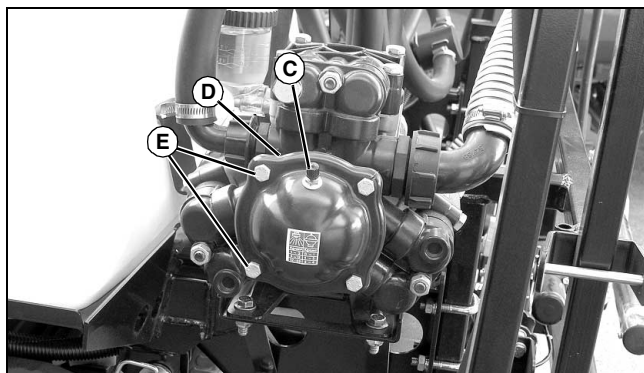
Akkumulatormembranen skal skiftes hvis den har åpenbare feil eller som påkrevet ved regelmessig vedlikehold. Variasjoner i pumpens utgangstrykk kan angi at det er en feil ved akkumulatormembranen. Membranen kan skiftes mens pumpen sitter på plass.



MX42664

1. Lukk tankventilen (A) hvis det fremdeles er væske i tanken. Roter ventilhåndtaket 180 grader, slik at det peker mot ekstraintaket (B).

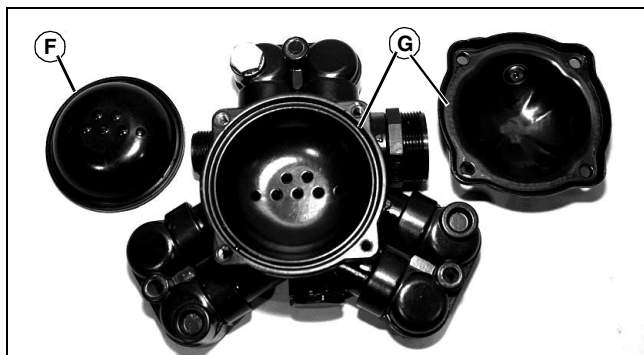
2. Skyll pumpen grundig med rent vann gjennom ekstraintaket. Tapp vannet ut i en hensiktsmessig merket beholder.



MX42665

3. Fjern luftventilhetten (C) og slipp ut alt trykk ved å åpne akkumulatorens luftkammerhette (D).

4. Løsne og fjern de fire M8-sekskantboltene (E) som fester luftkammerhetten til akkumulatorsokkelen.



MX42669

5. Fjern hetten og membranen (F) fra akkumulatorsokkelen.

6. Påse at membranens tetningsflater (G) på luftkammerbasen og hetten er rene.

7. Monter ny akkumulatormembran på manifolden. Kontroller at membrankanten ligger flatt.

MERK! Monter luftkammerhetten på sokkelen med luftventilen øverst på hetten.

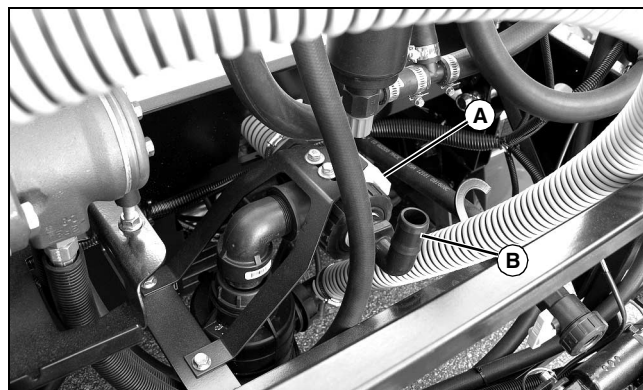
8. Fest luftkammerhetten på manifolden og sikre den med fire sekskanthodebolter.

9. Stram boltene jevnt.

10. Akkumulatorens luftkammer skal lades til 20 % av forventet arbeidstrykk for pumpen.

Skifte pumpemembran

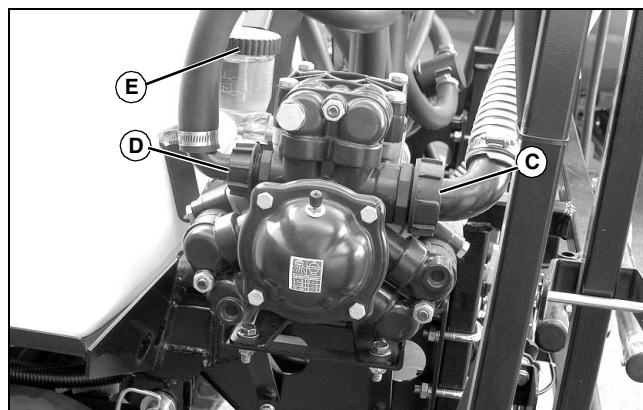
Pumpemembranen skal skiftes hvis den har åpenbare feil eller som påkrevet ved regelmessig vedlikehold. Følgende tilstander kan tyde på at det er feil ved pumpemembranen: olje i utpumpet væske eller melkefarget utseende på pumpens smøreolje. Membranen kan skiftes mens pumpen sitter på plass.



MX42664

1. Lukk tankventilen (A) hvis det fremdeles er væske i tanken. Roter ventilhåndtaket 180 grader, slik at det peker mot ekstraintaket (B).

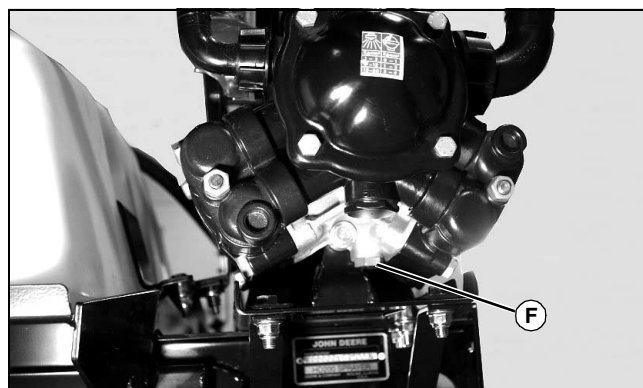
2. Skyll pumpen grundig med rent vann gjennom ekstraintaket. Tapp vannet ut i en hensiktsmessig merket beholder.



MX42665

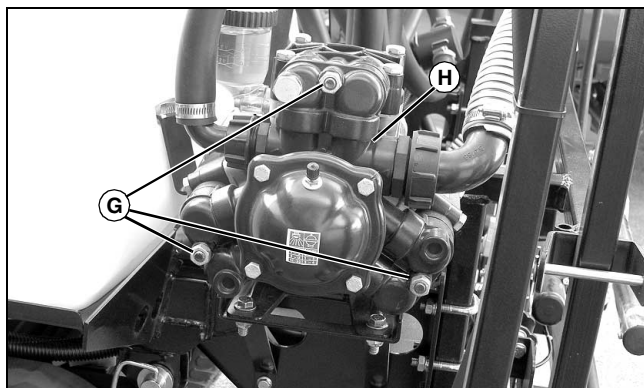
3. Løsne vinkelstykkemutterne på pumpens inntak (C) og utløp (D), og fjern slanger og vinkelstykker fra pumpen. Sikre slangene på avstand fra pumpen.

4. Ta av smøreoljetankens lokk (A).



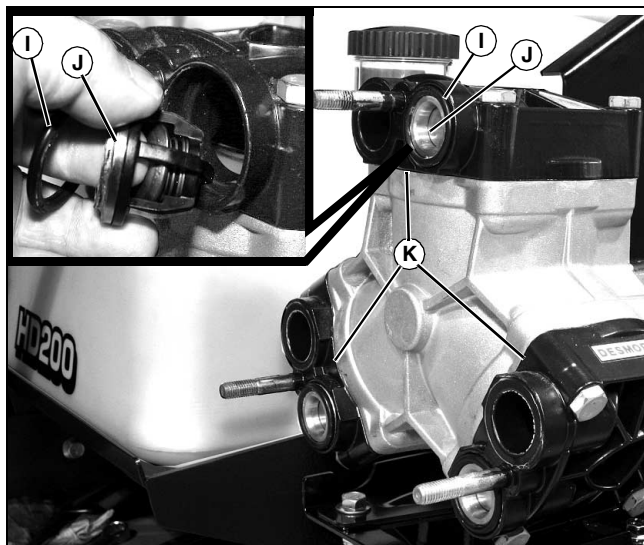
MX42670

5. Fjern pumpens veivhusplugg (F) og la oljen renne ut i en passende beholder. Tappingen av oljen kan lettes ved å rotere veivakselen.



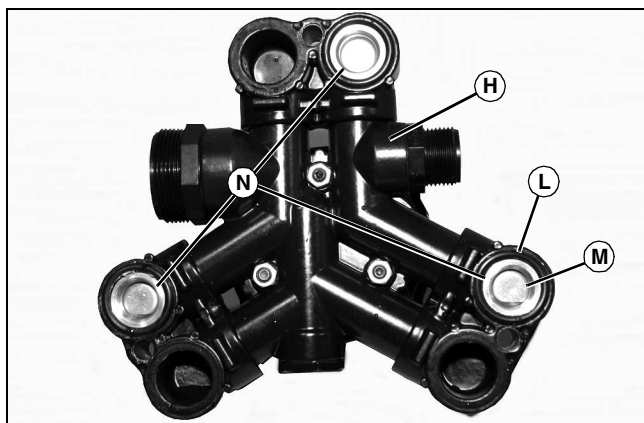
MX42665

6. Fjern de tre M10-sekskantmutterne (G) som fester pumpens manifoldenhet (H) til pumpehodene. Fjern manifoldenheten fra pumpen.



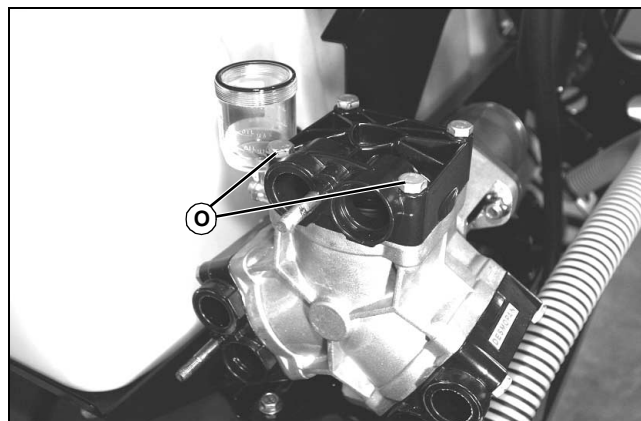
MX42666

7. Fjern o-ring (I) og kontroller ventilenheten (J) på de tre pumpehodene (K). Sett delene til side på et rent område.



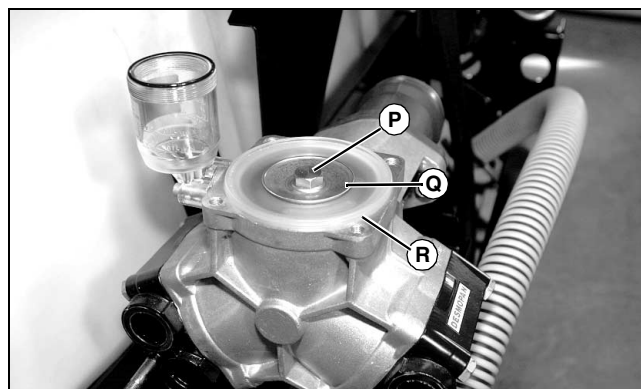
MX42663

8. Fjern o-ring (L) og kontroller ventilenheten (M) på tre punkter (N) på pumpens manifold (H). Sett delene til side på et rent område.



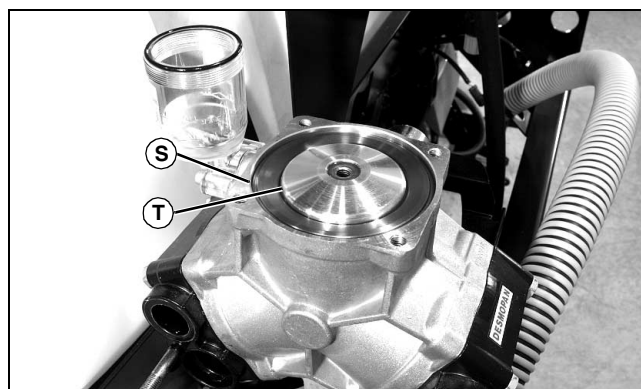
MX42671

9. Fjern de fire M10x55-sekskanthodeboltene (O) som fester pumpehodene til selve pumpen. Fjern hodene og sett dem til side på et rent område.



MX42672

10. Fjern membranens M12-festebolt (P), støtteskiven (Q) og membranen (R) fra pumpestemplet. Legg til side bolten og støtteskiven.



MX42673

11. Påse at membranens setefure (S) på pumpen er ren.

12. Roter pumpens veivaksel slik at øverste stempel (T) står i høyeste stilling.

13. Monter ny membran på stempelet med støtteskive for membranen og sekskanthodebolt.

14. Roter veivakselen for å anbringe membrankanten i furen på pumpen. Stram til membranbolt.



MX42672

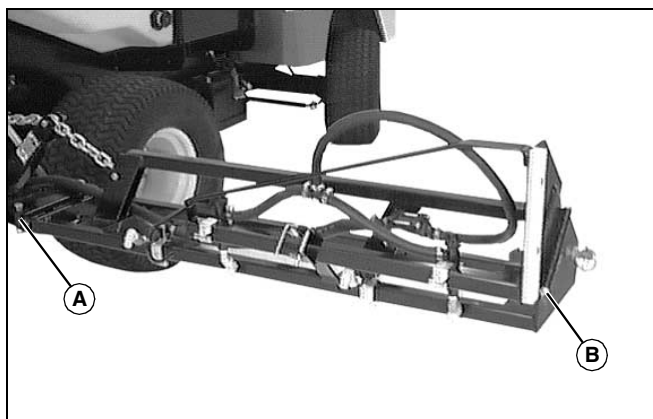
15. Monter hodet, og påse at membranens tetningskant (U) sitter riktig i furen i hodet.
16. Fest hodet til pumpen med fire sekskanthodebolter. Stram til boltene.
17. Fortsett å rotere veivakselen til neste stempel er i høyeste stilling.
18. Fjern og skift membran, og fest den med festeanordningene.
19. Roter veivakselen ytterligere for å kontrollere at membranen sitter riktig. Stram til bolten.
20. Monter hodet, og kontroller at membrankanten sitter riktig på hodet.
21. Fest hodet på pumpen.
22. Gjenta membranmonteringsprosedyren på øvrige pumpesyndre.
23. Monter pumpemanifoldenheten på hodene og fest den med tre sekskanthodebolter. Stram til boltene.
24. Roter pumpen langsomt i begge retninger mens du fyller veivakselen med smøreolje gjennom sikteglassbeholderen. Fyll veivakselen med spesifisert mengde anbefalt olje. Sett på sikteglassbeholderens deksel.
25. Akkumulatorens luftkammer skal lades til 20 % av forventet arbeidstrykk for pumpen.

Vinterlagring

Hvis maskinen skal benyttes i minusgrader eller vinterlagres, skal pumpen skylles med RV-frostvæske. Denne skyllingen vil fortrenge evt. vannbasert løsning i pumpen, som kan forårsake frostskafer.

Smøre utliggeringens dreietapp

1. Sett utliggeringene i senket stilling og støtt dem med en jekk eller klosser.



MX19966

2. Fjern utliggeringens omdringsaksler (A) og eventuelt utliggeringens forlengelsesbolter (B).

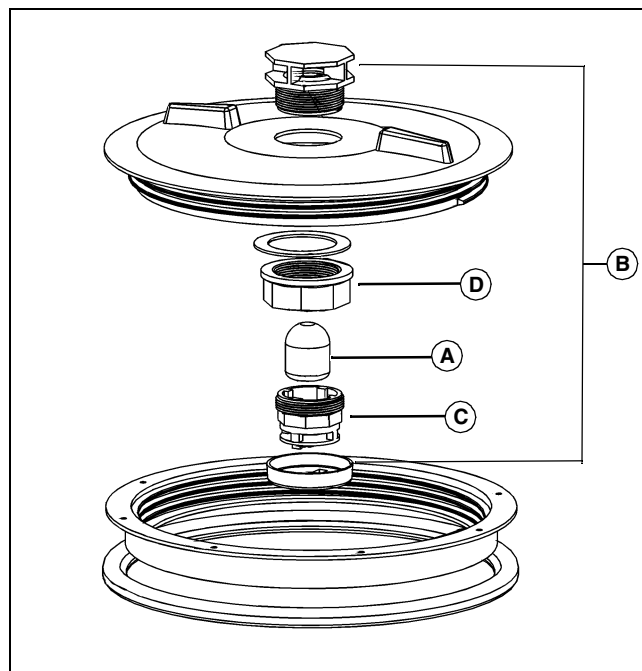
3. Smør fett på dreieboltene og monter.
4. Flytte enden av utliggeringen fremover eller bakover for å simulere å treffe en gjenstand. Utliggeringene skal smekke tilbake til normal driftsstilling.

Undersøke og rengjøre ventilerte tanklokk

Spredertanken, personvasketanken og skummarkørtanken er utstyrt med et ventilert tanklokk. Lokket må være rent og i driftsmessig tilstand for at tanken skal kunne tømmes skikkelig.

Lokk på spredertanken

1. Fjern påfyllingslokket fra spredertanken.



MX3608

2. Snu dekselet opp ned flere ganger og kontroller at flottøren (A) beveger seg fritt inne i lufteenheten (B). Hvis flottøren ikke beveger seg, kan komponentene være skitne eller skadde.
3. Løsne og fjern flottørguiden (C) fra skilleveggmutteren (D).
4. Ta flottøren av flottørguiden.
5. Rengjør lufteenheten med et mildt rengjøringsmiddel. Skyll godt.
6. Undersøk delene i lufteenheten for skade eller forringelse. Skift ut lufteenheten etter behov.
7. Plasser flottøren i flottørguiden slik at den runde enden vender oppover.
8. Stram mutteren som fester flottørguiden til skilleveggen.
9. Sett påfyllingslokket på spredertanken.

Personvasketank og skummarkørtank

1. Fjern lokket fra tanken.



MX2991/MX2992

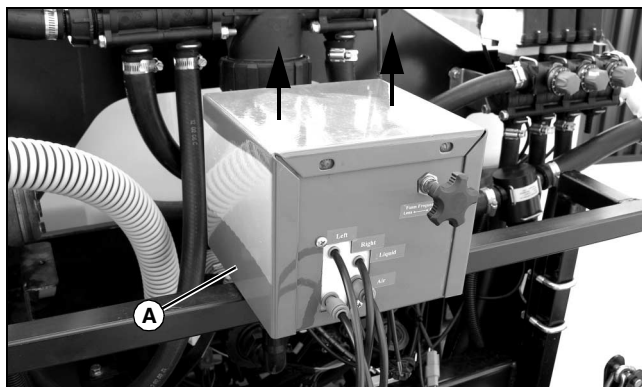
2. Rengjør ventilfjærområdet (A) med et mildt rengjøringsmiddel. Skyll godt.
3. Se til at ventilhetten (B) sitter godt mot ventileringsshullet i lokket.
4. Trykk på ventilhetten med fingertuppen. Bekreft at hetten beveger seg nedover mot fjærkraften og går tilbake til lukket stilling.
5. Fjern lokket hvis ventilen ikke fungerer som den skal.
6. Sett lokket på tanken.

Service på skummarkør

! OBS! Unngå personskade! Damp fra løsemidler kan være eksplosive og brannfarlige. Følg instruksene på etiketten på beholderen for sikker bruk av løsemiddelet:

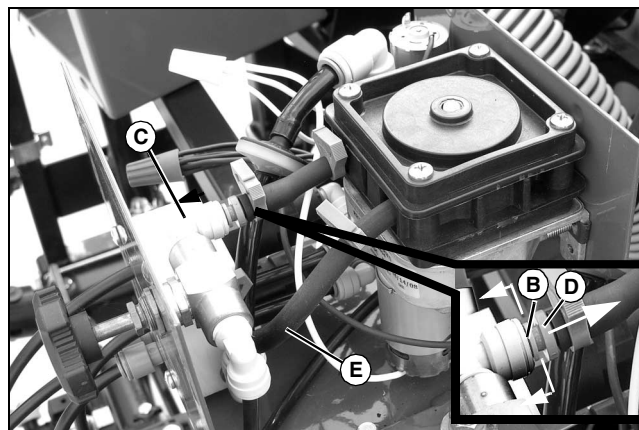
- Arbeid i et godt ventilert område.
- Ha på deg verneklær når du håndterer løsemidler.
- Ikke røyk når du håndterer løsemidler.
- Holde løsemidler unna flammer og gnister.

Skumpumpe



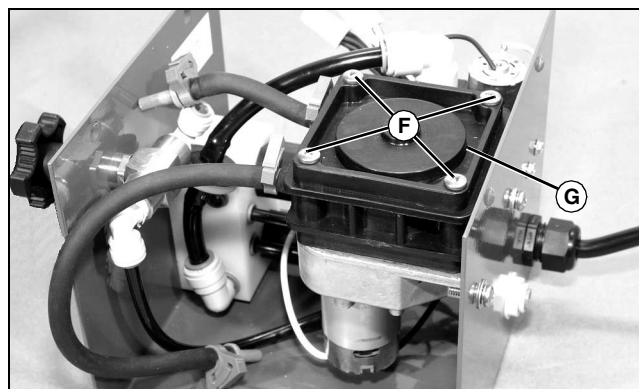
MX42257

1. Løft dekelet (A) opp fra skummarkørpumpens innkapsling for å få tilgang til skummarkørpumpen.



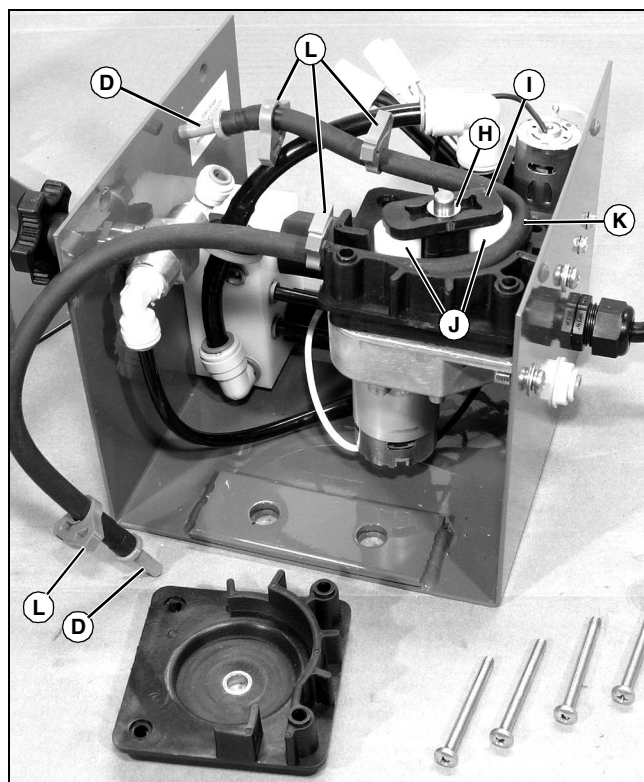
MX42420

2. Trekk låseringen (B) mot vinkelstykket (C) og trekk slangeenden (D) ut av vinkelstykket. Gjenta for pumpens utløpslange (E).



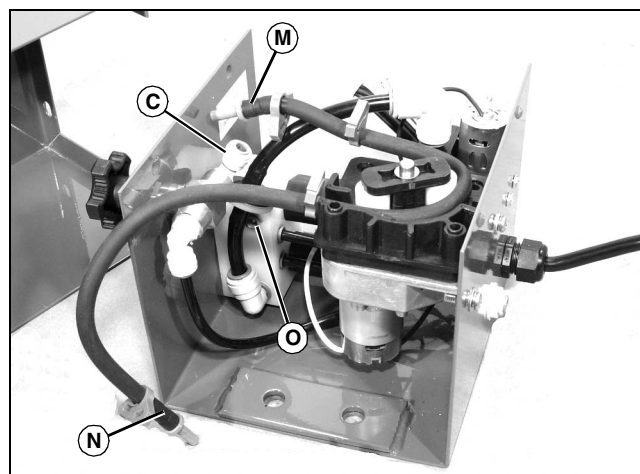
MX42424

3. Fjern fire 10x3"-skruer (F) som fester pumpevalsens deksel (G) til skumpumpen. Fjern dekslet og sett det til side sammen med skruene.



MX42421

4. Fjern og legg til side mellomleggsskiven (H) øverst på valsemontasjonen (I).
5. Fjern og inspiser valsemontasjonen for å sikre at valsene (J) er rene og skadefrie. Påse at valsene dreier fritt.
6. Fjern slangen (K) fra pumpen.
7. Løsne klemmene (L) ved inntaks- og utløpsslangenes ender (D) og ved slangen på selve pumpen. Fjern og legg til side slangeklemmer og slangender.
8. Hvis valsene ble fjernet, skal de monteres til pumpespindlene og deretter monteres på selve pumpen.
9. Monter mellomleggsskiven på spindelen øverst på valseenheten.
10. Monter slangenden til enden på den nye utgangsslangen. Sikre endene med slangeklemmer.

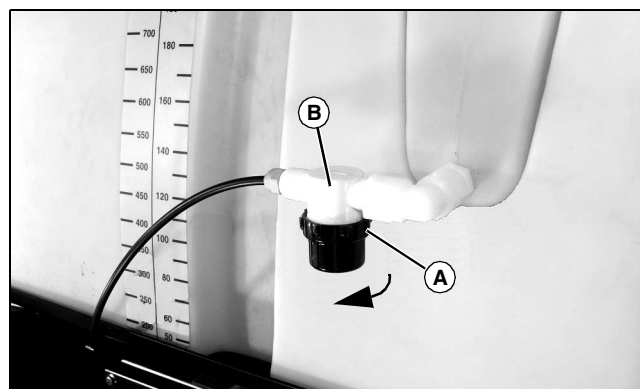


MX42429

11. Sett slangenden (M) inn i vinkelstykket (C).
12. Sett slangenden (N) inn i ventilblokkoplingen (O).
13. Fest slangen til pumpen. Påse at den ikke er i klem, og at den er festet i fordypningen i selve pumpen.
14. Fest dekselet på pumpen. Påse at slangen ikke er i klem, og at den er festet i fordypningen i pumpedekselet.
15. Fest valsedekselet til pumpen med fire 10x3"-skruer. Stram skruene jevnt til de sitter godt.
16. Fest på øvrige slangeklemmer på pumpens inntak og utløp for å holde slangene på plass.

Skumløsningssil

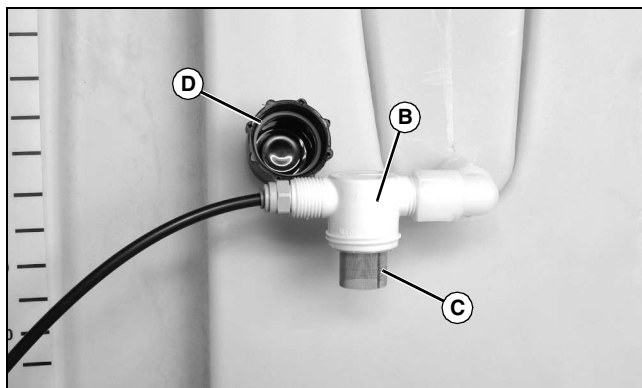
MERK! Når skumløsningssilens beholder fjernes for inspeksjon eller rengjøring av silen, vil all løsning i beholderen kunne tappes ut.



MX42434

1. Vri på silens beholder (A) for å løsne og fjerne den fra silhuset (B).
2. La all gjenværende skumløsning i beholderen tappes ut i en egnet beholder.

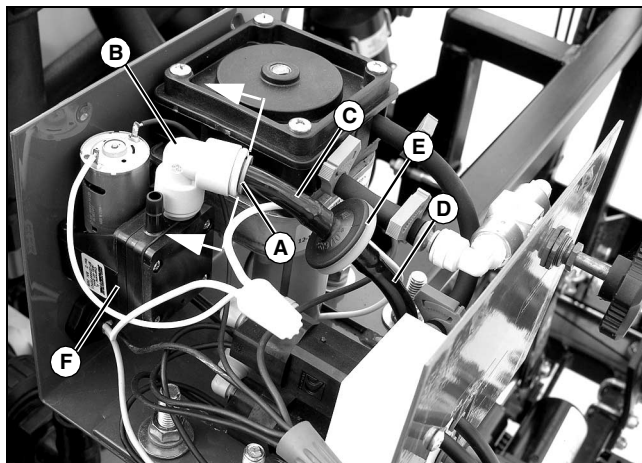
SERVICE



MX42435

3. Fjern gitteret (C) fra silhuset (B).
4. Fjern tetningen (D) fra silbeholderen.
5. Rengjør gitteret og beholderen med varmt vann slik at avleiringer løses opp. Rengjør grundig, men pass på at gitteret ikke skades.
6. Inspiser for skader på gitter og tetning. Skift dem ut om nødvendig.
7. Skift gitter i silhuset.
8. Skift tetning i silbeholderen.
9. Monter beholderen i silhuset.

Luftslangens kontrollventil



MX42423

1. Trykk låseringene (A) mot vinkelstykket (B) og fjern montasjen med lufttilførselsslangen (C) fra vinkelstykket. Gjenta prosedyren for nederste slangeende (D).
2. Inspiser kontrollventilen (D) i lufttilførselsslangen for å bekrefte at luftstrømmen kun kan gå bort fra kompressoren (F).
3. Skift kontrollventilen hvis den er skadet eller tillater luftstrømning i begge retninger.

MERK! Hvis kontrollventilen skal skiftes, må du påse at bokstavene "VAC" (G) på kontrollventilen vender bort fra kompressoren (F).



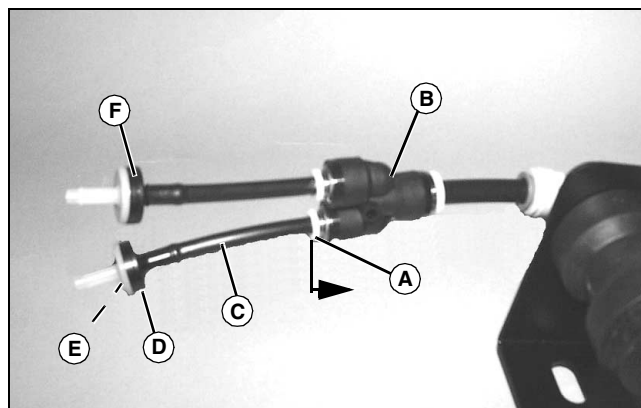
MX42425

4. Monter ny kontrollventil på lufttilførselsslangen.
5. Monter montasjen med lufttilførselsslangen til kompressoren og ventilblokkens vinkelstykker.

Skumhodets kontrollventiler



OBS! Unngå personskade! Sett ikke dysespissen eller sprederdelene mot leppene for å blåse ut skitt. Bruk trykkluft eller rent vann.



MX42426

1. Trykk låseringen (A) mot koplingen (C) for å løsne lufttilførselsslangen (C) fra koplingen (B) ved skumhodet.

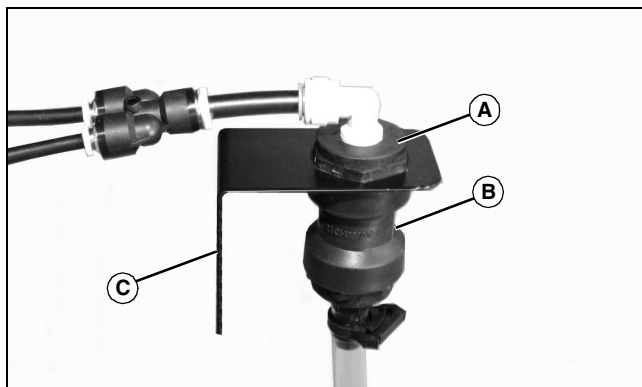
2. Fjern kontrollventilen (D) fra lufttilførselsslangen.

MERK! Bokstavene "VAC" (E) skal være på utløpsiden av ventilen (mot skumhodet).

3. Inspiser kontrollventilen for å sikre at det kun er luftstrøm i én retning gjennom ventilen.
4. Skift kontrollventilen hvis den er skadet eller tillater luftstrømning i begge retninger.
5. Fest kontrollventilen til systemets slanger slik at bokstavene "VAC" på ventilen vender mot skumhodet.
6. Gjør samme inspeksjons- og utskiftingsprosedyre på den andre ventilen (F).
7. Gjenta disse trinnene på motstående utligger.

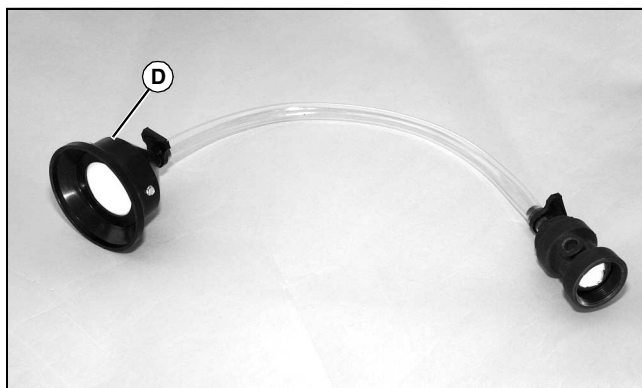
SERVICE

Rengjøring av skumhode



MX42427

1. Hold foringens hette (A). Vri på skumhodet (B) for å løsne det, og ta det ut av utliggerens endebrakett (C).
2. Fjern skumhode, slange og oppsamler fra motstående utliggerende.

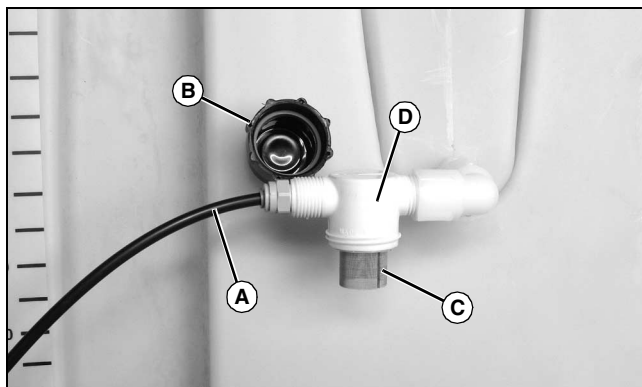


MX42428

3. Gjennomskyll skumhodet, slangen og oppsamleren (D) grundig fra begge sider med varmt vann.
4. Påfør tetningsbånd på gjengene på foringshettene. Fest skumhodene gjennom utliggerens endebraketter til foringshettene. Stram hettene.

Vinterlagring

Skumløsningsbeholderen, ventilene og slangene må dreneres fullstendig før lagring eller hvis temperaturen kan falle under frysepunktet. Hvis løsningen fryser, kan systemets komponenter skades.



MX42435

1. Kople fra skumløsningsslangen (A) og tapp løsningen ut i en egnet beholder.
2. Fjern beholderen (B) og gitteret (C) fra silhuset (D) ved tankens utløp.

3. Rengjør silgitteret.

4. Skyll skumløsningsstanken med varmt vann, og la den tørke.

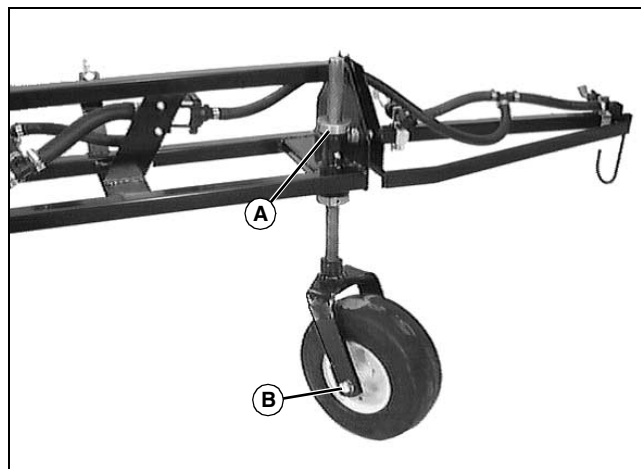
5. Monter tankens silgitter og beholder.

6. Slå på strømmen til skumsystemet og la systemet kjøre til det ikke lenger produserer skum.

7. Fyll frostvæske (for eksempel vindusspylevæske) på tanken.

8. Slå på strømmen til skumsystemet og la det kjøre til frostvæsken når skumhodene.

Smøre bakkehjul

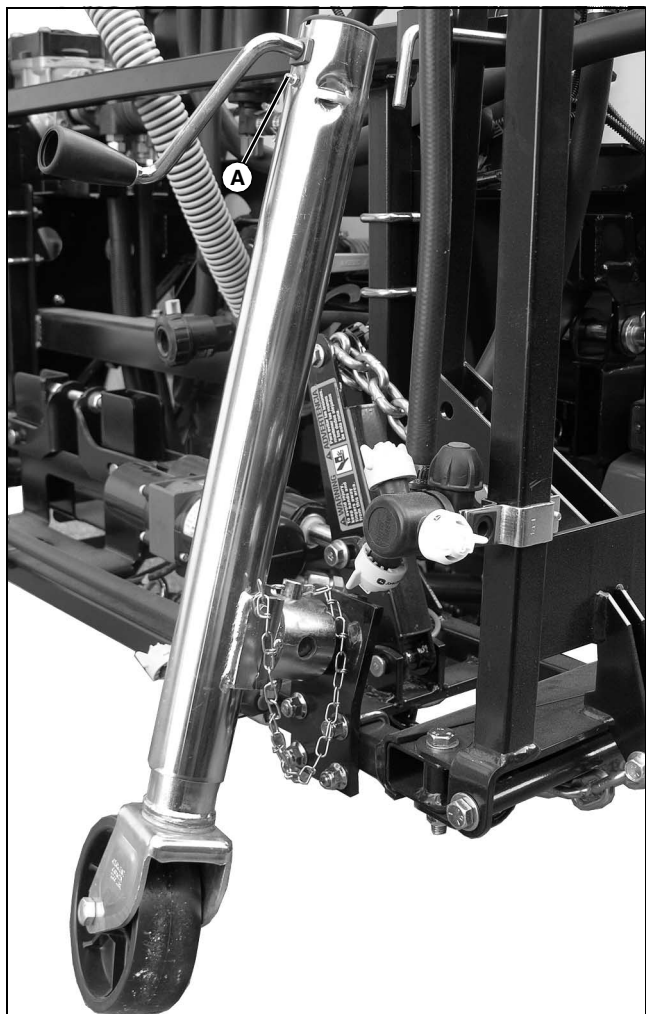


M88223a

1. Smør rundt hjultappen (A).
2. Smør hjulets aksel (B).

SERVICE

Smøre støttestativer



MX42182

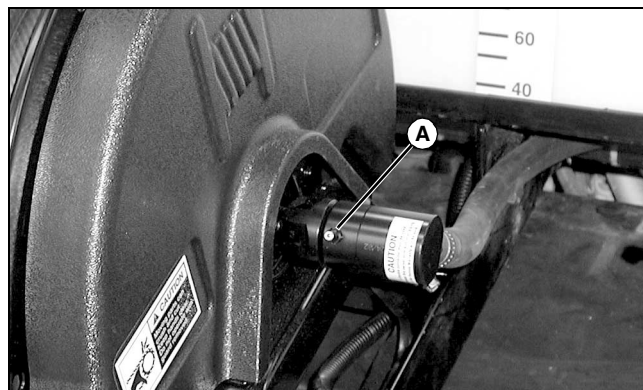
Skiltplassering: Høyre side vist med støtten nede.

1. Smør nippelen (A) med anbefalt smøremiddel.

Service på slangetrommelen

Smøre elektrisk slangetrommel

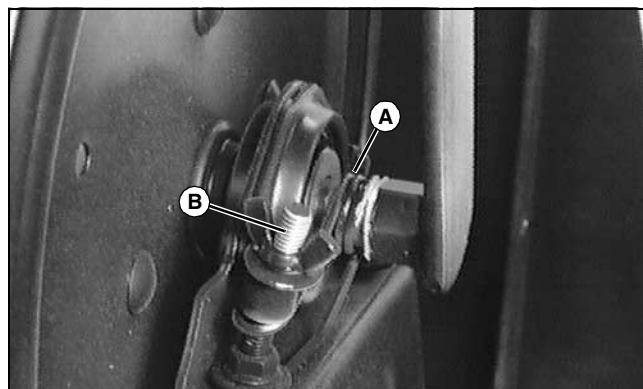
VIKTIG! Unngå skade! Trommelfjærområdet må ikke oversmøres. Skitt og støv vil samle seg på smørte deler og føre til overdreven slitasje.



MX17909

1. Påfør litt anbefalt smørefett på svingfestets smørenippel (A).
2. Tørk av overflødig fett rundt nippelen.

Smøre manuell slangetrommel

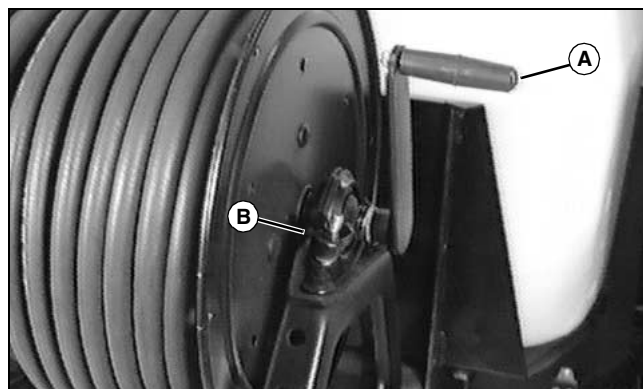


M88222

1. Smør litt anbefalt fett på trommelbremsens spenningsjusteringsområde (A).
2. Smør litt anbefalt fett eller olje på gjengene på trommelbremsens spenningsjusteringsbolt (B) for å forhindre rust og fastkjøring.

Justere spenningsbremsen

1. Sørg for at slangetrommelen er skikkelig smurt før tommelespenningen justeres.



M88221

2. Trekk ut slangen og dreii håndtaket (A) for å vikle slangen tilbake på trommelen. Motstanden (trommelspenning) kan justeres med vingemutteren (B).
3. Juster trommelens spenningsbrems.

FEILSØKING

- Stram vingemutteren (B) for å øke trommelspenningen.
- Løsne vingemutteren (B) for å redusere trommelspenningen.

Feilsøking

Bruke feilsøkingsskjemaet

Dersom du står overfor et problem som ikke er tatt med i dette skjemaet, må du ta kontakt med en autorisert forhandler for å få hjelp.

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

SelectSpray HD200, HD300

Dersom	Kontroller
Pumpen vil ikke starte	Sprederpumpens hydraulikkslanger er frakoplet Problemer med hjelpehydraulikksystemet
Pumpe på – Det renner ikke væske	Tanken er tom Treveis kuleventil er slått av Rørmontert filter er blokkert Problem med trykkregulatorventilen Problem med magnetventil Røket sikring i spreders ledningsnett Skadede membraner – kontroller om ventilene er fastkilt
Utilstrekkelig eller varierende trykkavlesning ved måleren	Ingen væske eller lavt væsknivå i tanken Luft i trykkrøret – Luft systemet Svikt i den elektriske kretsen
Trykkavlesningen på måleren faller ikke til null når pumpen er slått av	For mye væske, systemet settes under trykk – Fjern minimal væske fra isolatoren
Ventilasjonsslangen ikke full av væske	Tilbakeslagsventilen er ikke stengt Tilbakeslagsventilen er feilmontert – Pilen skal peke mot forsiden av maskinen
Agitatoren vil ikke starte	Kuleventilen står ikke i åpen stilling Knekt eller skadet slange
Agitatoren kan ikke slås av	Kuleventilen står ikke i stengt stilling Kuleventilen sviktet
Ingenting fungerer	Ikke korrekt tilkoplet batteriet Overstrømsvernet med automatisk tilbakestilling er utløst (Kortslutning til gods i spreders elektriske system)
Utliggerbryterne fungerer ikke	Kontroller 15 A-sikring
Aktuatorene for utliggervingene fungerer ikke	Kontroller 20 A-overstrømsvernet
Utliggere/vinger holder seg ikke i vater	Nivelleringskruene er løse eller mangler

Dersom	Kontroller
Utliggervingene vil ikke bøye seg	Fleksible ledd trenger smøring Fjærspenningen i fleksible ledd er for stram
Dårlig/ujevnt sprøytemønster	Feil dyser for bruksområdet Utligger er ikke i vater Utliggervinger er ikke i vater Feil utliggerhøyde for dysen Dysene er ikke alle av samme design Feil trykkinnstilling
Utliggerseksjoner er ikke i overensstemmelse med bryterne på instrumentpanelet	Utliggerslangene er ikke tilkoplet de korrekte magnetventilene Utliggers elektriske konnektorer er ikke tilkoplet de korrekte magnetventilene
Personalvasktanken vil ikke tømmes eller tømmes sakte	Kranen er blokkert inne i tanken Slangen er blokkert Lokkventilen er blokkert
Markøren vil ikke starte	Kontakten til ledningsnettet er ikke satt inn Overstrømsvernet med automatisk tilbakestilling er utløst (Kortslutning til gods i spreders elektriske system) Kontroller 15 A-sikring
Luftpumpen er i gang – ingenting kommer ut	Væskepumpen slått av eller ikke primed Feil på væskepumpeslangen Slangen har knekk eller annen skade Væskepumpens motor sviktet
Ingenting kommer ut	Tanklokkventilen er blokkert Slangen har knekk eller annen skade Tankutløpssilen er skitten eller blokkert Nåleventilen er tilstoppet eller lukket
Det kommer ut nesten bare vann	Slangen har knekk eller annen skade Luftpumpen fungerer ikke Luftpumpens membran har sprukket, blitt utslitt eller ventilene sviktet
Det som kommer ut skummer men er meget vannholdig	Skumkonsentratet er svakt Slangen har knekk eller annen skade Hardt vann Væsketrykket er for høyt Luftpumpen fungerer ikke eller er blokkert
Godt skum – Ikke nok av det	Juster nåleventilen
Skum går til feil side	Venstre/høyre slange festet baklengs eller det kommer ikke strøm til ventilen Solenoid fastkilt eller skadet
Skum går til begge sider	Solenoid fastkilt eller skadet
Utliggervingene vil ikke flyte	Nivåhulets låseringer er løse

SPESIFIKASJONER

Dersom	Kontroller
Hjulene vil ikke svinge	Trenger smøring
Utliggervingene holder seg ikke i vater	Nivåhjulets låseringer er løse
Slangen vikles ut for lett	Juster spenningsbremsen
Slangen vikles ut for hardt	Juster spenningsbremsen
Slangen passer ikke på trommelen	Rull slangen jevnt på trommelen
Slangen vil ikke vikles ut	Bremsen er låst
Slangen vikles ut under transport	Bremsen er ulåst
Trommelen vil ikke vikle inn	Overstrømsvernet med automatisk tilbakestilling er utløst (Kortslutning til gods i spreders elektriske system) Solenoidproblemer Elektrisk problem
Aktuatorene for utliggervingene fungerer ikke	Kontroller 20 A-overstrømsvernet

Spesifikasjoner

Standardutstyr

Spesifikasjoner for HD200:

Spredertankens kapasitet 757 L (200 gal.)

Transportvekt (bruttovekt) 261 kg (576 lb)

Spreders vekt (nettovekt) 175 kg (386 lb)

Utliggerspesifikasjoner (18-fots utligger):

Utliggerens vekt 95 kg (210 lb)

Utliggerens høyde (vinger hevet) 228 cm (90 in.)

Utliggerens bredde (vinger hevet) 231 cm (91 in.)

Utliggerens bredde (vinger senket) 514 cm (203 in.)

Utliggerspesifikasjoner (15/21-fots utligger):

Utliggerens vekt 110 kg (243 lb)

Utliggerens høyde (vinger hevet og forlengere foldet) 178 cm (70 in.)

Utliggerens høyde (vinger hevet og forlengere ute) . . 244 cm (96 in.)

Utliggerens bredde (vinger hevet) 231 cm (91 in.)

Utliggerens bredde (vinger senket og forlengere foldet) 478 cm (188 in.)

Utliggerens bredde (vinger senket og forlengere ute) 615 cm (242 in.)

Personvasketank, spesifikasjoner:

Tankens kapasitet 15 l (4 gal.)

Ekstraustyr

Skummarkørspesifikasjoner:

Tankens kapasitet 15 l (4 gal.)

Gjennomsnittlig skumproduksjon 12,1 l/min. (3.2 gpm)

Gjennomsnittlig oppløsningsforbruk 18,1 l/time (4.8 gph)

Gjennomsnittlig dråpeintervall 7,7 sekunder

Gjennomsnittlig dråpeavstand ved 16 km/t (10 mph) . 34,1 m (112 ft)

Spesifikasjoner for bakkehjul:

Dekktrykk 206 kPa (30 psi)

Spesifikasjoner for slangetrommel:

Slangediameter 13 mm (1/2 in.)

Slangelengde 61 m (200 ft)

Kvalitetsservice

Servicedokumentasjon

Dersom du ønsker et eksemplar av delekatalogen eller den tekniske håndboken for maskinen, kan du ringe:

• **USA og Canada:** 1-800-522-7448.

• **Alle andre land:** Din John Deere-forhandler.

Deler

Vi anbefaler kvalitetsdeler og smøremidler fra John Deere. Disse er til salgs hos din John Deere-forhandler.

Når du bestiller deler, må du oppgi maskinens eller redskapens serienummer eller produktidentifikasjonsnummer (PIN) til John Deere-forhandleren. Dette er de numrene du noterte i delen om produktidentifikasjon i denne håndboken.

Bestill reservedeler over Internett

Besøk nettstedet <http://JDParts.deere.com> for å bestille deler og få informasjon.

John Deere-kvalitet følges opp med kvalitetsservice

John Deere har rutiner for behandling av eventuelle spørsmål og problemer som måtte dukke opp. Dette er for å sikre at produktets kvalitet følges opp fra John Deere-forhandlerens side når det gjelder deler og service.

Følg fremgangsmåten nedenfor for å få svar på eventuelle spørsmål angående produktet.

1. Les de aktuelle brukerhåndbøkene for redskap, maskin eller utstyr.

2. Kontakt John Deere-forhandleren dersom du fremdeles har ubesvarte spørsmål.

3. I Nord-Amerika eller Canada skal du ringe John Deeres kundeservicesenter.

• Ring 1-800-537-8233 og oppgi produktets serienummer og modellnummer.

SAMSVARSERKLÆRING

HD200 Spreder

Samsvarserklæring

Produsent

Deere & Company
John Deere Road
Moline, IL 61265-8098 USA

Innehaver av teknisk dokumentasjon

Reinhard Frank
Deere & Company
John Deere Werke Mannheim
Windeckstr. 90
Mannheim, Germany D-68163

Undertegnede:
bekrefter herved at disse maskinene

Type HD200 Spreder

SerienummerSe siden om produktinformasjon

oppfyller gjeldende krav i:

Maskindirektiv 98/37/EU (89/392/EEC)

Utferdiget ved:

John Deere Turf Care1. juni 2009



PAUL A. MEYER

VICE PRESIDENT, ENGINEERING & SUPPLY MANAGEMENT