

GreenStar™-määräohjain



JOHN DEERE

KÄYTTÖOHJE

GreenStar™-määräohjain

OMPFP23438 PAINOS B4 (FINNISH)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.

Johdanto

Johdanto

KIITÄMME SINUA tämän John Deere -tuotteen hankinnasta.

PEREHDY TÄHÄN KÄSIKIRJAAN huolella, jotta opit laitteen oikean käyttö- ja huoltotekniikan. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla loukkaantuminen tai laitteiden vaurioituminen. Käyttöohje ja laitteen turvamerkit ovat saatavana useilla kielillä. (Tilaa John Deere -jälleenmyyjältä.)

TÄMÄ KÄSIKIRJA on laitteeseen kiinteästi kuuluva osa ja sen tulee siirtyä uudelle omistajalle laitteen myynnin yhteydessä.

MITTAYKSIKÖINÄ tässä käyttöohjeessa käytetään sekä metrisiä mittoja että vastaavia amerikkalaisia mittoja. Käytä vain sopivankokoisia varaosia ja kiinnittimiä. Metrisiä ja tuumamittaisia kiinnittimiä varten saatetaan tarvita erityisiä metrisiä ja tuumamittaisia työkaluja.

Koneen tai työvälineen OIKEA JA VASEN PUOLI on määriteltä normaaliin ajosuuntaan nähden.

KIRJAA TUOTTEEN TUNNISTENUMEROT (PIN) käyttöohjeeseen. Merkitse kaikki numerot huolellisesti muistiin siltä varalta, että laite varastetaan. Numerot auttavat laitteen jäljittämisessä. Myös jälleenmyyjäsi tarvitsee tunnistusnumeroita varaosien tilaamisen yhteydessä. Säilytä tunnistusnumeroita myös varmassa varapaikassa erillään koneesta tai laitteesta.

TAKUU annetaan osana John Deeren tukiohjelmaa asiakkaille, jotka käyttävät ja huoltavat laitteitaan tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Takuuehdot on selostettu jälleenmyyjän luovuttamassa takuutodistuksessa.

Takuun mukaisesti John Deere takaa tuotteensa siltä varalta, että niissä ilmenee vikoja takuuaikana. Joissakin tapauksissa John Deere suorittaa myös maksuttomia parannuksia jälkiasennuksina, vaikka tuotteen takuuaika olisi jo umpeutunut. Jos laitetta käytetään väärin tai siihen tehdään tehtaan alkuperäisten määritysten vastaisia muutoksia, takuu mitätöityy ja jälkiasennuksina tehtävät parannukset voidaan evätä.

Jos et ole tämän laitteen alkuperäinen omistaja, sinun kannattaa ilmoittaa paikalliselle John Deere -jälleenmyyjälle tämän koneen sarjanumero. Siten John Deeren on helpompi tiedottaa sinulle tärkeistä aiheista tai tuoteparannuksista.

John Deeren teknisten tietojen kirjakauppa

Tuotteen toiminnot eivät ehkä vastaa täysin tässä asiakirjassa kuvattuja oppaan tulostuksen jälkeen tapahtuneiden muutosten johdosta. Lue käyttöoppaan uusin versio ennen käyttöä. Saat oppaan jälleenmyyjältäsi tai osoitteesta techpubs.deere.com.

CZ76372,000071F-22-08OCT19

Sarjanumero:

JS56696,0000C4C-22-03FEB17

Sisältö

	Sivu		Sivu
Turvallisuus		Määräohjaimen vaatimukset	30-3
Turvallisuusohjeiden tunnistaminen	05-1	Komponenttien yleiskatsaus ja yhteensopivuus	30-4
Varoitusten luokittelu	05-1	Osat	30-4
Turvallisuusohjeiden noudattaminen	05-1	Virtauksensäästöventtiilit	30-5
Turvallinen kunnossapito	05-2		
Askelmien ja kahvojen oikea käyttö	05-2	Komponenttien yleiskatsaus	
Elektronisten komponenttien ja pidikkeiden turvallinen käsittely	05-2	StarFire™-vastaanotin	40-1
Elektronisen näytön asianmukainen käyttö	05-3	Näyttö	40-1
Opastusjärjestelmien turvallinen käyttö	05-3	Jalkakatkaisin	40-1
Turvavyön asianmukainen käyttö	05-3	Kytkinrasia	40-2
Suojavaatetuksen käyttö	05-4	Järjestelmän nopeussignaali	40-2
Turvallinen käyttö	05-4		
Lue ja sisäistä käyttöturvallisuustiedote	05-4	Ruiskutuslaitteiden, nestelannoitetyökalujen ja erikoisruiskutuslaitteiden määritys	
Käsittely maatalouden kemikaaleja varoen	05-5	Ruiskutuslaitteiden, nestelannoitetyökalujen ja erikoisruiskutuslaitteiden määrittäminen	45-1
Työskentely vedettömän ammoniakkin parissa	05-5	Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely	45-1
Toiminta vedettömään ammoniakkiin liittyvässä hätätilanteessa	05-7	Siirtymät	45-1
Käytöstä poistaminen — Nesteiden ja komponenttien asianmukainen kierrätys ja hävittäminen	05-7	Työkoneen asetukset	45-1
		Työkoneen valinta	45-2
Turvamerkit		Työkoneen osien asetukset – ruiskutuslaitteet ja nestelannoitetyökalut	45-2
Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu	10-1	Työkoneen osien asetukset – erikoisruiskutuslaite	45-3
Odottamaton NH ₃ -virtaus havaittu	10-1	Kaksoispuomin asetukset (jos varustuksessa)	45-4
Odottamaton NH ₃ -virtaus havaittu	10-2	Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset	45-4
Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu	10-2	Järjestelmän asetukset	45-5
NH ₃ -diagnostiikkatestit	10-2	Hälytysasetukset (valinnainen)	45-8
Diagnostiikkatestit	10-3	Nopeusasetukset	45-8
		Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)	45-9
Turvallisuusominaisuudet			
Turvallisuusominaisuudet	15-1	Ruiskutuslaitteiden, nestelannoitetyökalujen ja erikoisruiskutuslaitteiden käyttö	
Työkoneen korkeuskatkaisin	15-1	Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käyttö – Ruiskutuslaitteet, nestelannoitetyökalut ja erikoisruiskutuslaitteet	50-1
Lakisäätteiset ja vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot		Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen	50-1
Päiväyskoodin tunnistus	20-1	Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu	50-1
Tulliliitto – EAC (englanti ja venäjä)	20-1	Nopeuden ohjaus	50-1
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	20-3	Työkoneen osien tilat	50-2
Thaimaa – vaatimustenmukaisuusvakuutus	20-3	Säiliön täyttäminen uudelleen	50-3
UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus	20-4	Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi	50-3
		Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu	50-4
Järjestelmän yleiskuvaus		Varakäyttötila	50-4
Toimintaperiaate	30-1		
Profiilityypit	30-1		
Työsivu – ruiskutuslaite	30-1		
Manuaalisen ruiskutuksen käyttö	30-2		
Työsivu – NH ₃	30-2		
Työsivu – kylvökone	30-3		
Työsivu – MCS-levitin	30-3		

Jatkaa seuraavalla sivulla

Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Ruiskutuslaitteen, nestelannoitetyökalun ja erikoisruiskutuslaitteen raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat 55-1

Ruiskutuslaitteen, nestelannoitetyökalun ja erikoisruiskutuslaitteen diagnostiikka

Vianmäärityssivu	60-1
Lukemat	60-1
Laitteiston/ohjelmiston lukemat	60-1
Kytkinrasian lukemat	60-1
Jakelujärjestelmän lukemat	60-1
Osan tilan lukemat	60-2
Järjestelmän jännitteiden lukemat	60-2
Työskentelyparametrien lukemat	60-2
Katkaisimet/tilalukemat	60-3
Tunnistimet/tilalukemat	60-3
Testit	60-3
Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto	60-3
Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto	60-4
Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä	60-5
Määrittystesti	60-7
Suuttimen virtauksen tarkastustesti	60-8
Huuhtelujakso	60-9
Osan testaus	60-10
Ohjausventtiilin testi	60-11
Painetunnistimen kalibrointi	60-11
PWM-rajojen kalibrointi	60-13

NH3-työkalun määrittäminen

NH3-työkalun konfigurointi	65-1
Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely	65-1
Siirtymät	65-1
Työkoneen asetukset	65-1
Työkoneen valinta	65-2
Työkoneen osien asetukset	65-2
Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset	65-3
Järjestelmän asetukset	65-3
Hälytysasetukset (valinnainen)	65-5
Nopeusasetukset	65-5
Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)	65-6

NH3-työkalun käyttö

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön NH3-työkalu – Ruiskutuslaite ja nestelannoite	70-1
Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen	70-1
Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu	70-1
Nopeuden ohjaus	70-1
Työkoneen osien tilat	70-2
Säiliön täyttäminen uudelleen	70-3
Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi	70-3
Odottamaton NH3-virtaus havaittu	70-3
Odottamaton NH3-virtaus havaittu	70-4

NH3-työkalun raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat 75-1

NH3-työkalun diagnostiikka

Vianmäärityssivu	80-1
Lukemat	80-1
Laitteiston/ohjelmiston lukemat	80-1
Kytkinrasian lukemat	80-1
Jakelujärjestelmän lukemat	80-1
Osan tilan lukemat	80-2
Järjestelmän jännitteiden lukemat	80-2
Työskentelyparametrien lukemat	80-2
Katkaisimet/tilalukemat	80-3
Tunnistimet/tilalukemat	80-3
Testit	80-3
Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä	80-3
Järjestelmän virroittaminen	80-4
Ohjausventtiilin testi	80-5
Osan ilmaustesti	80-6
Painetunnistimen kalibrointi	80-6

Kylvökoneen määrittäminen

Kylvökoneen määrittäminen	85-1
Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely	85-1
Siirtymät	85-1
Työkoneen asetukset	85-1
Työkoneen valinta	85-2
Kylvökoneen osien asetukset	85-2
Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset	85-3
SeedStar™ Generation 2 -kylvökoneiden asetukset	85-3
SEEDSTAR 2 -KYLÖKONEET	85-4

Kylvökoneen käyttö

Kylvökoneen etusivu	90-1
Työkoneen osien tilat	90-1

Kylvökoneen raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat 95-1

Kylvökoneen diagnostiikka

Vianmäärityssivu	100-1
Lukemat	100-1
Laitteiston/ohjelmiston lukemat	100-1
Kytkinrasian lukemat	100-1
Osan tilan lukemat	100-1
Järjestelmän jännitteiden lukemat	100-2
Työskentelyparametrien lukemat	100-2
Katkaisimet/tilalukemat	100-2
Testit	100-3
Osan testaus	100-3

MCS-levittimen määrittäminen

MCS-levittimen määrittäminen	105-1
Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely	105-1
Siirtymät	105-1
Työkoneen asetukset	105-1
Työkoneen valinta	105-1
Työkoneen osien asetukset – MCS-levitin	105-2
Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset	105-3
Järjestelmän asetukset	105-3
Hälytysasetukset (valinnainen)	105-6
Nopeudet	105-6

	Sivu		Sivu
Raven-suoraruiskutuspumpun asetukset (jos varustuksessa)	105-6	Julkaistua John Deere -huoltokirjallisuutta	
		Tekniset tiedot	SERVLIT-1
MCS-levittimen käyttö		John Deeren huolto pitää sinut työssä	
Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käyttäminen – MCS-levitin	110-1	John Deere palveluksessasi	IBC-1
Työsivu – MCS-levitin	110-1		
Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu	110-1		
Nopeudet	110-1		
Työkoneen osien tilat	110-2		
Säiliön täyttäminen uudelleen	110-2		
Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi	110-2		
Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu	110-3		
Varakäyttötila	110-3		
MCS-levittimen raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu			
Raportit ja summat	115-1		
MCS-levittimen diagnostiikka			
Vianmäärittäyssivu	120-1		
Lukemat	120-1		
Laitteiston/ohjelmiston lukemat	120-1		
Kytkinrasian lukemat	120-1		
Jakelujärjestelmän lukemat	120-1		
Osan tilan lukemat	120-2		
Järjestelmän jännitteiden lukemat	120-2		
Työskentelyparametrien lukemat	120-2		
Katkaisimet/tilalukemat	120-2		
Tunnistimet/tilalukemat	120-3		
Testit	120-3		
Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto	120-3		
Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto	120-3		
Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä	120-5		
Määrittystesti	120-6		
Suuttimen virtauksen tarkastustesti	120-8		
Huuhtelujakso	120-9		
Osan testaus	120-9		
Ohjausventtiilin testi	120-10		
Painetunnistimen kalibrointi	120-11		
PWM-rajojen kalibrointi	120-13		
Vianetsintä			
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikön vikakoodit	125-1		
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikön kytkinrasian vikakoodit	125-1		
Ohjausventtiilin kalibrointiarvon säätäminen	125-2		
Havaittavat vikaoireet	125-2		
Tekniset tiedot			
Pääjohtosarjan (37-nastainen liitin) taulukko	130-1		
Sovitejohdinsarjan liitintiedot	130-1		
Suosittelut johdinkoot	130-1		
Ohjaimen tehotaulukko	130-1		
Huolto			
Korjuukauden esitarkastuslista	135-1		
Päivittäinen tarkastuslista	135-1		
Tarkastuslista kauden jälkeen	135-1		

Turvallisuus

Turvallisuusohjeiden tunnistaminen



T81389—UN—28JUN13

Tämä on turvallisuuteen liittyvä varoitusmerkki. Ole tietoinen mahdollisista tapaturmista, kun näet tämän symbolin koneesi kyljessä tai tässä käyttöoppaassa.

Noudata suositeltuja varotoimia ja turvallisuusohjeita.

DX,ALERT-22-03OCT22

Turvallisuusohjeiden noudattaminen



TS201—UN—15APR13

Lue huolellisesti kaikki tämän oppaan ja koneeseen kiinnitettyjen turvamerkkien sisältämät turvallisuusviestit. Pidä turvamerkkit moitteettomassa kunnossa. Korvaa puuttuvat tai vahingoittuneet turvamerkkit. Varmista, että uudet laitteiston komponentit ja varaosat on varustettu ajan tasalla olevilla turvamerkkeillä. Turvamerkkejä on saatavissa John Deere -jälleenmyyjältä.

Valmistajilta saaduissa osissa ja komponenteissa saattaa olla muita turvallisuustietoja, joita ei ole mainittu tässä käyttöohjekirjassa.

Opettele käyttämään konetta ja sen hallintalaitteita oikein. Älä anna kenenkään käyttää järjestelmää ilman riittävää opastusta.

Pidä kone moitteettomassa toimintakunnossa. Luvattomat muutokset koneeseen saattavat heikentää koneen suorituskykyä ja/tai turvallisuutta ja lyhentää koneen käyttöikää.

Jos et ymmärrä jotain tämän oppaan osaa ja tarvitset opastusta, ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään.

DX,READ-22-01AUG22

Varoitusten luokittelu



TS187—22—30SEP88

VAARA; sana VAARA viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS; sana VAROITUS viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

HUOMIO; sana HUOMIO viittaa vaaralliseen tilanteeseen, jonka välttämättä jättäminen voi johtaa lievään loukkaantumiseen. Sanaa HUOMIO saatetaan käyttää myös kiinnittämään huomio riskialttiisiin toimiin, joista voi seurata loukkaantuminen.

Varoituksia VAARA, VAROITUS ja HUOMIO käytetään turvallisuusohjetta ilmaisevan merkin yhteydessä. Sana VAARA muistuttaa vakava-asteisimmista vaaroista. VAARA- ja VAROITUS-tarrat on sijoitettu lähelle erityisiä riskikohteita. Yleiset ohjeet on merkitty HUOMIO-varoitustarralla. Tekstin yhteydessä olevat turvallisuusohjeet on myös tässä oppaassa merkitty HUOMIO-sanalla.

DX,SIGNAL-22-05OCT16

Turvallinen kunnossapito



TS218—UN—23AUG88

Huolto-ohjeiden sisältö tulee ymmärtää, ennen kuin työskentely aloitetaan. Pidä työympäristö puhtaana ja kuivana.

Älä voitele, huolla tai säädä konetta sen liikkuessa. Pidä kädet, jalat ja vaatetus pois liikkuvien osien läheisyydestä. Kytke voimansiirto pois päältä ja liikuttele hallintavipuja paineen poistamiseksi. Laske työkonemaahan. Sammuta moottori. Poista virta-avain. Anna koneen jäähtyä.

Tue kunnolla ne koneen osat, joiden täytyy olla nostettuna huollon aikana.

Pidä kaikki osat kunnossa ja varmista, että ne ovat moitteettomasti paikoillaan. Korjaa vauriot välittömästi. Uusi vaurioituneet tai kuluneet osat. Poista rasva, öljy ja muu lika.

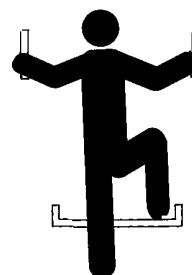
Ajettavissa laitteissa irrota akun maakaapeli (-) ennen sähkö- tai hitsaustöitä.

Hinattavissa työkonelissa irrota johdinsarjat traktorista ennen sähkö- tai hitsaustöitä.

Korkealla sijaitsevalta työpaikalta putoaminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Käytä tikkaita tai huoltotasoa, jotta yllät helposti jokaiseen työkohteeseen. Käytä tukevia ja turvallisia jalan- ja kädensijoja.

DX,SERV-22-28FEB17

Askelmien ja kahvojen oikea käyttö



T133468—UN—15APR13

Ehkäise putoaminen: pidä rintamasuunta aina ohjaamoon päin noustessasi traktoriin ja poistuessasi traktorista. Kolmen raajan tulee aina koskettaa samanaikaisesti askelmia, kahvoja ja kaiteita.

Ole erityisen varovainen mudan, lumen tai kosteuden aiheuttamissa liukkaissa olosuhteissa. Pidä askelmat puhtaina sekä rasvattomina ja öljyttöminä. Älä koskaan poistu koneesta hyppäämällä. Älä koskaan nouse liikkuvaan koneeseen tai poistu liikkuvasta koneesta.

DX,WW,MOUNT-22-12OCT11

Elektronisten komponenttien ja pidikkeiden turvallinen käsittely



TS249—UN—23AUG88

Putoaminen varusteisiin kuuluvien elektronisten komponenttien asennuksen tai irrotuksen aikana voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Käytä tikkaita tai huoltotasoa, jotta yletyt helposti asennuskohteisiin. Käytä tukevia ja turvallisia jalan- ja kädensijoja. Älä asenna tai irrota komponentteja märissä tai jäisissä olosuhteissa.

Käytä pylvääseen tai muuhun korkeaan rakenteeseen asennettavan paikannusohjauksen (RTK) maatuksiaseman asentamisessa tai huoltamisessa henkilöä, joka on hyväksytty kiipeämistehtäviin.

Sovella työkoneseen kiinnitettävän GPS-vastaanottimen pylvään asentamisessa tai huoltamisessa asianmukaista nostotekniikkaa ja käytä asianmukaista suojavarustusta. Pylväs on raskas ja hankala käsitellä. Työskentelyyn tulee osallistua kaksi

henkilöä, mikäli asennuskohteita ei ole mahdollista saavuttaa maasta tai huoltotasolta käsin.

DX,WW,RECEIVER-22-24AUG10

Elektronisen näytön asianmukainen käyttö

Elektroniset näytöt ovat oheislaitteita, joiden käyttötarkoitus on kuljettajan avustaminen pellolla suoritettavassa työssä, mukavuuden parantaminen ja viihdytys. Näyttöissä on useita eri toimintoja ja niitä käytetään useissa koneen sovelluksissa. Niitä voidaan käyttää myös yhdessä toisten oheislaitteiden kuten käsissä pidettävien sähkölaitteiden kanssa.

Oheislaitte on mikä tahansa laite, jota ei tarvita koneen käyttämiseen sen ensisijaiseen tarkoitukseen. Käyttäjä on aina vastuussa koneen turvallisesta käytämisestä ja hallinnasta.

Näin vältät loukkaantumiset koneen käytön aikana:

- Sijoita näyttö paikalleen asennusohjeiden mukaan. Varmista, että näyttö on turvallisesti kiinnitetty eikä estä näkyvyyttä tai ole koneen hallintalaitteiden tiellä.
- Älä anna näytön häiritä keskittymistäsi työhön. Pysy valppaana. Kiinnitä huomiosi koneeseen ja ympäristön tapahtumiin.
- Älä muuta asetuksia tai käytä toimintoja, jotka vaativat pitkäaikaista monitorisäädinten käyttöä koneen liikkeessä. Pysäytä kone turvallisesti paikkaan ja aseta vaihde lukkoasentoon ennen tällaisten toimintojen käyttämistä.
- Älä käännä äänenvoimakkuutta niin korkealle, ettei voi kuulla liikenteen ääntä tai hälytysajoneuvoja.

Jotta monitorin käyttö olisi mahdollisimman turvallista, joitakin toimintoja voidaan poistaa käytöstä, niin että ne ovat käytettävissä vain, kun kone oli pysähtynyt ja/tai sen vaihde on asetettu lukkoasentoon. Tämän turvallisuusominaisuuden ohittaminen millään tavoin voi olla lainvastaista ja johtaa vaurioihin, vakavaan tapaturmaan tai kuolemaan.

Käytä vain käytettävissä olevia näyttötoimintoja olosuhteiden salliessa turvallisesti ja mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Noudata aina yleisiä turvallisuusohjeita ja paikallista tieliikennelainsäädäntöä käyttäessäsi oheislaitteita.

DX,ELEC,DISPLAY-22-13JAN15

Opastusjärjestelmien turvallinen käyttö

Opastusjärjestelmiä ei saa käyttää maantiellä. Opastusjärjestelmät on aina kytkettävä pois käytöstä ennen maantielle siirtymistä. Opastusjärjestelmää ei saa kytkä käyttöön (aktivoida) maantiekuljetuksessa.

Opastusjärjestelmät on suunniteltu auttamaan kuljettajaa käyttämään konetta tehokkaammin. Käyttäjä

on aina vastuussa koneen kulkureittien hallinnasta. Opastusjärjestelmät eivät havaitse esteitä automaattisesti eivätkä myöskään estä esteisiin tai muihin koneisiin törmäämistä.

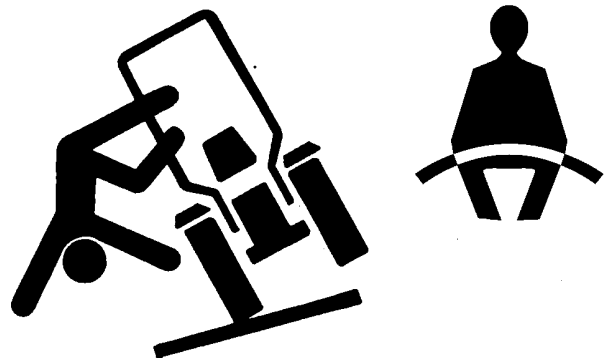
Opastusjärjestelmät tarkoittavat kaikkia sovelluksia, jotka automatisoivat koneen ohjausta. Niitä ovat esimerkiksi seuraavat: AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™-kääntöautomaatio, AutoTrac™-yleisohjauspakkaus, RowSense™ ja Konesynkronointi.

Käyttäjän ja sivullisten vahingoittumisen välttäminen:

- Älä koskaan nouse liikkuvaan koneeseen tai poistu siitä.
- Tarkista, että koneen, työkonen ja opastusjärjestelmän asetukset on määritetty oikein.
 - Jos käytössä on iTEC™ Pro tai AutoTrac™-kääntöautomaatio, varmista, että rajat on määritetty tarkasti.
 - Jos Konesynkronointi on käytössä, varmista, että seuraajan aloituspiste on kalibroitu niin, että koneiden väliin jää riittävästi tilaa.
- Pysy valppaana ja seuraa ympäristön tapahtumia.
- Ohjaa tarvittaessa itse maastoesteiden, sivullisten, laitteiden tai muiden esteiden välttämiseksi.
- Lopeta käyttö, jos huono näkyvyys haittaa koneen käyttöä tai estää sinua havaitsemasta ihmisiä tai esteitä koneen kulkureitillä.
- Ota koneen nopeutta päätettäessä huomioon pellon olosuhteet, näkyvyys ja koneen kokoonpano.

JS56696,0000ABC-22-20DEC17

Turvavyön asianmukainen käyttö



TS1729—UN—24MAY13

Vältä traktorin kaatumisen aiheuttamat puristumisvammat tai henkilövahinko.

Tämä traktori on varustettu turvakehyksellä (ROPS). KÄYTÄ turvavyötä, kun käytät turvakehyksellä varustettua traktoria.

AutoTrac on Deere & Companyn tavaramerkki
iGuide on Deere & Companyn tavaramerkki
iTEC on Deere & Companyn tavaramerkki
RowSense on Deere & Companyn tavaramerkki

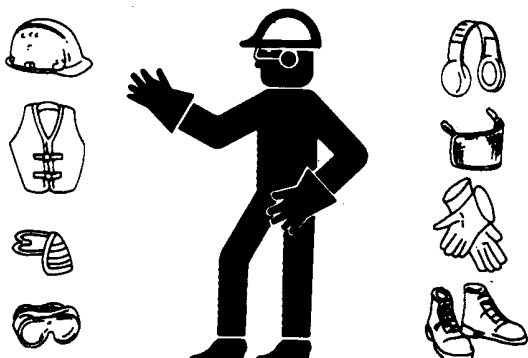
- Pidä kiinni salvasta ja vedä turvavyö kokonaan kehosi yli.
- Työnnä salpa solkeen. Kuuntele kilahdusta.
- Nykäise turvavyön salpaa varmistaaksesi, että turvavyö on turvallisesti kiinni.
- Turvavyön tulee istua tiiviisti lantion kohdalla.

Jos turvavyön kiinnittimissä, soljessa, hihnassa tai hihnanvetimessä näkyy merkkejä vaurioista, vaihda koko turvavyö.

Tarkasta turvavyö ja sen kiinnittimet vähintään kerran vuodessa. Etsi erityisesti löysiä osia ja jälkiä vyön vahingoittumisesta, esim. viiltojen, rispaantumisen, epätavallisen tai erittäin voimakkaan kulumisen, värjäytymisen ja hankautumisen muodossa. Korvaa osat vain konettasi varten hyväksytyillä varaosilla. Ota yhteyttä John Deere -jälleenmyyjään.

DX,ROPS1-22-22AUG13

Suojavaatetuksen käyttö



TS206—UN—15APR13

Käytä vartaloa myötäilevää vaatetusta ja työn vaatimaa suojaruustusta.

Pitkäaikainen melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä tai kuuroutumisen.

Käytä sopivia ja tehokkaita kuulosuojaimia tai korvatulppia, jotka suojaavat häiritsevältä ja epämiellyttävältä melulta.

Koneen turvallinen käyttö edellyttää sitä, että käyttäjä keskittää huomionsa täydellisesti koneella työskentelyyn. Älä käytä työskentelyn aikana radion tai musiikin kuunteluun tarkoitettuja kuulokkeita.

DX,WEAR-22-10SEP90

Turvallinen käyttö



N39547—UN—06OCT88

Älä koskaan päästä lapsia koneeseen tai sen lähelle.

Varmista ennen käyttöä, että ilma on poistettu siipitaittoisesta hydraulijärjestelmästä.

Varmista, että konetta ympäröivä alue on tyhjä ennen koneen rungon tai siipien nostamista tai laskemista.

Älä käytä konetta ojan tai puron lähellä.

Älä käytä siivet taitettuina.

Hidasta, kun käännyt tai liikut vaikeakulkuisessa maastossa.

Sammuta traktori aina ja aseta vaihde PARK-asentoon tai kytke jarrut, kun poistut traktorista. Irrota virta-avain, kun poistut traktorista.

Pysäytä traktori aina tasaiselle maalle, kun nostat tai lasket siipiä.

Käytä konetta ainoastaan traktorin istuimella istuen.

Jos käytetään kemikaaleja, noudata valmistajan käsittelystä ja varastoinnista antamia suosituksia.

Hinaa konetta vain asianmukaisesti varustetulla traktorilla.

JS56696,000065B-22-29MAR23

Lue ja sisäistä käyttöturvallisuustiedote



TS1132—UN—15APR13

Suora altistuminen vaarallisille kemikaaleille voi aiheuttaa vakavia vammoja. John Deeren koneissa

käytettäviä, mahdollisesti vaarallisia kemikaaleja ovat muun muassa voiteluaineet, jäähdytysnesteet, maalit ja liimat.

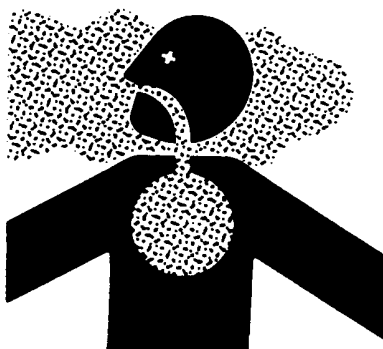
Käyttöturvallisuustiedote (MSDS) sisältää yksityiskohtaiset tiedot kemikaaleista seuraavien tekijöiden osalta: vammojen vaara ja terveydelle aiheutuva vaara, turvallisuusohjeet sekä toimintaohjeet hätätilanteessa.

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen kuin alat työskennellä haitallisen kemikaalin parissa. Näin opit tunnistamaan riskit täsmällisesti ja tiedät, kuinka työ toteutetaan turvallisesti. Noudata kaikkia suositeltuja toimenpiteitä.

(Tiedustele John Deeren koneissa käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteita John Deere -jälleenmyyjältä.)

JS56696,0000661-22-28JUL09

Käsittele maatalouden kemikaaleja varoen



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Maataloudessa käytettävät kemikaalit kuten fungisidit, herbisidit, insektisidit, pestisidit, rodentisidit ja lannoitteet voivat olla haitallisia terveydelle tai ympäristölle, jos niitä ei käsitellä varoen.

Noudata aina valmisteeseen sisältyviä ohjeita maatalouskemikaalien tehokkaasta, turvallisesta ja lainsäädännön mukaisesta käytöstä.

Vältä altistumisen ja tapaturmien vaara:

- Käytä valmistajan suosittelemia suojavausteita.

Noudata seuraavia yleisohjeita, mikäli valmistajan ohjeita ei ole käytettävissä:

- Kemikaalit joissa on **'vaara'** merkintä, ovat myrkyllisimpiä. Käytä mahdollisuuden mukaan suojalaseja, hengityssuojaa ja hansikkaita ja suojaa ihoasi kaikenlaiselta altistukselta.
- Kemikaalit joissa on **'varoitusta'** merkintä, ovat vähemmän myrkyllisiä. Käytä mahdollisuuden mukaan suojalaseja ja hansikkaita ja suojaa ihoasi kaikenlaiselta altistukselta.
- Kemikaalit joissa on **'huomio'** merkintä, ovat vähiten myrkyllisiä. Käytä mahdollisuuden mukaan hansikkaita ja suojaa ihoasi kaikenlaiselta altistukselta.
- Vältä höyryn, aerosolien ja pölyn hengittämistä.
- Pidä aina saippuaa, vettä ja pyyhkeitä ulottuvilla, kun työskentelet kemikaalien parissa. Jos kemikaalia on joutunut iholle, käsille tai kasvoille, pese aine välittömästi pois saippualla ja vedellä. Jos kemikaaleja joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi vedellä.
- Pese aina kädet ja kasvot kemikaalien käytön jälkeen sekä ennen ruokailua, juomista, tupakointia tai virtsaamista.
- Älä tupakoi tai syö samalla, kun käsittelet kemikaaleja.
- Kun olet käsitellyt kemikaaleja, käy aina kylvyssä tai suihkussa ja vaihda vaatteet. Pese vaatteet ennen uudelleen käyttämistä.
- Käänny aina lääkärin puoleen, jos sairastut kemikaalien käytön aikana tai pian sen jälkeen.
- Säilytä kemikaaleja aina alkuperäisissä säiliöissä. Älä kaada kemikaaleja merkitsemättömiin säiliöihin tai astioihin, joissa säilytetään ravintoaineita.
- Varastoi kemikaalit turvallisessa, lukitussa tilassa erillään ihmisten tai eläinten ruuasta. Pidä lapset loitolla.
- Hävitä säiliöt aina asianmukaisesti. Huuhtelee säiliöt kolmeen kertaan ja puhko tai murskaa säiliöt ja hävitä asianmukaisesti.

DX,WW,CHEM01-22-25MAR09

Työskentely vedettömän ammoniakin parissa

Henkilö, joka joutuu käsittelemään, siirtämään tai kuljettamaan ammoniakkia tai muutoin työskentelemään sen parissa, on koulutettava ymmärtämään ammoniakin ominaisuudet, toimimaan turvallisten käyttöperiaatteiden mukaisesti ja ryhtymään asianmukaisiin toimenpiteisiin vuoto- ja hätätapauksissa. Nämä ohjeet on tarkoitettu käyttöturvallisuustiedotteen perusteellisen sisäistämisen, kansallisten ja paikallisten määräysten ja paikallisen vedettömän ammoniakin toimittajan järjestämän turvallisuuskoulutuksen lisäksi. Näitä

ohjeita ei ole tarkoitettu korvaamaan mitään muita turvallisuustietoja. Lue vedettömän ammoniakkin toimittajan ja laitetoimittajan turvallisuusohjeet.

1. Vedettömään ammoniakkiin liittyy kolme erillistä ihmisiin kohdistuvaa vaaraa.

- a. Se on kuiva-ainetta, joka sekoittuu aggressiivisesti veteen aina, kun se joutuu sen kanssa kosketuksiin. Etenkin silmät altistuvat vaurioille. Myös muu paljas ihonpinta voi vaurioitua.
- b. Vedetöntä ammoniakkiä säilytetään tyypillisesti paineen alaisena. Altistuessaan ilmanpaineelle se kiehuu -33 °C:n (-28 °F:n) lämpötilassa. Höyrystyminen jäädyttää kaiken, mikä joutuu kosketuksiin nestemäisen vedettömän ammoniakkin kanssa. 0,5 kg (1 lb.) höyrystynyttä vedetöntä ammoniakkiä pystyy jäädyttämään noin 1,8 kg (4 lb.) vettä.
- c. Hengityselimiin voi kohdistua vaara, jos suuria pitoisuuksia vedetöntä ammoniakkiä sisäänhengitetään.

2. Vältä altistumisen ja tapaturmien vaara:

- a. Käytä henkilönsuojavarusteita.
 - KÄYTÄ AINA VAADITTUJA ja HYVÄKSYTTYJÄ HENKILÖNSUOJAVARUSTEITA, kun työskentelet vedettömän ammoniakkin ja siihen liittyvien laitteiden parissa.
 - Henkilönsuojavarusteisiin kuuluvat mm. KEMIKAALEILTA SUOJAAVAT JA ROISKEENKESTÄVÄT SUOJALASIT ja KUMIKÄSINEET. Hyväksyttyä koko kasvot peittävää visiiriä voidaan käyttää, mutta vain suojalasien lisäsuojana.
- b. Ryhdy varotoimiin.
 - Suunnittele työsi turvallisuus edellä. Suunnittele pakoreitit kaikista työskentelyasennoista ja paikanna hätävesipisteet sen varalta, että niitä tarvitaan.
 - Pidä aina 19 litran (5 gal) säiliö puhdasta vettä saatavilla, jos sitä tarvitaan hätätilanteessa. Pidä aina mukanas puristuspullossa vettä.
 - Älä koskaan täytä säiliötä yli 85 %:iin sen tilavuudesta.
 - Ennen kuin aktivoit levitysjärjestelmän, paikanna paikalla oljoiden ja/tai kollegoiden sijainti.
 - Jos vedettömän ammoniakkin järjestelmään tehdään muutoksia osiohallintajärjestelmällä, jotta koneen yksittäisten osioiden virtauksen ohjaus mahdollistuu, lisäturvatoimiin ON RYHDYTTÄVÄ. Nämä toimet sisältävät

ilmausventtiilien sijoittamisen pääohjausventtiiliin ja osion ohjausventtiilien välisiin jakoputkiin. Lisäksi kaikkien vedettömän ammoniakkin letkujen, jotka EIVÄT OLE AUKI ympäröivään ilmaan ON OLTAVA korkeaan paineeseen sopivia turvallisuuden varmistamiseksi.

c. Kuljeta ja varastoi turvallisesti.

- Älä pysäköi levitintä tai säiliövaunua suljettuun tilaan, sillä ympäristö voi tällöin muuttua toksiseksi tai helposti syttyväksi.
- Varmista, että vedetöntä ammoniakkiä sisältävät perävaunut ja/tai levittimet ovat turvallisia tieliikenteessä ja että ne on asianmukaisesti kiinnitetty niitä vetäviin ajoneuvoihin.
- ÄLÄ KOSKAAN hinaa vedetöntä ammoniakkiä sisältäviä laitteita julkisissa paikoissa ilman asianmukaista lupaa.
- Kun kuljetat vedetöntä ammoniakkiä, varmista, että poistoletkut on asianmukaisesti kiinnitetty molemmista päistään. Joidenkin valtioiden lainsäädäntö edellyttää syöttöletkujen kiinnittämistä säiliövaunuun ennen kuljetusta. Tarkasta kansalliset ja paikalliset määräykset.
- Sulje kaikki letkujen päätyventtiilit ja säiliöiden venttiilit ennen kuljetusta, huoltoa ja varastointia.
- Ilmaa järjestelmä asianmukaisesti poistaaksesi paineen ja nestemäisen vedettömän ammoniakkin ennen huoltoa ja varastointia. Varmista, että kaikki sulkukuulaventtiilit toimivat ja että kaikki kuulan sisään jäänyt vedetön ammoniakki on vapautunut. Noudata kaikkia alkuperäisen laitevalmistajan antamia ohjeita.

d. Huolla laitteet turvallisesti.

- Sulje kaikki letkujen päätyventtiilit ja säiliöiden venttiilit ennen kuljetusta, huoltoa ja varastointia.
- Ilmaa järjestelmä asianmukaisesti poistaaksesi paineen ja nestemäisen vedettömän ammoniakkin ennen huoltoa ja varastointia. Varmista, että kaikki sulkukuulaventtiilit toimivat ja että kaikki kuulan sisään jäänyt vedetön ammoniakki on vapautunut. Noudata kaikkia alkuperäisen laitevalmistajan antamia ohjeita.
- ÄLÄ KOSKAAN yritä avata liitosta tai tehdä liitosta ennen kuin kaikki virtaus avoimista ilmausventtiileistä on lakannut ja kaikki putket on täysin ilmattu.
- Irrotetuissa letkuissa voi olla jäljellä nestemäistä vedetöntä ammoniakkiä.

- Älä koskaan katso suoraan letkuihin, pikaliittimiin, mittareihin tai sulkuventtiileihin.
 - Pysytele ilmavirtauksesta poispäin suhteessa liittimeen, jonka parissa työskentelet.
 - Älä koskaan yritä poistaa tukosta mistään letkusta ennen kuin paine on vapautettu järjestelmästä. Tukkeutuneissa lannoiteputkissa voi olla tulpan takana paineistettua ammoniakkaa.
3. Jos joudut kosketuksiin vedettömän ammoniakin kanssa:
- a. Poistu altistusalueelta.
 - b. HUUHTELE ALTISTUNUTTA ALUETTA VEDELLÄ VÄLITTÖMÄSTI JA JATKUVASTI. Käsittele ensimmäiseksi silmät ja pidä silmäluomet auki huuhtelun aikana.
 - c. Hakeudu lääkärin hoitoon.

JS56696,000065C-22-06OCT09

Toiminta vedettömään ammoniakkiin liittyvässä hätätilanteessa



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

! HUOMIO: Vuodon saa pysäyttää ainoastaan hätätilanteisiin koulutettu ja nimetty henkilöstö.

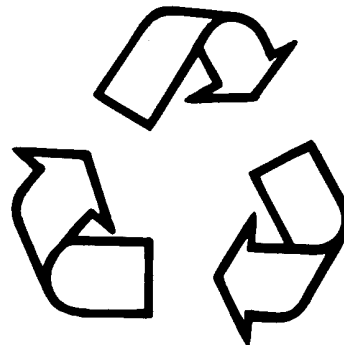
Jos kyseessä on vedettömän ammoniakin vuoto, on

ensiarvoisen tärkeää noudattaa seuraavia toimia, jotta omasi ja muiden turvallisuus pystytään varmistamaan.

1. Sijoita kone vastatuuleen ja laske varret maahan.
2. Siirry **VÄLITTÖMÄSTI** turvallisen välimatkan päähän ilmavirtauksesta poispäin niin, ettei höyrypilvi kohdistu sinuun, ja varoita muita koneen lähistöllä olevia.
3. Arvioi mahdollisuutta sulkea sulkuventtiili (A) turvallisesti vetämällä hätäköyttä (B) koneen etuosassa tai sulkemalla säiliön peruutusventtiili (C). **ÄLÄ** yritä sulkemista millään muilla keinoilla. **ÄLÄ** mene takaisin alueelle, jossa on vedettömän ammoniakin höyrypilvi.
4. Ota yhteys viranomaisiin tarpeen mukaan ja raportoi ilmaan vapautuneesta ammoniakista ympäristöviranomaisille tai muille viranomaisille lain edellyttämällä tavalla.
5. Nouda laitteet **VASTA SEN JÄLKEEN**, kun mitään merkkejä vedettömästä ammoniakista ei ole enää jäljellä.
6. Sulje kaikki säiliön venttiilit ja avaa ilmausventtiilit.
7. Selvitä vuodon syy ja ryhdy seuraaviin toimiin:
 - Jos vuoto liittyy säiliöön, palauta se toimittajalle.
 - Jos vuoto on peräisin terän syöttöputkesta, vaihda se (ks. työkoneen käyttöopas).
 - Jos vuoto on peräisin mistä tahansa muusta koneen osasta, ota yhteys John Deeren jälleenmyyjään.

JS56696,0000660-22-28JUL09

Käytöstä poistaminen — Nesteiden ja komponenttien asianmukainen kierrätys ja hävittäminen



TS1133—UN—15APR13

Turvallisuuteen ja ympäristöstä huolehtimiseen liittyvät ohjeet tulee ottaa huomioon koneen ja/tai komponentin käytöstä poistamisen yhteydessä. Näihin toimenpiteisiin sisältyvät seuraavat asiat:

- Käytä asianmukaisia työkaluja ja henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten suojavaatetusta, käsineitä,

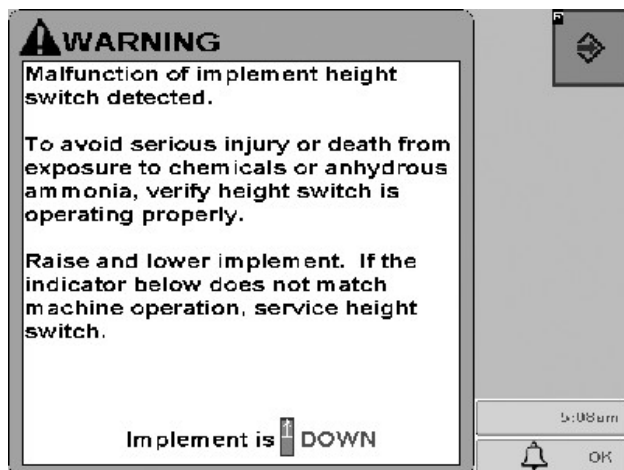
kasvosuojuksia tai suojalaseja osien ja materiaalien poistamisen ja käsittelyn aikana.

- Noudata erityiskomponentteja koskevia ohjeita.
- Vapauta varastoitunut energia laskemalla alas jousitetut koneen osat, poistamalla jousien jännitykset, irrottamalla akku ja muut jännitelähteet ja laskemalla paine hydraulikkakomponenteissa, paineakuissa ja muissa samankaltaisissa järjestelmissä.
- Altistuminen komponenteille, jotka saattavat sisältää jäämiä maatalouskemikaaleista, kuten lannoitteista ja torjunta-aineista, tulee pitää mahdollisimman vähäisenä. Käsittele näitä komponentteja asianmukaisesti ja myös hävitä ne asianmukaisesti.
- Tyhjennä moottorit, polttonestesäiliöt, jäähdyttimet, hydraulikkasyinterit, muut säiliöt sekä putket ja letkut ennen komponenttien kierrättämistä. Käytä tiiviitä astioita tyhjentäessäsi nesteitä. Älä käytä ruualle tai juomille tarkoitettuja astioita.
- Älä kaada nestemäisiä jätteitä maahan, viemäriin tai minkäänlaiseen vesistöön.
- Noudata kaikkia kansallisia, alueellisia ja paikallisia lakeja, määräyksiä ja asetuksia, jotka liittyvät nestemäisten jätteiden (kuten öljy, polttoneste, jäähdytysneste tai jarruneste), suodattimien, akkujen ja muiden aineiden tai osien hävittämiseen. Palavien nesteiden tai komponenttien polttaminen muissa kuin tätä tarkoitusta varten suunnitelluissa polttouuneissa saattaa olla lailla kiellettyä, ja siitä saattaa seurata altistuminen haitallisille höyryille tai tuhkalle.
- Huolla ja hävitä ilmastointijärjestelmät asianmukaisesti. Kylmäneste saattaa olla vapautuessaan haitallista ilmakehälle. Paikalliset määräykset saattavat edellyttää, että sertifioitu huoltoliike suorittaa ilmastointilaitteen kylmänesteen talteenoton ja kierrätyksen.
- Tutki vaihtoehtoja, miten kierrättää renkaat, metalli, muovi, lasi, kumi ja elektroniikkakomponentit, jotka voivat olla osittain tai täysin kierrätyskelpoisia.
- Tietoja jätteiden asianmukaisesta kierrättämisestä tai hävittämisestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen ympäristö- tai kierrätyskeskukseen tai John Deere -jälleenmyyjään.

DX,DRAIN-22-01JUN15

Turvamerkit

Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu



Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu.

Kemikaalien tai nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, että korkeuskatkaisin toimii oikein.

Nosta ja laske työkonetta. Jos alla näkyvä ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

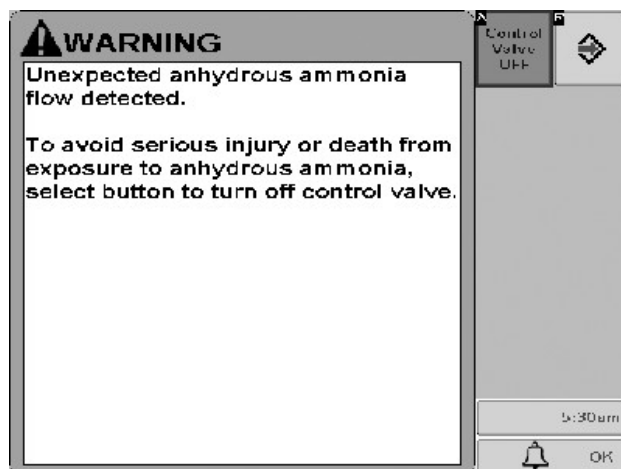
Työkone on ALHAALLA

PC13147—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään NH3-järjestelmässä, kun järjestelmä havaitsee työkoneen olevan alhaalla pidemmän aikaa, mikä voi viestiä korkeuskatkaisimen toimintahäiriöstä. Tuotteen levittäminen keskeytyy. Varmista asianmukainen toiminta noudattamalla ohjeita. Jos korkeuskatkaisimen ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

HC94949,00004EA-22-18OCT16

Odottamaton NH3-virtaus havaittu



Odottamaton nesteytetyn ammoniakkin virtaus havaittu.

Nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi sulje ohjausventtiili painiketta käyttämällä.

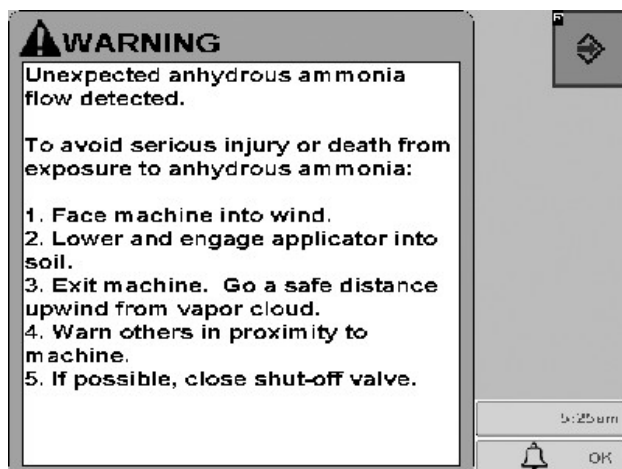
PC13152—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea on/off-venttiiliä, mutta havaitsee yhä virtauksen. Jos ohjausventtiiliin OFF-painike on valittuna, järjestelmä yrittää myös sulkea ohjausventtiiliin.

HUOMAA: Tämä viesti näytetään ainoastaan käytettäessä kaksoisventtiilijärjestelmää (ts. ohjausventtiili on tyyppiä Standard tai Fast).

HC94949,00004EB-22-01MAY14

Odottamaton NH₃-virtaus havaittu



Odottamaton nesteytetyn ammoniakkin virtaus havaittu.

Nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi toimi seuraavasti:

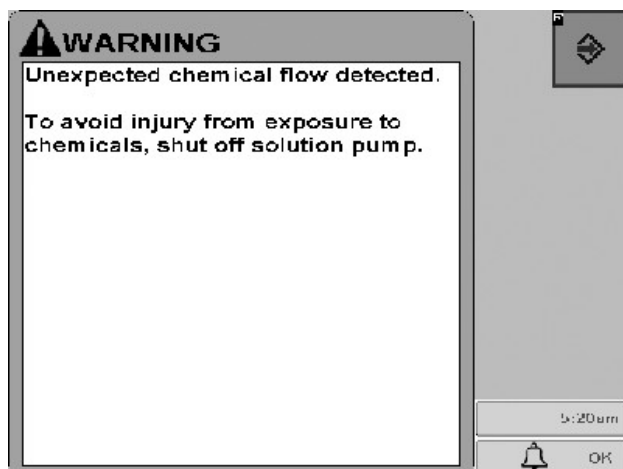
1. Suuntaa kone tuulta päin.
2. Laske levitin maahan.
3. Poistu koneesta. Siirry turvallisen etäisyyden päähän vastatuuleen höyrypilvestä.
4. Varoita muita koneen lähellä olevia.
5. Jos mahdollista, sulje katkaisuventtiili.

PC13148—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea kaikki venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen. Pienennä tapaturmariskiä noudattamalla näytön ohjeita.

HC94949,00004EC-22-01MAY14

Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu



Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu.

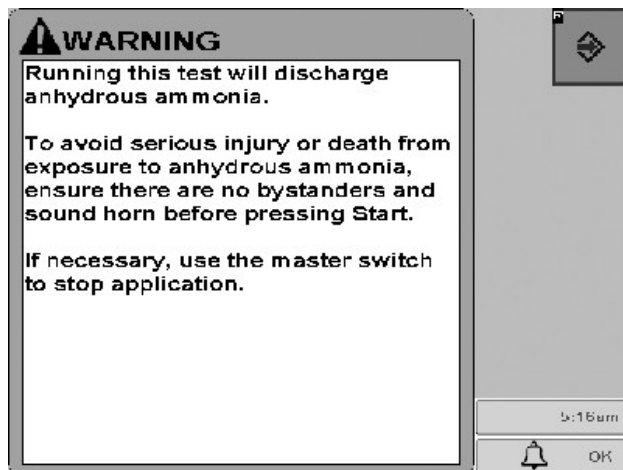
Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi sammuta liuospumppu.

PC13158—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea osan venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitejärjestelmässä.

HC94949,00004ED-22-01MAY14

NH₃-diagnostiikkatestit



Tämän testin aikana päästetään nesteytettyä ammoniakkia ilmaan.

Nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, ettei lähellä ole sivullisia ja anna äänimerkki ennen aloitusvaihtoehdon valitsemista.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

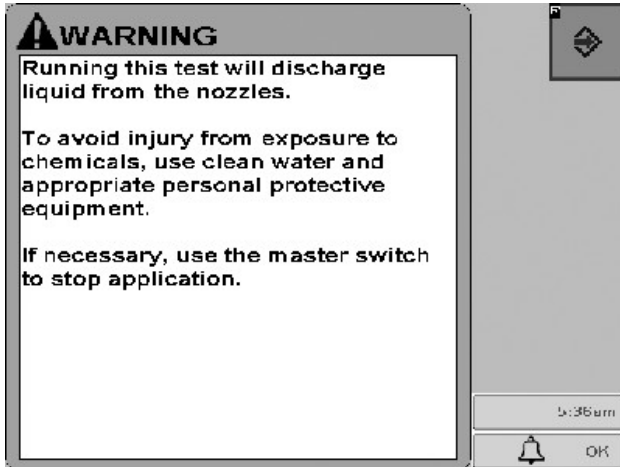
PC13151—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun NH₃-järjestelmästä valitaan

jokin diagnostiikkatesti, josta vapautuu vedetöntä ammoniakkia.

HC94949,00004EE-22-01MAY14

Diagnostiikkatestit



Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.

HC94949,00004EF-22-01MAY14

Turvallisuusominaisuudet

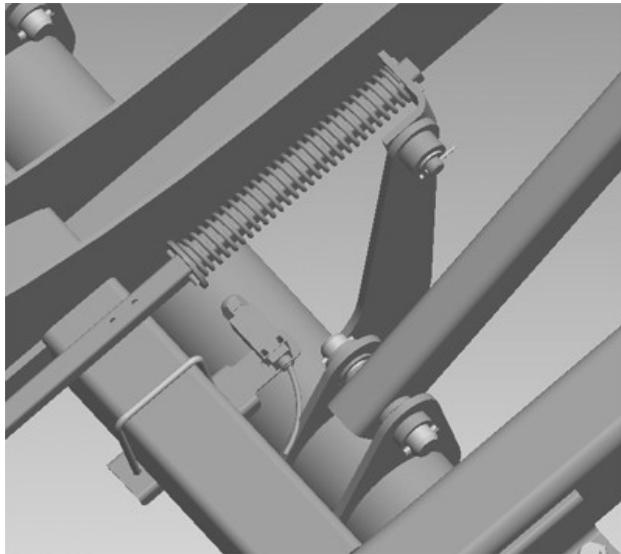
Turvallisuusominaisuudet

GreenStar™-määräohjain: Tässä esitetyjen turvaominaisuuksien lisäksi muut komponentit, järjestelmät, koneen turvamerkki sekä käyttöohjeen turvaviestit ja -ohjeet edistävät tämän laitteen turvallista käyttöä yhdistettynä osaavan käyttäjän huolelliseen toimintaan.

Lue kaikkien asianomaisten työkonoiden ja levityslaitteiden käyttöohjeet ja noudata niitä.

JS56696,00006F3-22-05APR10

Työkoneen korkeuskatkaisin



PC10226—UN—15JUN07

Korkeuskatkaisin

Työkoneen korkeuskatkaisin VAADITAAN NH3-järjestelmiin ja kylvökoneisiin. Näitä toimintoja ei voi käyttää ilman oikein asennettua työkoneen korkeuskatkaisinta. Tämä korkeuskatkaisin estää GreenStar™-määräohjainta tyhjentämästä tuotetta, ennen kuin työkone on laskettu maahan.

Varmista korkeuskatkaisimen asianmukainen toiminta nostamalla ja laskemalla työkonetta ja seuraamalla korkeuskatkaisimen ilmaisinta (katso osien KÄYTTÖ kohta PÄÄNÄYTÖN ILMAISIMET).

NH3-järjestelmää käytettäessä näyttöön ilmestyy varoitus, jos järjestelmä havaitsee, että työkone on ollut alhaalla pidemmän aikaa (ks. kohta Turvamerkki, TYÖKONEEN KORKEUSKATKAISIMEN TOIMINTAHÄIRIÖ HAVAITU).

Kylvökoneissa työkoneen korkeuskatkaisinta käytetään ainoastaan dokumentointitarkoituksiin. Kylvökoneiden kartoitus ei toimi oikein, ellei niissä ole asianmukaisesti asennettua korkeuskatkaisinta.

Ruiskutuslaitteisiin EI tarvitse eikä saa asentaa työkoneen korkeuskatkaisinta.

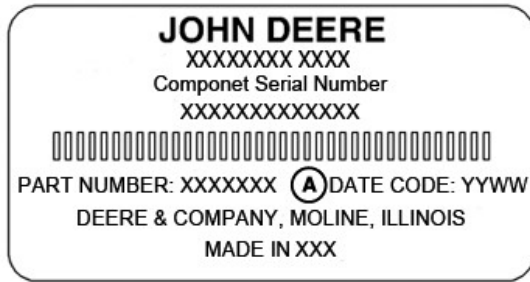
Korkeuskatkaisimen käyttö nestelannoitetoiminteissa on valinnaista.

Jos GreenStar™-määräohjaimia käytetään useamman tuotteen kokoonpanossa, yksittäinen korkeuskatkaisin voidaan jakaa useamman GreenStar™-määräohjaimen kanssa. Korkeuskatkaisin on yhdistettävä GreenStar™-määräohjaimen ja kyseinen GreenStar™-määräohjain on määritettävä lähettämään korkeuskatkaisimen tila muihin GreenStar™-määräohjaimiin. Kaikki nämä muut GreenStar™-määräohjaimet on määritettävä vastaanottamaan korkeuskatkaisimen tila. Järjestelmässä on myös lisäasetus "Älä jaa", jota voidaan käyttää, jos toiminteeseen halutaan useampia korkeuskatkaisimia.

CZ76372,00001D4-22-06OCT10

Lakisääteiset ja vaatimustenmukaisuutta koskevat tiedot

Päiväyskoodin tunnistus



PC17678—UN—18SEP13

Esimerkki tuote-etiketistä

DATE CODE YY WW
(B) (C)

PC17574—UN—16AUG13

Esimerkki päiväyskoodista

- A—Päiväyskoodi (valmistuspäivä)
- B—Valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa
- C—Valmistuskalenterivuoden viikkonumero

Näet valmistuspäivän tuote-etiketin päiväyskoodista (A). YY (B) ilmoittaa valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa; WW (C) ilmoittaa kalenterivalmistusvuoden viikkonumeron.

HUOMAA: Valmistuksen viikkonumero on alueella 01–53.

Päiväyskoodi		
YY	Valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa	Esimerkki: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Valmistuskalenterivuoden viikkonumero	Esimerkki: 01, 02, 03...53

BA31779,00006DD-22-18SEP13

Tulliliitto – EAC (englanti ja venäjä)

Customs Unions—EAC

Information for products that bear conformity mark of the Customs Union member states

Manufacturer: Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Model: GreenStar™ Rate Controller
GreenStar™ Rate Controller Dry
Made in USA

Name and address of the authorized representative in the Customs Union of Russia, Belarus, and Kazakhstan:
Limited Liability Company "John Deere Rus"

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliy Stolbi micro district, vladenye "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC20729—UN—28JAN15

Таможенный союз—EAC

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза

Производитель: Компания Deere & Company
г. Молин, Штат Иллинойс, США

модель:
Контроллер нормы внесения жидких удобрений GreenStar™
Контроллер нормы внесения сухих удобрений GreenStar™
Сделано в США.

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана: Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Allekirjoittaja vakuuttaa täten, että

Tuote: Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö

täyttää/täyttävät kaikki seuraavien direktiivien mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

DIREKTIIVI	NUMERO	SERTIFIOINTITAPA
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi	2014/30/EU	Direktiivin liite II

Tämä tuote on seuraavien standardien ja/tai muiden normatiivisten asiakirjojen vaatimusten mukainen:

ISO 14982: 1998

EN 55022: 2010

EN 55024: 2010

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite Euroopan yhteisön alueella:

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Vakuutuksen antopaikka: Urbandale, Iowa, U.S.A.

Vakuutuksen antopäivämäärä: 26. huhtikuuta 2016

Valmistusyksikkö: John Deere Intelligent Group

Nimi: Aaron Senneff

Asema: Ohjelmistokehitys

RW00482,0000233-22-21FEB18



DXCE01—UN—28APR09

Thaimaa – vaatimustenmukaisuusvakuutus

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช./กสทช.

PC22534—UN—20APR16
AE77568,00001CC-22-11APR17

UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Deere & Company
Moline, Illinois, U.S.A.

Allekirjoittaja vakuuttaa täten, että

Tuotenimi/-nimet: GreenStar-määräohjain

täyttää/täyttävät kaikki seuraavien Ison-Britannian säännösten mainittua konetta koskevat määräykset ja oleelliset vaatimukset:

SÄÄNNÖS	NUMERO	SERTIFIOINTITAPA
Sähkömagneettisen yhteensopivuuden määräykset	S.I. 2016 / 1091	Aikataulu 2, moduuli A

Tämä tuote on seuraavien standardien ja/tai muiden normatiivisten asiakirjojen vaatimusten mukainen:

EN ISO 14982:2009

EN 55024: 2010

Valtuutetun teknisen rakennetiedoston laatijan nimi ja osoite:

John Deere Ltd.
Harby Road
Langar
Nottinghamshire
NG13 9HT
Iso-Britannia
EUConformity@JohnDeere.com

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Vakuutuksen antopaikka: Urbandale, IA, USA

Vakuutuksen antopäivämäärä: 29. huhtikuuta 2021

Valmistusyksikkö: Deere & Company, Moline, IL 61265

Nimi: Scott Torgerson

Titteli: Sähkölaitteiden toimituspäällikkö

Maatalous- ja ympäristöhoitotuotteiden maahantuoja: John Deere Ltd., Harby Road, Langar, Nottinghamshire, NG13 9HT, Iso-Britannia

Metsäkonetuotteiden maahantuoja: John Deere Forestry Ltd., Carlisle Airport Industrial Estate, Carlisle, Cumbria, CA6 4NW, Iso-Britannia

Rakennusalan maahantuoja: Wirtgen Limited, Wirtgen Group House, Overfield Park, Godfrey Drive, Newark, Notts. NG24 2UA, Iso-Britannia



RXA0179545—UN—16APR21
d6vudh3,1667277010742-22-01NOV22

Järjestelmän yleiskuvaus

Toimintaperiaate

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö on virtaukseen perustuva järjestelmä, jolla ohjataan tuotteen levitystä vedettävissä ruiskutuslaitteissa, itsekulkeissa ruiskutuslaitteissa, nestelannoitetyökaluissa, NH₃-työkaluissa ja kylvökoneissa. Käyttäjä määrittää levityksen tavoitenopeuden ja määrittäminen tallennetaan nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköön.

Ohjainyksikkö hyödyntää virtausmittarin tietoja ja maanopeutta, ja laskee levitysnopeuden käyttämällä GPS-järjestelmää, tutkaa tai rengasnopeutta. Ohjainyksikkö säätää järjestelmää näiden laskelmien perusteella saavuttaakseen tavoitenopeuden. Ohjainyksikkö lähettää venttiiliin avaus- tai sulkemiskomennon ja lisää tai vähentää levitettävän tuotteen määrää toimimalla yhdessä tuotteen jakojärjestelmän pumpun kanssa. Lisävarusteena voidaan asentaa painetunnistin seuraamaan järjestelmän painetta GS3 2630 -näytössä. Nopeuden ohjainyksikkö ei voi käyttää painetunnistinta levitysnopeuden säätämiseen.

Nopeuden ohjainyksikkö on suunniteltu käynnistämään ja sammuttamaan työkonetta hyödyntämällä peitto-, raja- ja GPS-tietoja ja toimimalla yhdessä John Deeren osiohallinnan kanssa.

(Lue lisää osiohallinnasta GS3 2630 -näytön käyttöoppaasta.)

Ohjainyksikkö tasoittaa nopeuseroja. Nopeuserojen tasoittaminen poistaa pienet heilahtelut näytössä näkyvistä levitysnopeuden arvoista. Jos todellinen arvo on käyttäjän määrittämän tavoitearvon prosenttilukemissa, tavoitearvo näytetään. Prosentuaalinen vaihteluväli on 3–15 % ja järjestelmän oletusarvo on 3 %.

Vain kylvökoneet:

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö voi siirtää tietoa SeedStar™-ohjainyksikköjen kanssa ja pystyy näin ohjaamaan muuttuvanopeuksisten hydraulimoottorien kytkentymistä valituissa kylvökonekokoonpanoissa. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö pystyy ohjaamaan myös elektronisia riviakytkimiä.

RW00482,0000445-22-07JAN15

Profiilityypit

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tukee seuraavia profiilityyppejä:

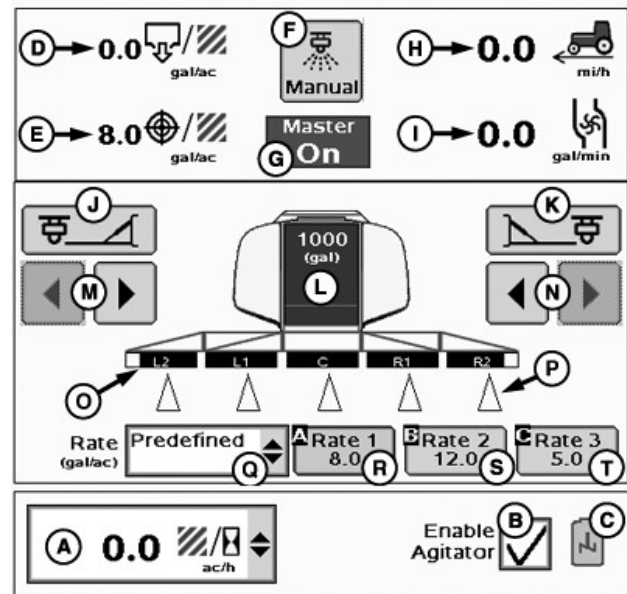
HUOMAA: Ruiskutuslaitteen erikoisprofiilit ovat käytettävissä vain Generation 4 -näytöissä.

- Takana vedettävä ruiskutuslaite
- Itsekulkeva ruiskutuslaite

- Takana vedettävä erikoisruiskutuslaite
- Itsekulkeva erikoisruiskutuslaite
- Nestelannoitetyökalu
- NH₃-työkalu
- Kylvökone
- Lannan kuiva-ainepitoisuuden mittaus / levitin

RW00482,0000948-22-20NOV19

Työsivu – ruiskutuslaite



PC20780—UN—03FEB15

Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön etusivu

- A—Tietojen alasvetovalikko
- B—Ota sekoitin käyttöön -valintaruutu
- C—Sekoitin-kuvake
- D—Todellinen nopeus
- E—Tavoitenopeus
- F—Manuaalisen ruiskutuksen painike
- G—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonetta korkeuskatkaisimen ilmaisin
- H—Ajonopeus
- I—Virtaus (tilavuus per aika)
- J—Vasemman piennarsuuttimen virtapainike
- K—Oikean piennarsuuttimen virtapainike
- L—Säiliön nestetaso ilmaispainike
- M—Vasemman osan virtapainikkeet
- N—Oikean osan virtapainikkeet
- O—Työkonelosat
- P—Osan tilailmaisimet
- Q—Nopeusvalinnan alasvetovalikko
- R—Ennalta määritetty nopeus 1
- S—Ennalta määritetty nopeus 2
- T—Ennalta määritetty nopeus 3

Tietojen alasvetovalikko (A) sisältää:

- Tuottavuus (pinta-ala per tunti)
- Arvioitu jäljellä oleva aika nykyisellä säiliön nestetasolla
- Arvioitu jäljellä oleva pinta-ala nykyisellä säiliön nestetasolla

GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki
SeedStar on Deere & Companyn tavaramerkki

- Virtaus minuutissa
- Käsitelty alue
- Tuotetta levitetty yhteensä
- Keskimääräinen levitysnopeus
- Nopeus
- Painetunnistin 2

Ajan ja pinta-alan arvioidut arvot ovat nykyiseen säiliön nestetasoon perustuvia välittömiä laskelmia. Ajan ja pinta-alan arvioitujen arvojen voidaan odottaa vaihtelevan virtausnopeuden, työskentelyleveyden tai käytön aikaisen nopeuden muuttuessa.

Aktivoi sekoitin valitsemalla Ota sekoitin käyttöön -valintaruutu (B).

Sekoitin-kuvake (C) vaihtuu harmaasta valkoiseksi, kun sekoitin aktivoituu.



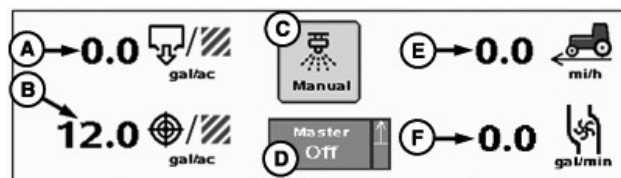
PC20781—UN—03FEB15

A—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu

Ota virtauksen palautus käyttöön järjestelmäasetuksista, jotta Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (A) tulee näkyviin.

HC94949,000073F-22-03FEB15

Manuaalisen ruiskutuksen käyttö



PC12332—UN—14OCT09

Päänäytön ilmaisimet

- A—Todellinen nopeus
- B—Tavoitenopeus
- C—Manuaalisen ruiskutuksen painike
- D—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonen korkeuskatkaisimen ilmaisin
- E—Ajonopeus
- F—Virtaus (tilavuus per aika)

Manuaalisen ruiskutuksen painike (C) pakottaa ohjainyksikön levittämään tuotetta nykyisellä levitysnopeudella tai vähimmäisvirtausnopeudella (sen mukaan kumpi on suurempi). Se ohittaa John Deeren osiohallinnan ja koneen nopeuden raja-arvon viiden sekunnin ajaksi painettaessa. Laskuri ilmestyy näyttöön, kun tämä toiminto otetaan käyttöön. Sitä voidaan painaa koska tahansa laskennan aikana, jos laskuri halutaan nollata takaisin viiteen sekuntiin. Vähimmäisvirtausta kontrolloidaan, kunnes nopeus ja tavoitenopeus mahdollistavat korkeamman

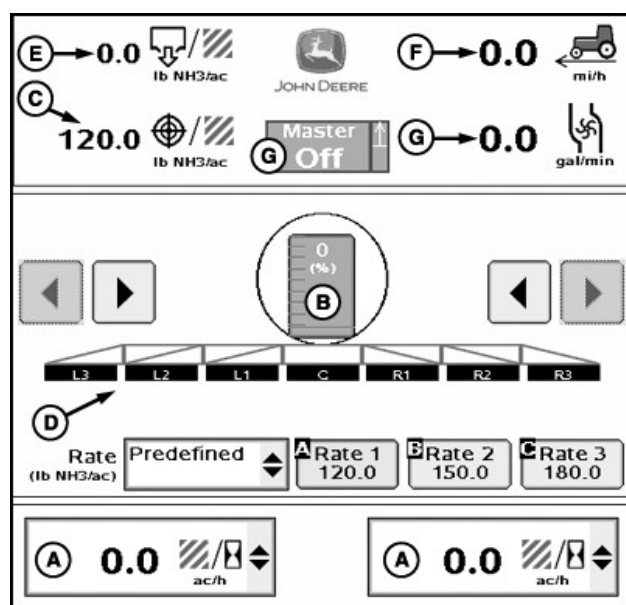
virtausnopeuden. Manuaalisen ruiskutuksen painike poistetaan käytöstä, jos vähimmäisvirtausnopeus on nolla.

HUOMAA: Varmista korkeuskatkaisimen asianmukainen toiminta nostamalla ja laskemalla työkonetta ja seuraamalla korkeuskatkaisimen ilmaisinta.

Korkeuskatkaisimen ilmaisin näyttää, onko työkonetta ylä- vai ala-asennossa.

HC94949,0000737-22-03FEB15

Työsivu – NH3



PC20751—UN—29JAN15

Etusivu – NH3

- A—Tietojen alasvetovalikko
- B—Virtaus (tilavuus per aika)
- C—Säiliön nestetasojen painike
- D—Tavoitenopeus
- E—Osan ilmaisimet
- F—Todellinen nopeus
- G—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonen korkeuskatkaisimen ilmaisin

Tietojen alasvetovalikko sisältää:

- Tuottavuus (pinta-ala per tunti)
- Arvioitu jäljellä oleva aika nykyisellä säiliön nestetasolla
- Arvioitu jäljellä oleva pinta-ala nykyisellä säiliön nestetasolla
- Virtaus minuutissa
- Käsitelty alue
- Tuotetta levitetty yhteensä
- Keskimääräinen levitysnopeus
- Nopeus

Painetunnistin 2

Ajan ja pinta-alan arvioidut arvot ovat nykyiseen säiliön nestetasoon perustuvia välittömiä laskelmia. Ajan ja pinta-alan arvioitujen arvojen voidaan odottaa vaihtelevan virtausnopeuden, työskentelyleveyden tai käytön aikaisen nopeuden muuttuessa.

HUOMAA: Virtaus minuutissa on valittavissa vain, kun painetunnistin on asennettu.

Arvot "Käsitelty alue", "Tuotetta levitetty yhteensä" ja "Keskimääräinen levitysnopeus" voidaan nollata valitsemalla Raportit ja summat -painike > Nykyinen-välilehti.

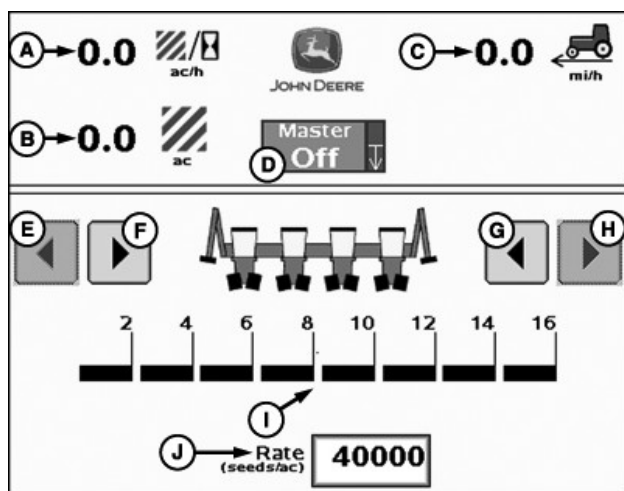
Painetunnistin 2 on valittavissa vain, jos järjestelmään on määritetty kaksi painetunnistinta.

Varmista korkeuskatkaisimen asianmukainen toiminta nostamalla ja laskemalla työkonetta ja seuraamalla korkeuskatkaisimen ilmaisinta.

Korkeuskatkaisimen ilmaisin näyttää, onko työkonetta ylä- vai ala-asennossa.

HC94949,0000732-22-04FEB15

Työsivu – kylvökone



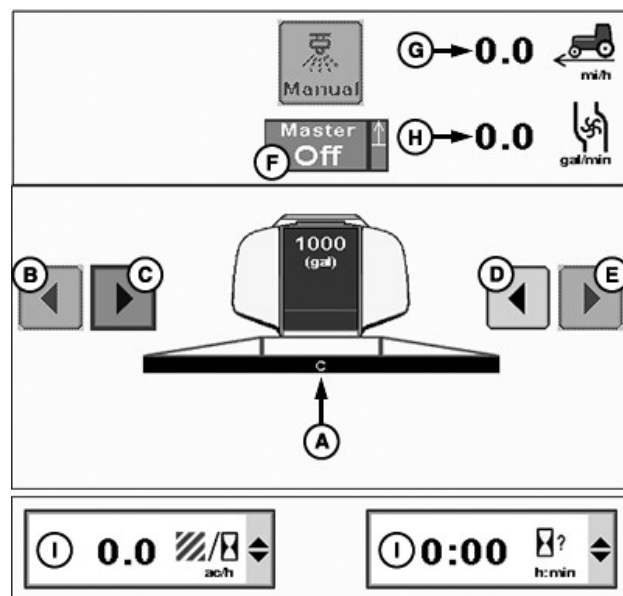
PC12320—UN—06OCT09

Kylvökoneen työsiivu

- A—Pinta-ala/tunti
- B—Kokonaispinta-ala
- C—Ajonopeus
- D—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonetta korkeuskatkaisimen ilmaisin
- E—Vasemmanpuoleisten osien Off-painike
- F—Vasemmanpuoleisten osien On-painike
- G—Oikeanpuoleisten osien On-painike
- H—Oikeanpuoleisten osien Off-painike
- I—Osan ilmaisin
- J—Siemenmäärä-syöttöruutu

HC94949,0000733-22-02FEB15

Työsivu – MCS-levitin



PC27695—UN—31OCT19

- A—Työkoneosat
- B—Vasemmanpuoleisten osien Off-painike
- C—Vasemmanpuoleisten osien On-painike
- D—Oikeanpuoleisten osien On-painike
- E—Oikeanpuoleisten osien Off-painike
- F—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonetta korkeuskatkaisimen ilmaisin
- G—Ajonopeus
- H—Virtaus (tilavuus per aika)
- I—Tietojen alaspäinvalikko

RW00482,0000949-22-31OCT19

Määräohjaimen vaatimukset

TÄRKEÄÄ: Kun nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköä asennetaan järjestelmään, joka sisältää useita nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköitä, varmista, että asennus tehdään oikeaan ohjainyksikköön. Varmista, että ohjainyksikön sarjanumero täsmää näytössä valitun sarjanumeron kanssa.

HUOMAA: Pääkytkimen kääntäminen päälle/pois vaikuttaa järjestelmän kaikkiin nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköihin.

Laitteisto:

- Jalkakatkaisin
- Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön johtosarjat
- GreenStar™-johtosarja
- FlexBox™-ohjainyksikkö
- Kytkinrasian ohjainyksikkö (valinnainen)
- Korkeuskatkaisin

GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki
FlexBox on Deere & Companyn tavaramerkki

- StarFire™-vastaanotin (valinnainen)
- GreenStar™ 2 -näyttö, GreenStar™ 3 -näyttö, 4600 CommandCenter™- tai 4640 Universal -näyttö

(Katso näytön yhteensopivuustiedot GreenStar™ 2 1800 -näytön käyttöoppaasta.)

Edellytykset:

- Työkoneen ja järjestelmän asennusten on oltava valmiita.
- Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
- Jos käytössä on kytkinrasia, liitä kytkin osaan ja kytke kytkin ON-asentoon.
- Jos tarpeen, kytke osat päälle osiohallinnalla.

HUOMAA: Osiohallintaa käytetään perässä vedettävissä ruiskutuslaitteissa, itsekulkevissa ruiskutuslaitteissa, nestelannoitetyökaluissa, NH3-työkaluissa ja kylvökoneissa.

- Koneen nopeuden on oltava suurempi kuin 0,5 km/h (0,3 mph).

RW00482,000094A-22-31OCT22

Komponenttien yleiskatsaus ja yhteensopivuus

TÄRKEÄÄ: Venttiilin teho- ja maadoitusliittimet eivät ole peruutusjännitesuojattuja. Noudata varovaisuutta, ettei liittimiä kytketä taaksepäin, jotta ohjainyksikön vaurioilta vältytään.

Seuraavat komponenttikokoonpanot ovat yhteensopivia nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön kanssa.

(Lisätietoja on Lisätiedot-osion kohdassa Pääjohtosarjataulukko [37-nastainen liitin].)

Osien venttiilit

- Osien venttiilit, joissa on 3-johtiminen, yksinapainen sulkeutuva kosketin (SPST)

3-johtimista venttiiliä pidetään venttiilinä, joka toimii solenoidin tavoin. Venttiilin toimintaa ohjaa yksi signaalijohdin. Kun signaalijohtimen jännite on korkea (12 V), venttiili aukeaa. Kun signaalijohtimen jännite on matala (0 V), venttiili sulkeutuu. Tällaista venttiiliä voidaan joskus kutsua SPST-venttiiliksi. Joissain kokoonpanoissa tällaisessa venttiilissä voi olla vain kaksi johdinta, signaalijohdin ja maadoitusjohdin.

- Käytä venttiilin teho- ja maadoitusjohdinta kaikkien osien venttiileihin. Jos venttiilin teho- ja

maadoitusjohtimia ei ole kytketty, osien venttiilit eivät avaudu eivätkä sulkeudu.

- Jaa osien venttiilit tasaisesti käytettävissä oleviin teho- ja maadoitusnastoihin, jotta sähkökuormitus jakautuu liittimille tasaisesti.

- Osien venttiilit, joissa on 2-johtiminen, kaksinapainen avautuva kosketin (DPDT). Ei yhteensopiva NH3-järjestelmien kanssa.

2-johtimista venttiiliä pidetään venttiilinä, jossa on peruutusventtiilin ominaisuuksia. Tämän venttiilin toiminnan ohjaus edellyttää kahta lähtöä. Kun (+)-signaalijohtimen jännite on korkea (12 V) ja (-)-signaalijohtimen jännite matala (0 V), venttiili aukeaa. Samoin kun (-)-signaalijohtimen jännite on korkea (12 V) ja (+)-signaalijohtimen jännite matala (0 V), venttiili sulkeutuu. Kun molempien signaalijohtimien jännitteet ovat matalat (0 V), venttiili ei liiku. Tällaista venttiiliä voidaan joskus kutsua DPDT-venttiiliksi.

- Osien venttiilit edellyttävät alle 2,5 A:n virtaa.
- Osien venttiili tyyppiä Hagie siirtää tietoa CAN-väylän kautta.

Raven Sidekick™ Pro -suoraruiskutuspumppun yhteensopivuus

TÄRKEÄÄ: Jos käytössä on useampia ohjainyksiköitä, vain yksi ohjainyksikkö pitää määrittää siirtämään tietoa kaikkien järjestelmien suoraruiskutuspumppujen kanssa.

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö on yhteensopiva Raven Sidekick™ Pro -suoraruiskutuspumppun kanssa levitettäessä tuotetta seuraavilla työkaluilla:

- Ruiskutuslaitteet
- Nestelannoitetyökalut
- NH3-levittimet

Raven Sidekick™ Pro ruiskuttaa vaihtelevan määrän tuotetta työkaluun pääliuosputkeen. Tämä poistaa tarpeen sekoittaa kemikaaleja pääsäiliössä. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö voidaan määrittää toimimaan enintään kolmen Raven Sidekick™ Pro -suoraruiskutuspumppun kanssa.

RW00482,000022D-22-16FEB18

StarFire on Deere & Companyn tavaramerkki
CommandCenter on Deere & Companyn tavaramerkki
GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki

Osat

- Ruiskutuslaitteet ja nestelannoite

Raven Sidekick on Deere & Companyn tavaramerkki

Työkoneen osien lukumäärä, jota nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö voi ohjata, määräytyy seuraavien tekijöiden mukaan:

- Osan venttiilityyppi
- Sekoitusventtiili
- Piennarsuuttimet (lisävaruste VAIN takana vedettäviin ruiskutuslaitteisiin ja itsekulkeviin ruiskutuslaitteisiin)

• NH3 (vedetön ammoniakki)

- 1–12 osaa käytettävissä NH3-järjestelmiin

Osien enimmäismäärä kokoonpanon mukaan

HUOMAA: Sekoitusventtiilin ja virtauksen paluuventtiilin olemassaolo eivät vaikuta osan käytettävyyteen osien 3-johtimisissa venttiileissä.

Venttiilityyppi: 3-johtiminen (esim. Raven, TEEJET®, KZCO™ ja BANJO®)				
Piennar-venttiili	Kaksois-puomi	Sekoitus-venttiili	Virtauksen paluuventtiili	Käytettävissä olevien osien enimmäismäärä
Ei	Ei	Ei	Ei	14
Ei	Kyllä	Ei	Ei	13
Ei	Ei	Ei	Kyllä	11
Ei	Ei	Kyllä	Ei	10
Kyllä	Ei	Ei	Ei	8

TEEJET on Spraying System Co:n tavaramerkki

KZCO on KZCO, Inc.:n tavaramerkki

BANJO on Alisco Industrial Products, Inc.:n tavaramerkki

Venttiilityyppi: 2-johtiminen (esim. HARDI®)			
Piennarventtiili	Sekoitusventtiili	Virtauksen paluuventtiili	Käytettävissä olevien osien enimmäismäärä
Ei	Ei	Ei	7
Ei	Ei	Kyllä	6
Vain vasen	Ei	Ei vaikuta	5
Vain oikea	Ei	Ei vaikuta	5
Sekä vasen että oikea	Ei	Ei vaikuta	5
Ei vaikuta	Kyllä	Ei vaikuta	4

HARDI on HARDI International A/S:n tavaramerkki

RW00482.000022E-22-16FEB18

Virtauksensäästöventtiilit

	NH3	Nestelannoite	Ruiskutuslaitteet
Vakio	X	X	X
Nopea	X	X	X
Nopea sulkeminen	X	X	X
PWM		X	X
PWM-sulkeminen		X	X

- Virtauksensäästöventtiilien tyypit: Vakio, nopea, nopea sulkeminen, PWM ja PWM-sulkeminen.
- Virtauksensäästöventtiilit, jotka tarvitsevat 12 V:n jännitteen avautuakseen.
- Virtauksensäästöventtiilit, jotka tarvitsevat alle 2,5 A:n virran.

Virtauksensäästöventtiilien tyypit

TÄRKEÄÄ: PWM- ja PWM Close

-ohjausventtiilijärjestelmien kohdalla ohjaamoon suositellaan johdottamaan ulkoinen liuospumpun on/off-katkaisin, jos sellaista ei jo ole, sillä tällöin käyttäjä voi sammuttaa liuospumpun. Liuospumppu voi vaurioitua, jos sitä käytetään ilman liuosta.

PWM-ohjausventtiilijärjestelmä: Kun PWM-ohjausventtiilijärjestelmän pääkatkaisin sammutetaan, osan on/off-venttiilit sulkeutuvat ja tuotteen virtaus lakkaa. PWM-venttiili jää sen hetkiseen asentoonsa ja mahdollistaa hydraulivirtauksen jatkumisen liuospumppuun, minkä ansiosta liuospumppu voidaan pitää käynnissä. Ulkoisen liuospumpun on/off-katkaisimen ansiosta käyttäjä voi sammuttaa liuospumpun.

PWM Close -ohjausventtiilijärjestelmä: Kun PWM Close -ohjausventtiilijärjestelmän pääkatkaisin sammutetaan, liuospumppu sammuu. Ulkoisen liuospumpun on/off-katkaisin voi olla ruiskutuslaitteen käyttäjälle käyttäjäystävällisempi ja tutumpi keino sammuttaa liuospumppu, jos liuossäiliö tyhjenee.

Katso lisätiedot liuospumpun valmistajan käyttöoppaasta.

• Vakio-ohjausventtiilit

Vakio-ohjausventtiileitä käytetään kahden venttiilin järjestelmissä ja niitä käytetään yhdessä on/off-venttiilin kanssa. On/off-venttiili sulkeutuu, jotta tuotteen virtaus lakkaa, ja vakio-ohjausventtiili jää sen hetkiseen asentoonsa. Kun on/off-venttiili avautuu uudelleen, vakio-ohjausventtiili ei kaippaa

juuri lainkaan säätää edellyttäen, että tavoitevirtausnopeus ei ole dramaattisesti muuttunut.

• **Nopeasti sulkeutuvat ohjausventtiilit**

Nopeasti sulkeutuvia ohjausventtiileitä käytetään yksiventtiilisissä järjestelmissä. Niiden nopean vasteajan ansiosta nopeasti sulkeutuva venttiili poistaa on/off-venttiilin lisätarpeen. Nopeasti sulkeutuva venttiili toimii nopeuden ohjausventtiilinä ja se myös sulkeutuu kokonaan silloin, kun tuotteen virtaus on tarpeen pysäyttää. Tuotteen virtaus käynnistetään uudelleen avaamalla nopeasti sulkeutuva venttiili, joka nostaa virtausnopeuden nopeasti takaisin tavoitelevitysnopeuden saavuttamiseksi.

• **Pikaohjausventtiilit**

Pikaohjausventtiileitä käytetään kahden venttiilin järjestelmissä ja niitä käytetään yhdessä on/off-venttiilin kanssa. On/off-venttiili sulkeutuu, jotta tuotteen virtaus lakkaa, ja pikaohjausventtiili jää sen hetkiseen asentoonsa. Kun on/off-venttiili avautuu uudelleen, pikaohjausventtiili ei kaipa juuri lainkaan säätää edellyttäen, että tavoitevirtausnopeus ei ole dramaattisesti muuttunut.

• **PWM-ohjausventtiilit**

PWM-ohjausventtiileitä käytetään kahden venttiilin järjestelmissä ja niitä käytetään yhdessä on/off-venttiilin kanssa. On/off-venttiili sulkeutuu, jotta tuotteen virtaus lakkaa, ja PWM-venttiili jää sen hetkiseen asentoonsa. Kun on/off-venttiili avautuu uudelleen, PWM-venttiili ei kaipa juuri lainkaan säätää edellyttäen, että tavoitevirtausnopeus ei ole dramaattisesti muuttunut.

• **PWM Close -ohjausventtiilit**

PWM Close -ohjausventtiileitä käytetään yksiventtiilisissä järjestelmissä. Niiden nopean vasteajan ansiosta PWM Close -venttiili poistaa on/off-venttiilin lisätarpeen. PWM-venttiili toimii nopeuden ohjausventtiilinä ja se myös sulkeutuu kokonaan silloin, kun tuotteen virtaus on tarpeen pysäyttää. Tuotteen virtaus käynnistetään uudelleen avaamalla PWM-venttiili, joka nostaa virtausnopeuden nopeasti takaisin tavoitelevitysnopeuden saavuttamiseksi.

HUOMAA: Pikaohjausventtiilit ja nopeasti sulkeutuvat ohjausventtiilit tai PWM-venttiilit ja PWM Close -venttiilit ovat fyysisesti samanlaisia ja niiden ainoa ero on se, kuinka nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö ohjaa niitä.

- Virtausmittarit, jotka edellyttävät 5 V:n tai 12 V:n virransyötön.
- Virtausmittarit, joiden signaalityyppi on neliöaalto.

Virtausmittarin lisätiedot

- 5 V:n virransyöttöä edellyttävät virtausmittarit: ota virta nastasta, jossa on merkintä Flowmeter #1 5vdc.
- 12 V:n virransyöttöä edellyttävät virtausmittarit: ota virta nastasta, jossa on merkintä ECU Power.

Painetunnistimet

- Painetunnistimet, jotka edellyttävät 5 V:n tai 12 V:n virransyötön.
- Painetunnistimet, joiden toiminta perustuu jännitteeseen ja lähtöjännitealue on 0–5 V.

Kylvökoneen yhteensopivuus

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö voi siirtää tietoa SeedStar-ohjainyksikköjen kanssa ja pystyy näin ohjaamaan muuttuvanopeuksisten hydraulimoottorien kytketymistä seuraavissa John Deere -kylvökonekokoonpanoissa.

- Muuttuvanopeuksisilla hydraulimoottoreilla varustetuissa John Deere -kylvökoneissa on käytettävissä 2–4 osaa.
- John Deere -kylvökoneet, joissa ei ole CAN-väylään perustuvaa tiedonsiirtoa.

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö voi ohjata sähköisten kytkinten tai solenoidien kytketymistä seuraavissa ajoneuvokokoonpanoissa:

- Yksittäisillä rivikytkimillä varustetuissa kylvökoneissa (Tru Count) on käytettävissä 1–16 osaa.
- Kylvökoneet, joissa ei ole CAN-väylään perustuvaa tiedonsiirtoa.
- Kylvökoneissa, joissa on ½:n, ⅓:n tai ¼:n sähköiset irrotuskytkimet, on käytettävissä 2–4 osaa riippuen irrotusosista.

Työkoneen korkeuskatkaisin

- Työkoneen korkeuskatkaisin VAADITAAN NH3-järjestelmiin ja kylvökoneisiin.
- Korkeuskatkaisimen käyttö nestelannoitejärjestelmissä on VALINNAISTA.

CZ76372,00001E9-22-27OCT10

Virtausmittarit

Komponenttien yleiskatsaus

StarFire™-vastaanotin



PC20203—UN—06NOV14

Vastaanotin määrittää koneen sijainnin ja ajosuunnan käyttämällä navigaatiosatelliitteja StarFire™-korjaussatelliittien kanssa. Sisäänrakennettu maastokorjausyksikkö (TCM) säättää koneen sijaintia ja kompensoi epätasaista maastoa. StarFire™-signaali on aktivoitava, jotta AutoTrac™-ohjainyksikön käyttö on mahdollista.

HC94949,0000651-22-11NOV14



PC24742—UN—28SEP17

John Deere 4640 Universal -näyttö

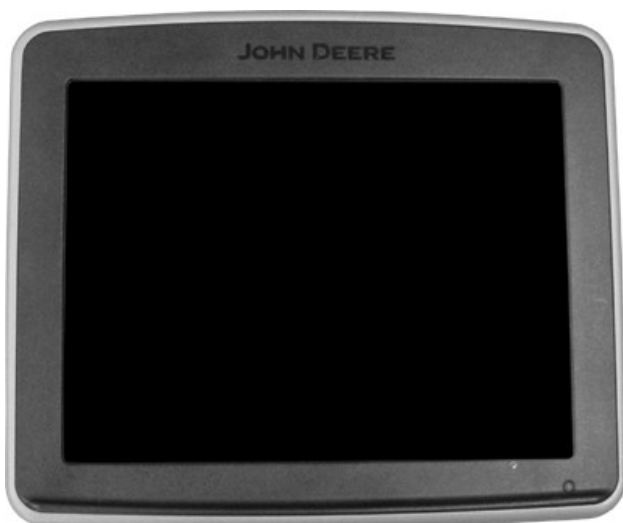
Näyttö on käyttöjärjestelmä, jolla kuljettaja voi tehdä seuraavat toimet:

- Järjestelmän komponenttien määrittäminen ja kalibrointi.
- Järjestelmän suorituskyvyn valvonta.
- Järjestelmäsäätöjen teko.
- Ohjelmiston ohjelmointi.
- Diagnostiikkatestien näyttö.

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö on yhteensopiva GreenStar™ 2 1800-, GreenStar™ 2 2600-, GreenStar™ 3 2630-, 4100 CommandCenter™-, 4200 CommandCenter™-, 4240 Universal-, 4600 CommandCenter™- ja 4640 Universal -näyttöjen kanssa.

AL70325,0000546-22-15MAY19

Näyttö



PC13407—UN—20APR11

GreenStar™ 3 2630 -näyttö

Jalkakatkaisin



PC20244—UN—13NOV14

Jalkakatkaisin

StarFire on Deere & Companyn tavaramerkki
AutoTrac on Deere & Companyn tavaramerkki

GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki
CommandCenter on Deere & Companyn tavaramerkki

Jalkakatkaisin ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä pääkatkaisimen, jos kytkinrasiaa ei käytetä.

HC94949,000070F-22-26JAN15

Kytkinrasia



PC25178—UN—09JAN18

Kytkinrasian ohjainyksikkö (valinnainen)

Valinnaisen kytkinrasian ohjainyksikön tarkoituksena on antaa kuljettajalle mahdollisuus manuaalisesti ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yksittäisiä ohjausventtiilejä sen sijaan, että hän luottaisi näyttöasetuksiin.

Kuljettaja voi sammuttaa ohjausventtiilit pääkatkaisimella. Kytkinrasian pääkatkaisimella on sama tarkoitus kuin jalkakatkaisimella, ja järjestelmän käyttöön tarvitaan näistä vain jompikumpi.

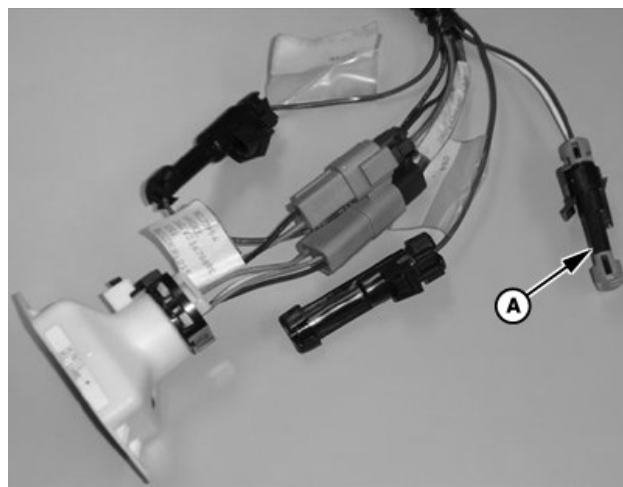
Kukin katkaisin ohjaa sille järjestelmän asennuksen aikana nimettyjä ohjausventtiileitä. Vaikka pääkatkaisin ja yksittäiset katkaisimet olisivatkin päällä, ohjausventtiilit on otettava käyttöön näytön kautta, jotta se aktivoituu.

(Lisätietoja on kohdassa Järjestelmäasetukset osassa Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun määrittäminen, NH3-työkalun määrittäminen tai Kylvökoneen määrittäminen.)

HUOMAA: Useampi kuin yksi ohjausventtiili voidaan määrittää samalle katkaisinnumerolle.

HC94949,0000653-22-21FEB18

Järjestelmän nopeussignaali



PC9827—UN—20NOV06

GreenStar-johtosarja

A—2-napainen liittin

Nopeuden GreenStar-ohjainyksikköjärjestelmä edellyttää hyväksytyn nopeussignaalin.

Jos ajoneuvossa ei ole John Deeren GPS-vastaanotinta, nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö voi käyttää CAN- tai CCD-väylän nopeuslähdettä (tutka tai rengasnopeus). Jos nopeuslähdettä ei ole käytettävissä, tutkapohjaisen nopeustunnistimen asennus on tarpeen.

Käytä 2-nastaisen liittimen (A) johdinta 211 (ruskea johdin) tutkatunnistimen liittämiseen.

JS56696,0000752-22-05APR10

Ruiskutuslaitteiden, nestelannoitetyökalujen ja erikoisruiskutuslaitteiden määrittäminen

1. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely
2. Siirtymät
3. Työkoneen asetukset
4. Nopeuden ohjaus
5. Säiliön täyttäminen
6. Työkoneen osien asetukset
7. Kaksoispuomi (jos varustuksessa)
8. Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset
9. Järjestelmän asetukset
10. Hälytysasetukset
11. Nopeusasetukset
12. Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)

AL70325,0000544-22-14MAY19

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely

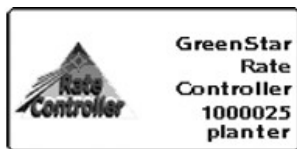
Siirtyminen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön etusivulle:



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike

PC12969—UN—25MAY12

2. Valitse nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike.

Kun asetukset on tehty, kukin nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tunnistetaan ohjainyksikön sarjanumerosta ja työkoneen nimestä.

HUOMAA: Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike ilmestyy näyttöön käynnistyksen yhteydessä, kun johtosarja on asennettu ja nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö kytketty.

RW00482,00001F4-22-09JAN18

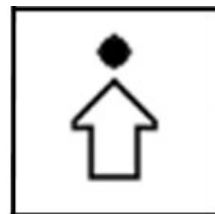
Siirtymät

Jotta nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön suorituskyky voidaan optimoida, on tarpeen määrittää koneen ja työkoneen siirtymät ja John Deeren osiohallinnan parametrit.

(Katso lisätiedot GreenStar™-näytön käyttöohjeesta.)

HC94949,0000724-22-28JAN15

Työkoneen asetukset

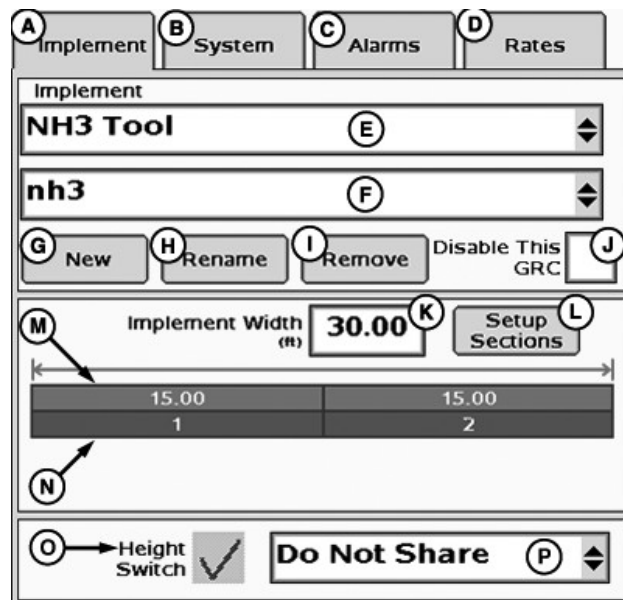


Asetukset-näppäin

PC9419—UN—12SEP06

1. Valitse Asennus.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



PC12981—UN—28OCT10

- A—Työkone-välilehti
- B—Järjestelmät-välilehti
- C—Hälytykset-välilehti
- D—Nopeudet-välilehti
- E—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko

- F—Avattava Työkoneen nimi -valikko
 G—Uusi-painike
 H—Nimeä uudelleen -painike
 I—Poista-painike
 J—Poista nopeuden ohjainyksikkö käytöstä -valintaruutu
 K—Työkoneen leveys -syöttöruutu
 L—Osien asetukset -painike
 M—Työkoneen osien leveydet
 N—Kytkinrasian katkaisinnumerot
 O—Korkeuskatkaisin-valintaruutu
 P—Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

2. Valitse Työkone-välilehti (A).

HUOMAA: Kytkinrasian katkaisinnumerot (N) ovat käytettävissä vain, jos kytkinrasia on asennettu.

HC94949,000067B-22-08DEC14

Työkoneen valinta

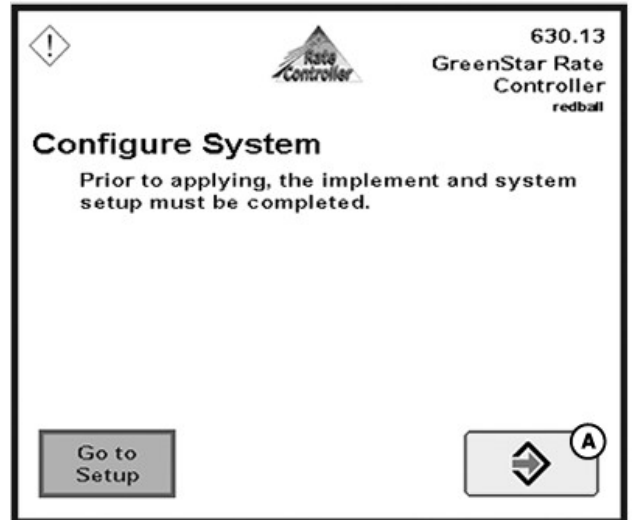
PC25179—UN—09JAN18

- A—Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu
 B—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
 C—Avattava Työkoneen nimi -valikko
 D—Uusi-painike

HUOMAA: Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköä ei käytetä, mutta se jää kytketyksi, valitse Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu (A), jotta näytössä ei näy dokumentaatiota, osiohallintaa tai ohjainyksikön varoituksia.

Työkoneen nimi on määritettävä ennen Järjestelmä-, Hälytykset- ja Nopeudet-välilehtien käyttöönottoa.

1. Valitse haluamasi työkoneen tyyppi alavetovalikosta (B).
2. Valitse työkoneen nimi alavetovalikosta (C) tai valitse Uusi-painike (D) ja anna työkoneen nimi.



PC25180—UN—09JAN18

A—Hyväksy-painike

3. Jos kyseessä on uusi asennus, valitse Hyväksy-painike (A).

RW00482,00001F5-22-20FEB18

Työkoneen osien asetukset – ruiskutuslaitteet ja nestelannoitetyökalut

PC20372—UN—04DEC14

Osien asetukset

- A—Työkoneen leveys -syöttöruutu
 B—Työkoneen osien leveydet
 C—Kytkinrasian katkaisinnumerot
 D—Osien asetukset -painike

Työkoneen alkuperäinen leveys voidaan syöttää Työkoneen leveys -syöttöruutuun (A). Syötetty leveys jaetaan tasaisesti eri osien (B) välille.

Jos työkoneen osat ovat eri levyisiä tai niiden katkaisimet (C) ovat erilaisia, valitse Osien asetukset -painike (D) ja noudata näytön ohjeita. Myös piennarsuuttimet sisältyvät osien asetuksiin.

Setup Sections

Enter number of sections then continue to the next page.

A 5

18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
1	2	3	4	5

Left Fence Row Nozzle **B** Right Fence Row Nozzle **C**

Select the switchbox switch associated with the fence row nozzle

Left Nozzle Switch **9** **D** Right Nozzle Switch **10** **E**

F

PC20342—UN—25NOV14

Setup Sections

Enter the width of section

L2

G 18.00 (ft)

18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
1	2	3	4	5

Select the switch associated with section

L2

1 **H**

F

PC20343—UN—25NOV14

- A—Osien lukumäärä -syöttöruutu
B—Vasen piennarsuutin -valintaruutu
C—Oikea piennarsuutin -valintaruutu
D—Avattava vasemman suuttimen katkaisin -valikko
E—Avattava oikean suuttimen katkaisin -valikko
F—Seuraava-painike

- F—Seuraava-painike
G—Osan leveys -painike
H—Avattava katkaisinvalikko

5. Syötä kunkin yksittäisen osan leveys (G) ja sen kytkinrasian numero (H).

AL70325,0000548-22-23MAY19

HUOMAA: Kytkinrasian tiedot on piilotettu, jos kytkinrasiaa ei ole kytketty.

- Valitse piennarsuutinten valintaruudut (B ja C), jos ne kuuluvat varustukseen.
- Anna kunkin piennarsuuttimen suuttimen katkaisimen numero (D ja E), jos ne kuuluvat varustukseen.
- Muokkaa yksittäisiä osia valitsemalla Seuraava-painike (F).

Työkoneen osien asetukset – erikoisruiskutuslaite

Implement Width (m) **8.00** **A** **Setup Sections** **C**

B

1/2	1 1/2	1 1/2	1/2
-----	-------	-------	-----

PC27167—UN—16MAY19

- A—Työkoneen leveys -syöttöruutu
B—Työkoneosat
C—Osien asetukset -painike

Syötä työkoneen leveys Työkoneen leveys -syöttöruutuun (A). Syötetty leveys jaetaan tasaisesti eri osien (B) välille.

Jos työkoneen osat ovat eri levyisiä tai niissä on eri määrä rivejä, valitse Osien asetukset -painike (C) ja noudata näytön ohjeita.

Setup Sections

Enter number of sections and row spacing then continue to the next page.

Number of Sections

4

← (A)

Row Spacing (cm)

200.0

← (B)

1/2
1 1/2
1 1/2
1/2

(C)

PC27134—UN—13MAY19

A—Osien lukumäärä -syöttöruutu
B—Riviväli-syöttöruutu
C—Seuraava-painike

- Anna osien lukumäärä Osien lukumäärä -syöttöruutuun (A).
- Anna riviväli Riviväli-syöttöruutuun (B).
- Syötä kunkin yksittäisen osan tiedot valitsemalla Seuraava-painike (C).

Setup Sections

Enter the number of rows associated with section

L2

Number of Full Rows

0

← (D)

Check for additional half row

☒

← (E)

1/2
1 1/2
1 1/2
1/2

PC27176—UN—17MAY19

D—Täysien rivien lukumäärä -syöttöruutu
E—Tarkasta ylimääräinen puolikas rivi -valintaruutu

- Syötä yksittäisen osan täysien rivien lukumäärä Täysien rivien lukumäärä -syöttöruutuun (D).
- Lisää osaan ylimääräinen puolikas rivi valitsemalla valintaruutu (E).

AL70325,0000541-22-29MAY19

Kaksoispuomin asetukset (jos varustuksessa)

A

B

10.0

PC11335—UN—01OCT08

Kaksoispuomi

A—Kaksoispuomi päälle/pois -valintaruutu
B—Kaksoispuomin käyttöönotto -syöttöruutu

Kaksoispuomin ansiosta voidaan ottaa käyttöön toinen sarja suuttimia silloin, kun tarvitaan korkeita nopeuksia ja/tai korkeaa levitysnopeutta. Näin paine- ja suutinkuvio pysyy yhdenmukaisena.

Jos nykyinen nopeus ylittää annetun raja-arvon, kaksoispuomi aktivoituu. Kun nopeus laskee 10 % arvon alapuolelle, kaksoispuomi poistuu käytöstä.

Kaksoispuomin asetukset:

- Ota kaksoispuomi käyttöön valitsemalla Kaksoispuomi päälle/pois -valintaruutu (A).
- Syötä nopeuden arvo Kaksoispuomin käyttöönotto -syöttöruutuun (B). Kun nopeuden arvo saavutetaan, kaksoispuomi aktivoituu.

HUOMAA: Kaksoispuomi on käytettävissä ainoastaan ruiskutuslaitteissa, joissa osan venttiilityyppi on 3-johtiminen.

HC94949,0000739-22-02FEB15

Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset

A

B

PC20783—UN—03FEB15

Korkeuskatkaisin

A—Korkeuskatkaisin-valintaruutu

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköitä käytetään useamman laitteen kokoonpanossa, yksi nopeuden ohjainyksikkö voi jakaa korkeuskatkaisimen (A) tilan muille ohjainyksiköille.

Do Not Share

B

Send Status

C

Receive Status

D

Do Not Share

E

PC20784—UN—03FEB15

Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

B—Älä jaa
C—Lähetä tila
D—Vastaanota tila

GreenStar on Deere & Company:n tavaramerkki

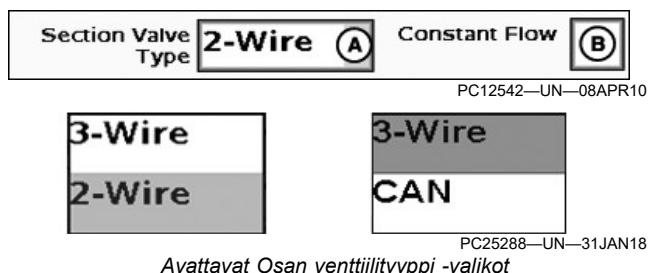
HUOMAA: Älä jaa -valintaa (B) voidaan käyttää, jos käyttökohteeseen halutaan useampia korkeuskatkaisimia tai jos käytössä on vain yksi ohjainyksikkö.

1. Kytke korkeuskatkaisin yhteen ohjainyksikköön.
2. Määritä kyseinen ohjainyksikkö lähettämään tilansa Lähetä tila -valinnalla (C).
3. Määritä kaikki muut ohjainyksiköt ottamaan tila vastaan Vastaanota tila -valinnalla (D).

RW00482,00001F7-22-09JAN18

Järjestelmän asetukset

1. Valitse Järjestelmä-välilehti.



A—Avattava Osan venttiilityyppi -valikko

B—Jatkuva virtaus -valintaruutu

2. Valitse osan venttiilityyppi alasetusvalikosta (A).

HUOMAA: Jos 2-johdintinen venttiili vaaditaan, mutta sitä ei näy alasetusvalikossa, työkonetta osien lukumäärää on säädettävä työkonetta asetuksista.

HUOMAA: CAN on tarkoitettu Hagie-toiminnallisuutta varten. Jos CAN-valintaa ei näy alasetusvalikossa, valitse itsekulkeva ruiskutuslaite ja säädä työkonetta osien lukumääräksi kymmenen.

(Katso lisätiedot kohdasta Komponenttien yleiskatsaus ja yhteensopivuus.)

3. Määritä ohjainyksikkö käyttämään osan venttiiliä jatkuvalla ohituksella, joka palauttaa virtauksen säiliöön, kun osat ovat poissa käytöstä valitsemalla Jatkuva virtaus -valintaruutu (B).

(Katso ohjeet osan ohitusventtiilien kalibrointiin kohdasta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

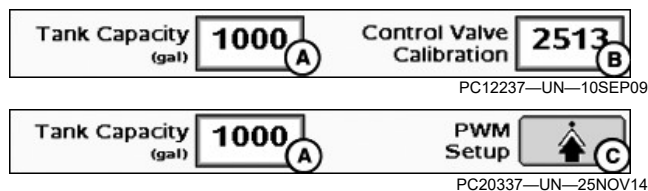
! HUOMIO: Virheellisen venttiilityypin valinta voi johtaa venttiilien odottamattomaan avautumiseen. Vältä kemikaaleille altistumisen aiheuttamat tapaturmat varmistamalla, että valittuna on oikeanlainen venttiili. Tarkasta ohjausventtiilin tyyppi ennen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön siirtämistä työkonetta välillä.



A—Avattava Ohjausventtiilin tyyppi -valikko

4. Valitse ohjausventtiilin tyyppi alasetusvalikosta (A).

Valitse Ei mitään niiden järjestelmien kohdalla, joissa ei ole ohjausventtiiliä. Vetolinjan lannan levittimet, joissa ei ole ohjausventtiiliä, toimivat esimerkkinä.



A—Säiliön vetoisuus -syöttöruutu

B—Ohjausventtiilin kalibrointi -syöttöruutu

C—PWM-asetuspainike

5. Syötä enimmäisvetoisuus Säiliön vetoisuus -syöttöruutuun (A). Säiliön vetoisuus on 0–17 000 ja oletusarvo on 3 785 litraa (1 000 gal).
6. Vakio- ja pikaohjausventtiilit sekä nopeasti sulkeutuvat ohjausventtiilit:
 - a. Syötä venttiilin kalibrointi-arvo (B).
 - b. Jatka vaiheeseen 7.

PWM- ja PWM Close -ohjausventtiilit:

- a. Valitse PWM-asetuspainike (C).

PC25297—UN—01FEB18

- A—Ohjausventtiilin kalibrointi -syöttöruutu
B—Käämin taajuus -syöttöruutu
C—Korkea raja -syöttöruutu
D—Matala raja -syöttöruutu
E—Kalibroi PWM-rajat -painike
F—Pumpun valmiustilan toimintajakso -valintaruutu
G—Toimintajakso-syöttöruutu
H—Pumpun käyttöönotto -valintaruutu
I—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
J—Hyväksy-painike

- b. Syötä venttiilin kalibrointi-arvo (A).

HUOMAA: Suositellut arvot näkyvät taulukossa.
Säädä ohjausventtiilin kalibrointi-arvoa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.
(Katso lisätiedot säädöistä kohdasta Vianmäärittäminen.)

Vakioventtiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet on Spraying Systems Companyn tavaramerkki
HARDI on HARDI Midwest Incorporatedin tavaramerkki

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Servoventtiili (8160-näyttöön yhteensopiva)	0433

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
KZCO® Servoventtiili (John Deere 2510 -nestelannoitejärjestelmä)	1031

HINIKER on Hiniker Companyn tavaramerkki
KZCO on KZCO Incorporatedin tavaramerkki

PWM Close -venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss on Sauer-Danfoss Incorporatedin tavaramerkki

- c. Syötä Käämin taajuus (B) PWM- ja PWM Close -venttiileille. Käämin taajuuden oletusarvo on 122.

(Tarkasta oikea käämin taajuusarvo ohjausventtiilin valmistajan käyttöoppaasta.)

- d. Määritä PWM-arvot ohjaamaan halutun virtauksen tai ohjauspaineen vähimmäis- ja enimmäisarvoja. Tämän tarkoituksena on estää konevauriot ja varmistaa järjestelmän nopea vaste.

Määritä rajat manuaalisesti syöttämällä syöttöruutuihin (C ja D) enimmäis- ja vähimmäisraja-arvot. Enimmäis- ja vähimmäisraja-arvot määritetään välillä 0–255.

Muussa tapauksessa valitse Kalibroi PWM rajat -painike (E) ja noudata näytön kalibrointiohjeita. Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

(Katso ohjeet testin suorittamiseen kohdista Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun PWM-rajojen kalibrointi ja Vianmäärittäminen.)

- e. Valitse Pumpun valmiustilan toimintajakso -valintaruutu (F) ja määritä Toimintajakso (G), jota järjestelmä ylläpitää, kun kaikki osat on suljettu. Tämä arvo on sidoksissa PWM:n enimmäis- ja vähimmäisrajaan ja hyväksyttävissä oleva vaihteluväli määräytyy syötettyjen enimmäis- ja vähimmäisrajojen mukaan.

HUOMAA: Jos asennettuna ei ole johdollista pumpun on/off-kytkintä, valitse Pumpun käyttöönotto (H).

- f. Jos asennettuna ei ole johdollista pumpun on/off-kytkintä, valitse Pumpun käyttöönotto. Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (I) ohittaa PWM-signaalin ja sulkee pumpun, kun se ei ole valittuna.

- g. Valitse Hyväksy-painike (J).

Flowmeter Calibration **743** (A)

Flowmeter Units **10 gal** (B)

Calibrate Flowmeter (C)

Flow Return ☒ (D)

PC12545—UN—08APR10

Virtausmittarin kalibrointi

- A—Virtausmittarin kalibrointi -syöttöruutu
B—Avattava Virtausmittarin yksiköt -valikko
C—Kalibroi virtausmittari -painike
D—Virtauksen palautus -valintaruutu

7. Syötä virtausmittarin kalibrointi-arvo (A), joka on merkitty venttiiliin.

HUOMAA: Useimpiin virtausmittareihin on lisätty merkintä, josta suositeltu kalibrointi-arvo käy ilmi. Syötä arvo alkuperäisenä virtausmittarin kalibrointi-arvona.

8. Valitse mittayksikkö avattavasta Virtausmittarin yksiköt -valikosta (B).
9. Valitse Kalibroi virtausmittari -painike (C) ja noudata näytön ohjeita. (Katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

Virtauksen palautus -valintaruutu (D) on käytettävissä nestejärjestelmissä, joissa on kiinteä poistopumppu, jonka ansiosta tuote virtaa takaisin säiliöön, kun kaikki osat suljetaan.

Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

Pressure 1 ☒ (A) 2 ☐ (B)

Calibrate Pressure Sensor (C)

Agitator Valve ☒ (D)

Agitator Duty Cycle **20** (E)
(%)

PC20609—UN—17DEC14

- A—Painetunnistin 1 -valintaruutu

- B—Painetunnistin 2 -valintaruutu
C—Kalibroi painetunnistin -painike
D—Sekoitusventtiili-valintaruutu
E—Avattava Sekoittimen toimintajakso -valikko

10. Jos tunnistin on asennettu, valitse Painetunnistin 1 -valintaruutu (A). Jos käytössä on useampi kuin yksi painetunnistin, valitse Painetunnistin 2 -valintaruutu (B). Jos painetunnistin on valittuna, valikossa näkyy paineen ilmaisin virtausnopeuden sijaan.

11. Valitse Kalibroi painetunnistin -painike (C) ja noudata näytön ohjeita.

Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

(Katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

12. Ota sekoitin käyttöön valitsemalla Sekoitusventtiili-valintaruutu (D).

HUOMAA: Sekoitusventtiilin valinta vaikuttaa 2-johtimisten venttiilien kohdalla siihen, kuinka monta osaa on käytettävissä.

13. Valitse sekoittimen toimintajakson prosentti alavetovalikosta (E). Sekoitusnopeus perustuu 10 minuutin jaksoihin. Esimerkiksi arvolla 20 % sekoitin käy kahden minuutin ajan ja on pois päältä kahdeksan minuuttia.

Jos säiliön tilavuus on korkeintaan 20 % säiliön kokonaistilavuudesta, sekoitin käy vain puolet asetetusta ajasta. Esimerkiksi aiemman esimerkin asetuksella 20 % sekoitin käy yhden minuutin ajan ja on pois päältä yhdeksän minuuttia.

RW00482,00001F8-22-22FEB18

Hälytysasetukset (valinnainen)

Implement	System	A Alarms	Rates
Low Tank Level (gal) 200 B Alarm? ☒ I High Alarm (% above target rate) 20 C ☒ J Low Alarm (% below target rate) 20 D ☒ K			
Pressure Sensor 1		Pressure Sensor 2	
Minimum (psi) 12 E ☐ L		Minimum (psi) 12 G ☐ N	
Maximum (psi) 250 F ☒ M		Maximum (psi) 250 H ☒ O	

PC20619—UN—18DEC14

- A—Hälytykset-välilehti
 B—Säiliön taso alhainen -syöttöruutu
 C—Korkea hälytys -syöttöruutu
 D—Matala hälytys -syöttöruutu
 E—Painetunnistimen 1 vähimmäispaine -syöttöruutu
 F—Painetunnistimen 1 enimmäispaine -syöttöruutu
 G—Painetunnistimen 2 vähimmäispaine -syöttöruutu
 H—Painetunnistimen 2 enimmäispaine -syöttöruutu
 I—Säiliön taso alhainen -valintaruutu
 J—Korkea hälytys -valintaruutu
 K—Matala hälytys -valintaruutu
 L—Painetunnistimen 1 vähimmäispaine -valintaruutu
 M—Painetunnistimen 1 enimmäispaine -valintaruutu
 N—Painetunnistimen 2 vähimmäispaine -valintaruutu
 O—Painetunnistimen 2 enimmäispaine -valintaruutu

Hälytystoiminnolla käyttäjä voi määrittää ennalta levitysnopeuden ja alhaisen säiliön tason hälytykset. Hälytykset perustuvat prosentuaalisiin arvoihin ja varoittavat käyttäjää, kun raja-arvot ylittyvät. Jos esimerkiksi levitysnopeuden arvoksi on asetettu 100, ja korkean ja matalan hälytyksen raja on 20, hälytys laukeaa, kun levitysnopeus alittaa 80 tai ylittää 120.

1. Valitse Hälytykset-välilehti (A).
2. Syötä säiliön alhaisen tason arvo (B).
3. Syötä korkean hälytyksen (C) ja matalan hälytyksen (D) prosentuaaliset arvot.
4. Syötä painetunnistimen 1 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (E) ja enimmäispaine (F).
5. Syötä painetunnistimen 2 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (G) ja enimmäispaine (H).
6. Valitse haluamasi hälytysten valintaruudut (I–O).

HC94949,00006BF-22-06JAN15

Nopeusasetukset

A Implement	B System	C Alarms	D Rates
Rate 1 gal/ac 0.0 E Rate 2 0.0 F Rate 3 0.0 G		Minimum Flow Rate gal/min 0.0 H Enter minimum flow rate required to maintain spray pattern. This is also the flowrate used when manual button is pressed. I	
Rate Smoothing ☒ J 3 K %			

PC12548—UN—08APR10

- A—Työkone-välilehti
 B—Järjestelmä-välilehti
 C—Hälytykset-välilehti
 D—Nopeudet-välilehti
 E—Käyttönopeus 1 -syöttöruutu
 F—Käyttönopeus 2 -syöttöruutu
 G—Käyttönopeus 3 -syöttöruutu
 H—Vähimmäisvirtausnopeus-syöttöruutu
 I—Syötä vähimmäisvirtausnopeus, jota ruiskutuskuvion ylläpitäminen edellyttää. Tämä on myös virtausnopeus, jota sovelletaan painettaessa manuaalista painiketta.
 J—Nopeuden tasoittamisen käyttöönotto/käytöstäpoistaminen
 K—Nopeuden tasoittaminen -syöttöruutu

1. Valitse Nopeudet-välilehti.
2. Anna tavoitenopeudet (E–G).

HUOMAA: Tällä sivulla syötetyt arvot ovat käytettävissä aloitussivulla.

3. Anna vähimmäisvirtausnopeus (H), jos tarpeen. Oletusarvo on 0,0.

HUOMAA: Vähimmäisvirtausnopeus on hyödyllinen arvo ylläpidettäessä jatkuvaa painetta, kun käännetään pientareella, jolloin nopeus on normaalia matalampi. Tämä muuttuu merkittävästi lyhyessä ajassa. Vähimmäisvirtausnopeutta sovelletaan koko puomin leveydelle. Jos yksi tai useampi puomin osa on poissa käytöstä, todellista vähimmäisvirtausnopeutta säädetään pienemmän työskentelyleveyden mukaan.

4. Ota nopeuden tasoittaminen käyttöön (J–K) ja syötä käyttäjän määrittämä nopeuden tasoitusprosentti.

HUOMAA: Nopeuden tasoitusprosentin vaihteluväli on 3–15 % ja järjestelmän oletusarvo 3 %.

HC94949,0000708-22-23JAN15

Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



Raven-pumpun painikkeet

PC25314—UN—09FEB18

2. Valitse Raven-pumppupainike. Jos käytössä on useampia pumppuja, tee kunkin pumpun asetukset erikseen.

(Katso lisätietoja pumpun asetuksista Raven Sidekick™ Pro -pumpun käyttöoppaasta.)

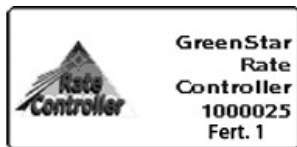
HUOMAA: Jos käytössä on useampia pumppuja, varmista, ettei pumpuilla ole samaa pumppunumeroa.



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

3. Valitse Valikko-painike.

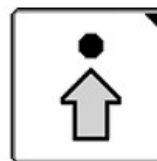


Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike

PC15160—UN—25MAY12

4. Valitse nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike.

Raven Sidekick on Deere & Company:n tavaramerkki
GreenStar on Deere & Company:n tavaramerkki

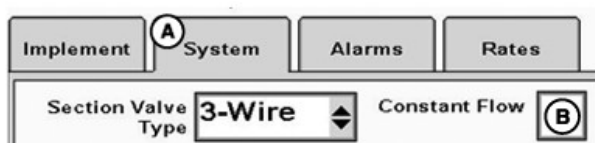


Asetukset-näppäin

PC21157—UN—11MAY15

5. Syötä ohjainyksikön asetukset valitsemalla Asetukset-näppäin.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



Järjestelmä-välilehti

PC20508—UN—09DEC14

A—Järjestelmä-välilehti
B—Jatkuva virtaus -valintaruutu

6. Valitse Järjestelmä-välilehti (A).
7. Jos ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitetyökalussa on käytössä Raven Sidekick™ Pro, poista valinta Jatkuva virtaus -valintaruudusta (B).



Suoraruiskutuspumppu-näppäin

PC14938—UN—03MAY12

8. Valitse Suoraruiskutuspumppu-näppäin.



PC20374—UN—04DEC14

A—Asetukset-välilehti
B—Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu

9. Valitse Asetukset-välilehdeltä (A) Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu (B).

Run		Setup		
		Pump 1	Pump 2	Pump 3
	B	14.0	12.0	23.0
	C	14.6	11.7	22.3
	D	10.0	8.0	14.0
	E	F G H		
Pump Mode		Manual	Manual	Manual

PC20618—UN—18DEC14

HUOMAA: Nopeuksia voidaan tarkastella nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käytön etusivulta valitsemalla halutun nopeuden tietojen alasvetovalikoista.

RW00482,00001F9-22-21FEB18

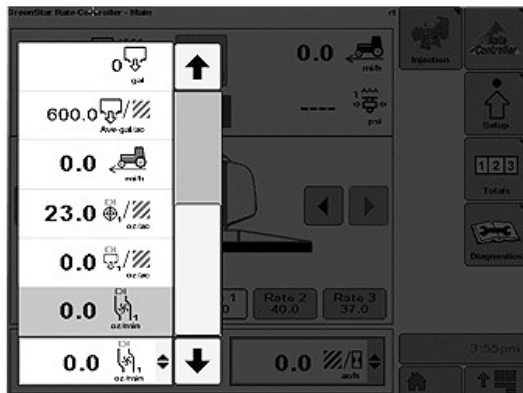
- A—Käynti-välilehti
 B—Tavoitenopeus
 C—Käytetty nopeus
 D—Virtausnopeus
 E—Pumpun tila
 F—H—Pumpun kytkimen valintaruudut

10. Käynti-välilehdellä (A) näkyvät arvot perustuvat Raven-pumpun alkuperäisiin asetustäyttöihin:

- Tavoitenopeus (B)
- Käytetty nopeus (C)
- Virtausnopeus (D)
- Pumpun tila (E)

HUOMAA: Säädä arvoja valitsemalla Raven-pumppunäppäin.

11. Ota pumput käyttöön valitsemalla valintaruudut (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

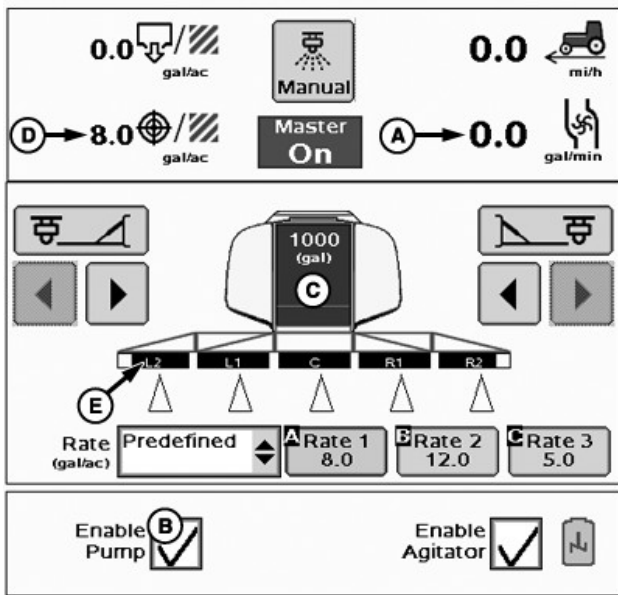
Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön käytön etusivu

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käyttö – Ruiskutuslaitteet, nestelannoitetyökalut ja erikoisruiskutuslaitteet

1. Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen
2. Nopeuden ohjaus
3. Työkoneen osien tilat
4. Säiliön täyttäminen
5. Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi
6. Järjestelmän suorituskyvyn valvonta
7. Huuhtelujakso (katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka)

AL70325,0000545-22-14MAY19

Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen



PC20745—UN—28JAN15

Nopeuden GreenStarGreenStar

- A—Ajonopeus
B—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
C—Säiliön nestetason ilmaispainike
D—Tavoitenopeus
E—Työkoneosat

HUOMAA: Paine (A): Painetunnistimen 1 paine näytetään virtauksen sijaan, jos järjestelmä on määritetty painetunnistimelle.

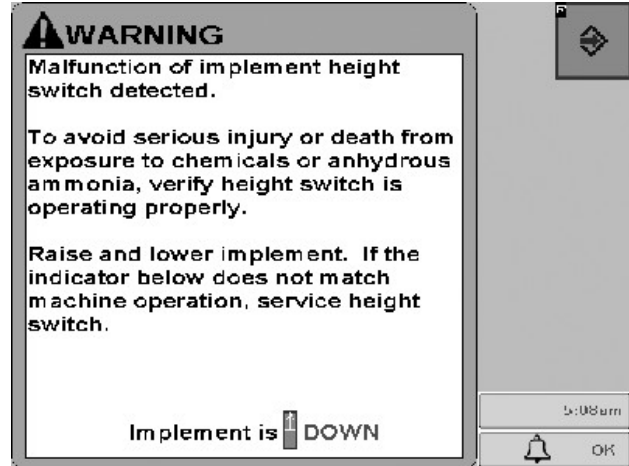
Ota pumppu käyttöön (B): Tietojen alusvetovalikko näytetään, jos Ota pumppu käyttöön -kohta ei ole valittuna PWM-asetuksissa.

1. Tarkasta säiliön taso (C).

2. Tarkasta tavoitenopeudet (D).
3. Tarkasta osien ilmaisimet (E).

HC94949,000072A-22-29JAN15

Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu



Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu.

Kemikaalien tai nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, että korkeuskatkaisin toimii oikein.

Nosta ja laske työkoneetta. Jos alla näkyvä ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

Työkone on ALHAALLA

PC13147—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään NH₃-järjestelmässä, kun järjestelmä havaitsee työkoneen olevan alhaalla pidemmän aikaa, mikä voi viestiä korkeuskatkaisimen toimintahäiriöstä. Varmista asianmukainen toiminta noudattamalla ohjeita. Jos korkeuskatkaisimen ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

HC94949,00004F0-22-01MAY14

Nopeuden ohjaus

Työkoneen osa ja nopeuden ohjaus



Nopeuden avattava valikko

PC25205—UN—11JAN18



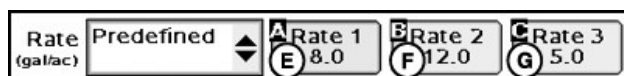
PC12550—UN—09APR10

- A—Ennalta määritetty
B—gal/ac (yhdyssvaltalaiset mittayksiköt)
C—Karttapohjainen
D—gal/min (yhdyssvaltalaiset mittayksiköt)

1. Valitse käytettävissä oleva nopeustyyppi (A–D)
Nopeus-alasvetovalikosta.

Ennalta määritetyt nopeudet

Ennalta määritettyjä nopeuksia voi olla korkeintaan kolme. Nämä nopeudet voidaan määrittää Nopeudet-välilehdellä.



PC20639—UN—06JAN15

Ennalta määritetyt nopeudet

- E—Ennalta määritetty nopeus 1 -painike
F—Ennalta määritetty nopeus 2 -painike
G—Ennalta määritetty nopeus 3 -painike

Kunkin Ennalta määritetty nopeus -painikkeen (E–G) vasemmassa yläkulmassa sijaitsevat kirjaimet edustavat pikavalintapainikkeita, jotka ovat käytettävissä näytönohjaimessa.

(Lisätietoja näytönohjaimesta on GreenStar™ 3 2630 -näytön käyttöoppaassa.)

Nopeus perustuen tilavuuteen per pinta-alayksikkö



PC20640—UN—06JAN15

Nopeudet perustuen tilavuuteen per pinta-alayksikkö

H—Nopeusvalinnan alasvetovalikko

Nopeus perustuen tilavuuteen per pinta-alayksikkö voidaan määrittää valitsemalla jokin Nopeusvalinnan alasvetovalikon (H) kohteista. Nopeustilalla varmistetaan yhdenmukainen levitysnopeus alueella, kun työskentelyleveyttä ja koneen nopeutta säädetään.

- gal/ac (yhdyssvaltalaiset mittayksiköt)
- l/ha (metriset mittayksiköt)
- l gal/ac (imperiaaliset mittayksiköt)
- gal/100 y (yhdyssvaltalaiset mittayksiköt)
- l/100 m (metriset mittayksiköt)

Karttapohjaiset nopeudet

Käytä karttapohjaisia nopeuksia valitsemalla käyttöseosmäärä GreenStar™-dokumentaatiosta. Karttapohjainen-valinta on valittavissa alasvetovalikosta vain, jos käyttöseosmäärä on valittuna.

Virtaukseen perustuvat nopeudet



PC27171—UN—16MAY19

Virtaukseen perustuvat nopeudet

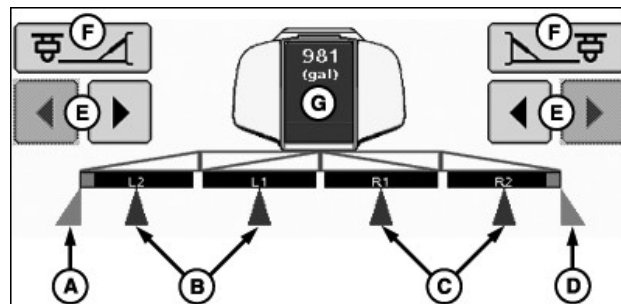
A—Nopeusvalinnan alasvetovalikko

Virtaukseen perustuva nopeus voidaan määrittää valitsemalla jokin Nopeusvalinnan alasvetovalikon (A) kohteista. Tämä nopeustila varmistaa jatkuvan virtausnopeuden koneen nopeuden muutoksista riippumatta. Nopeuden laskeminen voi näkyä, kun osia poistetaan käytöstä.

- gal/min (yhdyssvaltalaiset mittayksiköt)
- l/min (metriset mittayksiköt)
- l gal/min (imperiaaliset mittayksiköt)

AL70325,0000543-22-16MAY19

Työkoneen osien tilat



PC11338—UN—10SEP09

Työkoneen osat, ruiskutus

- A—Vasen piennarsuutin aktiivinen
B—Vasemmat osat aktiivisia
C—Oikeat osat aktiivisia
D—Oikea piennarsuutin aktiivinen
E—Osien virtapainikkeet
F—Piennarsuutinten virtapainikkeet
G—Säiliön taso / säiliön täyttö

Työkoneen osat voivat olla jossain seuraavista kolmesta tilasta:

- Pois käytöstä: osa on poissa käytöstä.
- Käytössä: osa on käytössä.
- Aktiivinen: osa ruiskuttaa.

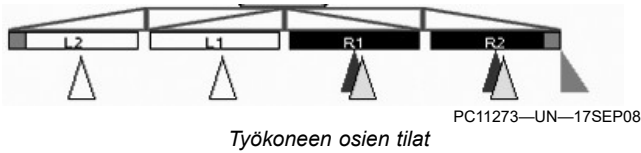
Osien virtapainikkeet (E) ottavat käyttöön tai poistavat käytöstä yhden osan kerrallaan vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle.

Piennarsuutinten painikkeet (F) ottavat piennarsuuttimet käyttöön tai poistavat ne käytöstä.

HUOMAA: Käyttäjä voi ottaa piennarsuuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä ohjaamon kytkinrasiasta.

	Osa (B ja C)	Ohjausrivi (A ja D)
Poista käytöstä	Läpinäkyvä neliö	Ei neliötä
Ota käyttöön	Musta neliö	Purppura neliö
Aktiivinen	Sininen neliö	Purppura kolmio ja neliö
Ei aktiivinen	Läpinäkyvä neliö	Läpinäkyvä neliö

Kaksoispuomi



Avoimet kolmiot osoittavat, että kaksoispuomi on määritetty, mutta se ei ruiskuta. Vaaleansiniset kolmiot osoittavat, että kaksoispuomi ruiskuttaa.

HUOMAA: Aktiivisena toisen tason läpinäkyvä kolmio ilmestyy näyttöön. Kaksoispuomi näkyy läpinäkyvänä kolmiona, kun kone on hitaampi kuin kaksoispuomin aktivoinnin nopeusasetus. Kun nopeus on saavutettu, kolmio muuttuu turkoosiksi.

RW00482,00001FB-22-22FEB18

A—Täyttö täyteen -painike
B—Uusi säiliötaso -syöttöruutu

1. Nollaa säiliön arvioitu taso uudelleentäytön jälkeen.
2. Valitse arvioitun jäljellä olevan määrän / uudelleentäytön painike.
3. Jos säiliö tulee täytöllä täyteen, valitse Täyttö täyteen (A). Tämä asettaa säiliön tason määritellyn säiliön tilavuuden suuruiseksi.
4. Jos säiliö täytetään osittain, syötä uusi taso painamalla Uusi säiliötaso -painiketta ja syöttämällä arvioitu arvo (B).

HC94949,000070D-22-03FEB15

Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi

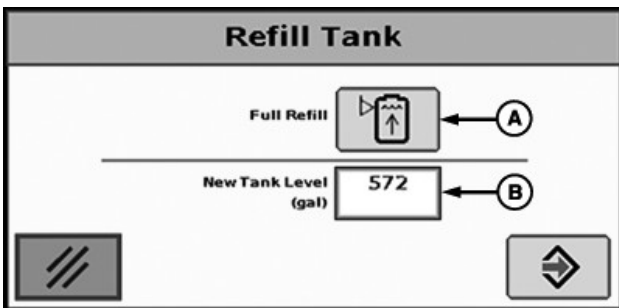
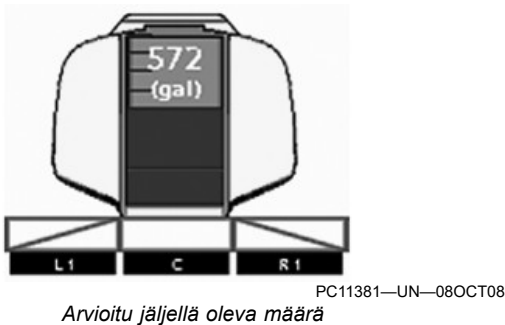
1. Järjestelmän aktivointi
 - Jalkakatkaisin: Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
 - Kytkinrasia: Paina kytkintä.
2. Järjestelmän deaktivointi:
 - Jalkakatkaisin: Käännä pääkytkin OFF-asentoon.
 - Kytkinrasia: Paina kytkintä.

HUOMAA: Järjestelmä toimii vain, kun koneen maanopeus ylittää 0,5 km/h (0.3 mph).

Käyttö sivun pääkatkaisimen ilmais näyttää ON-/OFF-tilan.

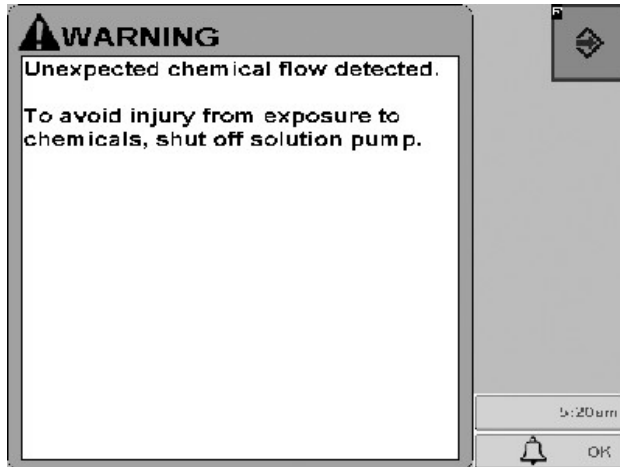
HC94949,000070E-22-03FEB15

Säiliön täyttäminen uudelleen



PC11382—UN—08OCT08

Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu



Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu.

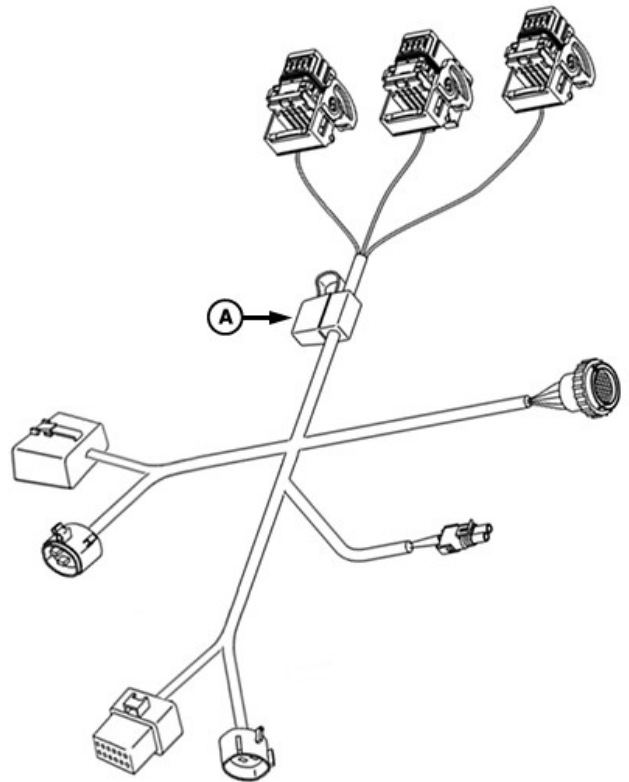
Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi sammuta liuospumppu.

PC13158—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea osan venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitejärjestelmässä.

HC94949,00004F1-22-01MAY14

Varakäyttötila



PC25183—UN—10JAN18

Varakäytön 10 A:n sulake

A—Varakäytön 10 A:n sulake

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön ja näytön välinen tiedonsiirto katkeaa mistä tahansa syystä, käyttäjä voi käyttää järjestelmää rajallisessa toimintatilassa käsitelläkseen pellon loppuun saakka.

Ohjainyksikkö siirtyy varakäyttötilaan, kun pääjohtosarjan sisäinen sulake (A) irrotetaan.

Varakäyttötilassa järjestelmä:

- ottaa käyttöön kaikki työkonene osat
- poistaa käytöstä piennarsuuttimet
- laskee virtausnopeuden perustuen varakäyttötilan vakionopeuteen 8 km/h (5 mph), ennalta määrättyyn nopeuteen 1 ja työkonene täyteen leveyteen.

Varakäyttötilan oletus on, että kaikki CAN-väylän tiedonsiirto on katkennut, jolloin se siirtyy oletusnopeuteen 1, alkuperäiseen työleveyteen ja kiinteään nopeuteen 8 km/h (5 mph).

HUOMAA: Käyttäjän vastuulla on pitää traktori nopeudessa 8 km/h (5 mph), jolla varmistetaan, että asianmukaista nopeutta sovelletaan.

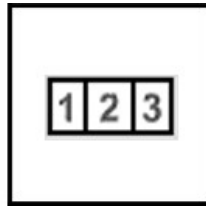
Jos käyttäjä käyttää kytkinrasian ohjaimia, ainoastaan kytkinrasian pääkatkaisin toimii.

Jos varakäytön sulake palaa tai katoaa, se voidaan korvata yleisellä autojen 10 A -tyypin sulakkeella.

HUOMAA: Varakäyttötila ei toimi, jos työkoneen tyyppi on valittu NH3 tai kylvökone.

RW00482,00001FC-22-20FEB18

Raportit ja summat

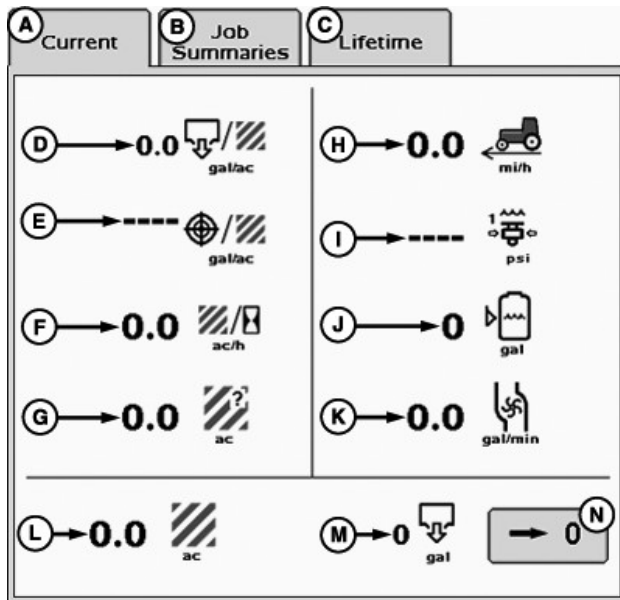


Raportit ja summat -näppäin

PC9669—UN—26OCT06

Valitse Raportit ja summat -näppäin.

Nykyinen



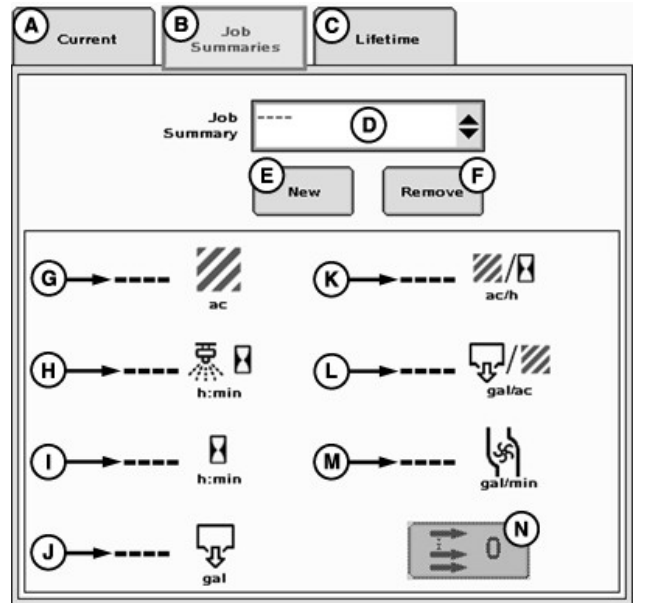
PC12977—UN—27OCT10

Nykyinen välilehti

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Todellinen nopeus alaa kohden
- E—Tavoitenopeus alaa kohden
- F—Pinta-ala/tunti
- G—Jäljellä oleva alue säiliön nykytasolla
- H—Ajonopeus
- I—Painetunnistin 1
- J—Jäljellä oleva määrä
- K—Tilavuus per aika (virtausnopeus)
- L—Pinta-ala
- M—Levitetty tilavuus
- N—Nollaa laskuri -painike

Nykyinen sivu näyttää välittömät arvot.

Työyhteenvedot



PC12247—UN—10SEP09

Työyhteenvedot-välilehti

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Työn yhteenvedo -alasvetovalikko
- E—Uusi-painike
- F—Poista-painike
- G—Pinta-ala
- H—Levitykseen kulunut aika
- I—Työhön käytetty aika yhteensä
- J—Tilavuus
- K—Keskimääräinen pinta-ala/tunti
- L—Keskimääräinen tilavuus/pinta-ala
- M—Tilavuus per aika (virtausnopeus)
- N—Nollauspainike

Työyhteenvedot-sivu seuraa työisivulla lueteltuja kokonaismääriä. Ainoastaan valittuna olevan työn yhteenvedon arvot lisätään.

Työyhteenvedot tallennetaan ohjainyksikköön. Ohjainyksikköön voidaan tallentaa korkeintaan kuusi eri työtä kutakin konfiguraatiota kohden.

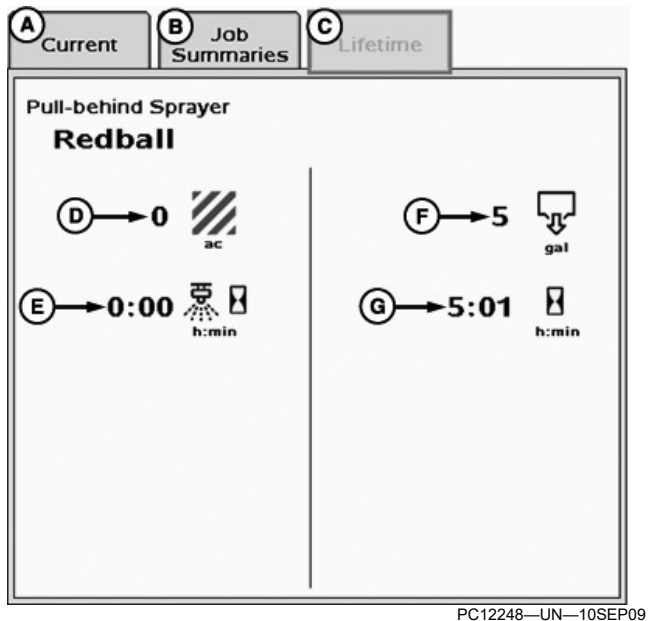
Uuden työn luominen:

1. Valitse Uusi-painike (E).
2. Anna nykyiselle työlle nimi.

Työt, joita ei enää tarvita, voidaan poistaa valitsemalla työ ja painamalla Poista-painiketta (F).

Summat voidaan nollata painamalla nollauspainiketta (N).

Käyttöikä



Käyttöikä-välilehti

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Kokonaispinta-ala
- E—Levitykseen kulunut aika
- F—Kokonaistilavuus
- G—Tunnit yhteensä

Käyttöikäisivulla seurataan kaikki kokonaissummit valitun työkonetta käyttöä ajalta.

RW00482.0000204-22-20FEB18

Vianmäärittäyssivu



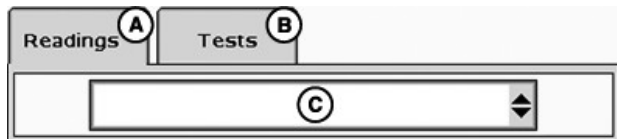
PC9431—UN—14SEP06

Diagnostiikka-toiminnevalitsin

Siirry vianmäärittäyssivulle valitsemalla Diagnostiikka-painike näytön oikealta puolelta.

JS56696,000070A-22-05APR10

Lukemat



PC12249—UN—14SEP09

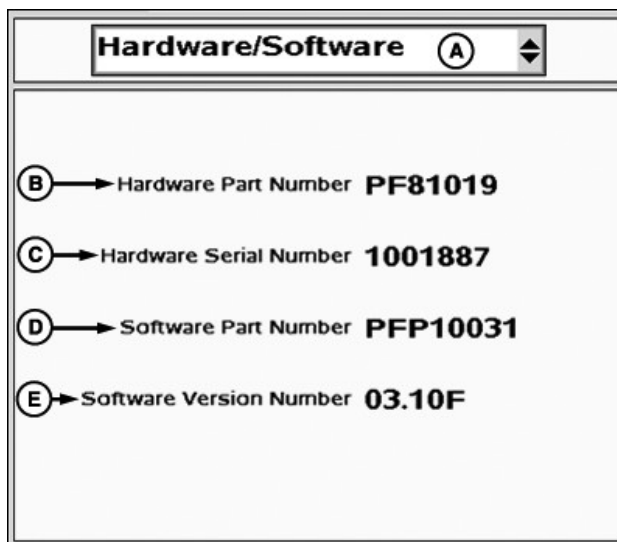
Lukemat-välilehti

- A—Lukemat-välilehti
B—Testit-välilehti
C—Lukematyyppi-alasvetovalikko

Tuo näyttöön nopeuden GreenStar-ohjainyksikön lukemat valitsemalla Lukemat-välilehti.

JS56696,000070B-22-05APR10

Laitteiston/ohjelmiston lukemat



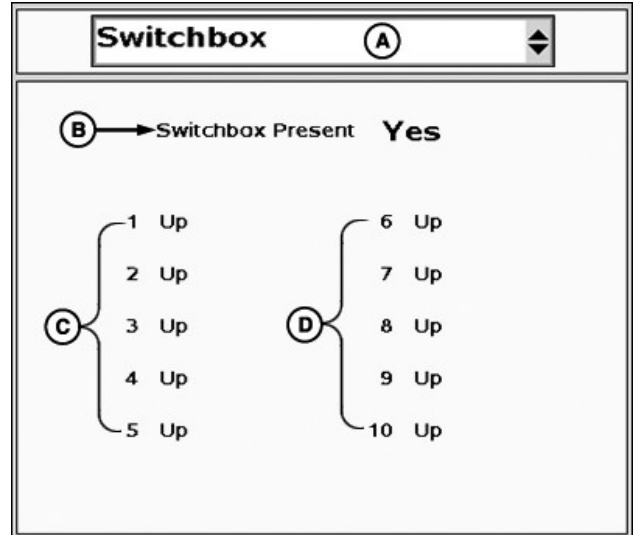
PC12606—UN—12MAY10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Laitteiston osanumero
C—Laitteiston sarjanumero
D—Ohjelmiston osanumero

E—Ohjelmaversio

JS56696,000070C-22-05APR10

Kytkinrasian lukemat

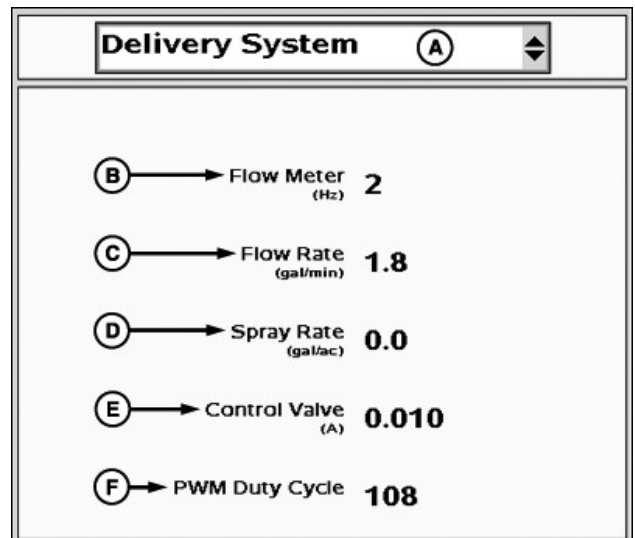


PC12251—UN—06OCT09

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Kytkinrasian nykytila
C—Katkaisinten 1–5 tila kytkinrasiassa
D—Katkaisinten 6–10 tila kytkinrasiassa

JS56696,000070D-22-05APR10

Jakelujärjestelmän lukemat



PC12257—UN—07OCT09

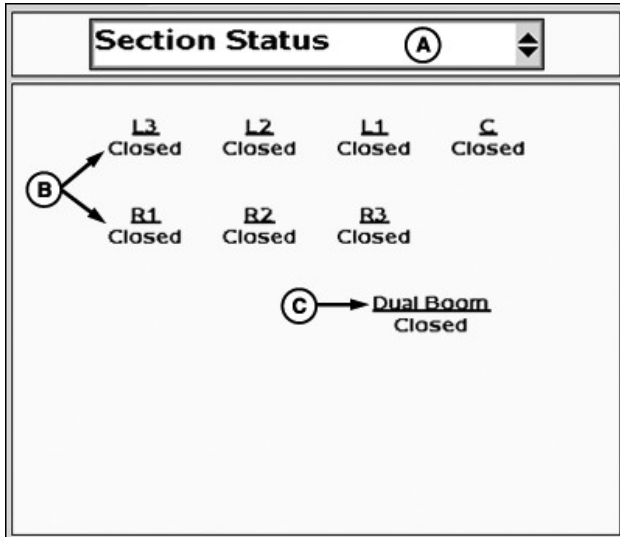
- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Virtausmittarin taajuus
C—Virtausnopeus
D—Ruiskutusnopeus
E—Ohjausventtiilin virta
F—PWM-toimintajakso

PWM-toimintajakso: Tämä lukema edustaa PWM-/ PWM Close -ohjausventtiilin nykyistä sijaintia. Lukema

on käyttäjän aiemmin määrittämän sen hetkisen korkean ja matalan raja-arvon asetuksen välillä.

JS56696,000070E-22-05APR10

Osan tilan lukemat



PC12258—UN—14SEP09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

B—Osan tila

C—Kaksoispuomin tila

HUOMAA: Osan venttiilin virta näytetään 2-johtimisen osan venttiilin kohdalla.

JS56696,000070F-22-05APR10

E—Tunnistin 3, virta

F—Tunnistin 4, virta

G—Venttiilin virta

H—Venttiili 1, virta

I—Venttiili 2, virta

J—Venttiili 3, virta

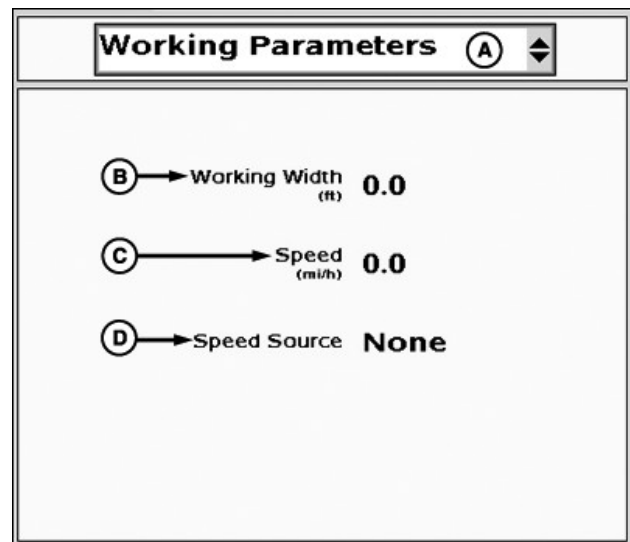
K—Venttiili 4, virta

HUOMAA: Tunnistin 4, virta, ei ole tällä hetkellä käytössä, odotettavissa oleva arvo on 0.

HUOMAA: Venttiilin virta on "Ei mitään", jos virtaa ei ole kytketty.

JS56696,0000710-22-05APR10

Työskentelyparametrien lukemat



PC12256—UN—06OCT09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

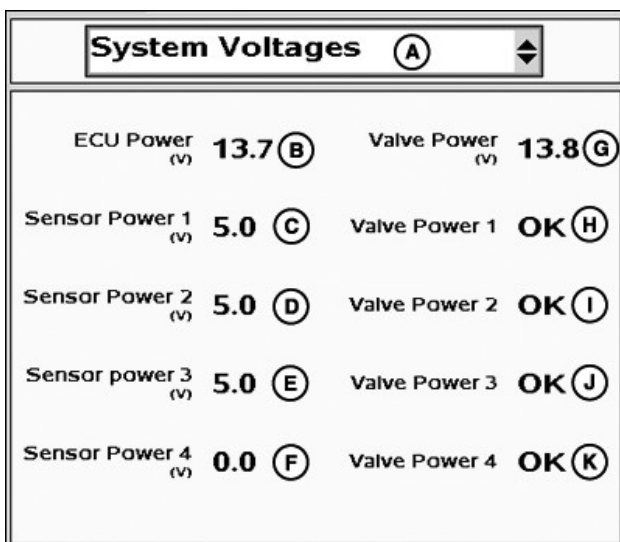
B—Työleveys

C—Nopeus

D—Nopeussignaalin lähde

JS56696,0000711-22-05APR10

Järjestelmän jännitteiden lukemat



PC12255—UN—06OCT09

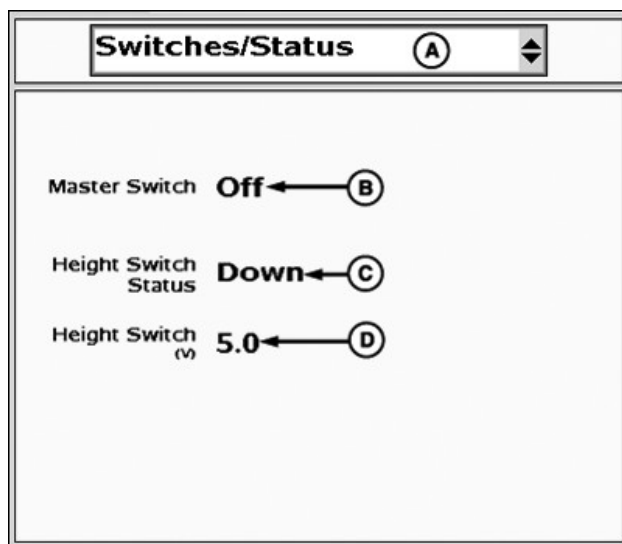
A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

B—ECU:n virta

C—Tunnistin 1, virta

D—Tunnistin 2, virta

Katkaisimet/tilalukemat



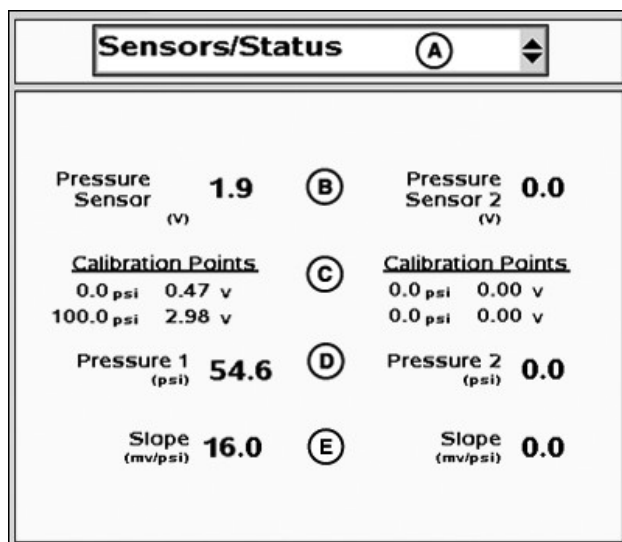
PC12259—UN—06OCT09

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
- B—Pääkatkaisimen tila
- C—Korkeuskatkaisimen tila
- D—Korkeuskatkaisimen jännite

HUOMAA: Korkeuskatkaisin on käytettävissä ainoastaan nestelannoitetyökaluissa.

JS56696,0000712-22-05APR10

Tunnistimet/tilalukemat



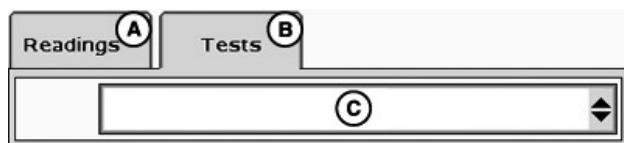
PC12978—UN—27OCT10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
- B—Painetunnistimen jännite
- C—Kalibrointipisteet
- D—Paine
- E—Rinne

HUOMAA: Tämä valinta on käytettävissä vain, jos painetunnistin on määritetty.

CZ76372,00001F5-22-27OCT10

Testit

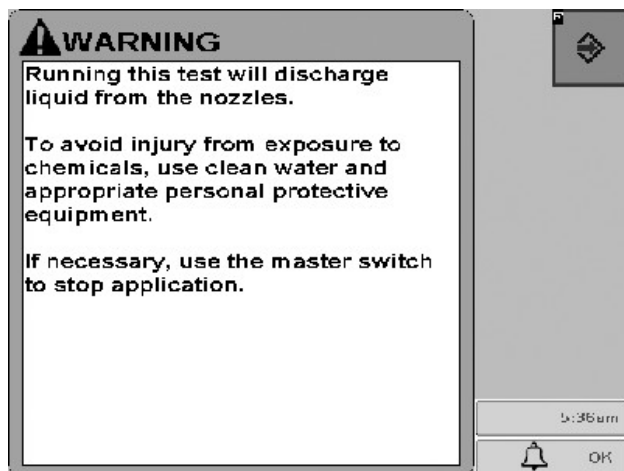


PC12607—UN—12MAY10

- A—Lukemat-välilehti
- B—Testit-välilehti
- C—Testityyppi-alasvetovalikko

JS56696,0000714-22-14OCT09

Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto



Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

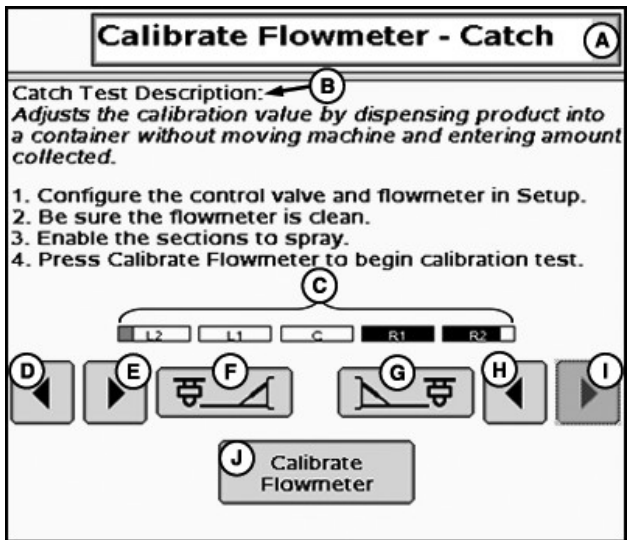
Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.

HC94949,00004F2-22-01MAY14

Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto



PC12608—UN—12MAY10

Kalibroinnin testaus

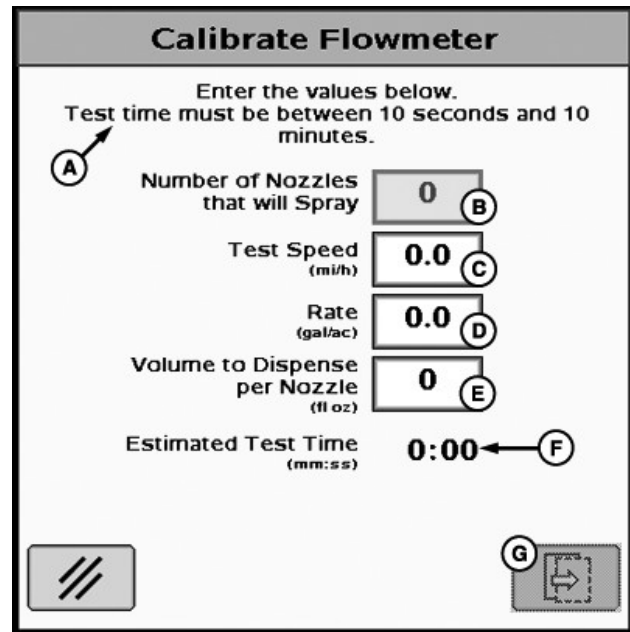
- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Talteenottotestin kuvaus
- C—Käytössä olevat osat
- D—Vasemmat osat pois
- E—Vasemmat osat päällä
- F—Vasemmat piennarsuuttimet
- G—Oikeat piennarsuuttimet
- H—Oikeat osat päällä
- I—Oikeat osat pois
- J—Virtausmittarin kalibrointi

Virtausmittarin kalibrointi – Talteenottotesti antaa käyttäjälle mahdollisuuden ottaa tuotetta talteen ja syöttää täsmälliset tiedot talteenotetusta määrästä virtausmittarin kalibroimiseksi.

Talteenottotestin kuvaus (B) – Säättää kalibroitiventtiiliä päästämällä tuotetta säiliöön ilman, että kone liikkuu, ja syöttämällä tiedot talteenotetusta määrästä.

Sijoita säiliöt (kuten kalibrointisäiliö) enintään seitsemän suuttimen alle, jotta saat talteen testin aikana ruiskutetut määrät. Näytetilavuuksien ponnahdusikkunaan voidaan syöttää vain seitsemän näytettä. Virtausmittarin kalibrointi voidaan toistaa niin usein kuin on tarpeen, jos kaikki suuttimet on testattava. Mittaamalla nämä näytteet ja syöttämällä tiedot järjestelmään voidaan saavuttaa tarkka virtausmittarin kalibrointi-arvo. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

1. Tee ohjausventtiilin ja virtausmittarin määrytykset asetuksissa (näppäin G).
2. Valitse Virtausmittarin kalibrointi – Talteenotto alasvetovalikosta Testit.
3. **Varmista, että virtausmittari on puhdas.**



PC12264—UN—15SEP09

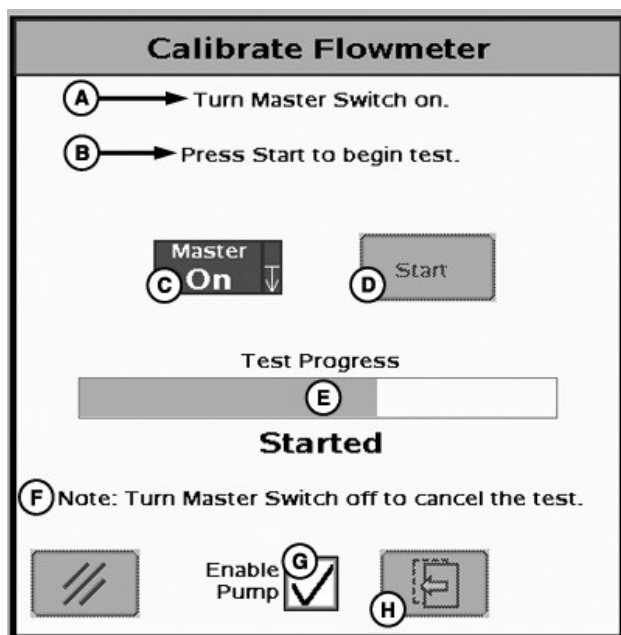
- A—Syötä arvot alle. Testiajan on oltava vähintään 10 sekuntia ja enintään 10 minuuttia.
- B—Ruiskuttavien suutinten lukumäärä
- C—Testausnopeus
- D—Nopeus
- E—Jaettava tilavuus per suutin
- F—Arvioitu testiaika
- G—Seuraava sivu

4. Ota osat käyttöön ruiskutusta varten ja valitse Virtausmittarin kalibrointi -painike.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen kalibrointitestin varmistamiseksi.

5. Syötä kalibrointitestin parametrit.

HUOMAA: Käytä testissä olosuhteita, joita voidaan verrata normaaliolosuhteisiin. Suuremmat jakelumäärät johtavat pidempiin, mutta tarkempiin kalibrointitesteihin.



PC14153—UN—01NOV11

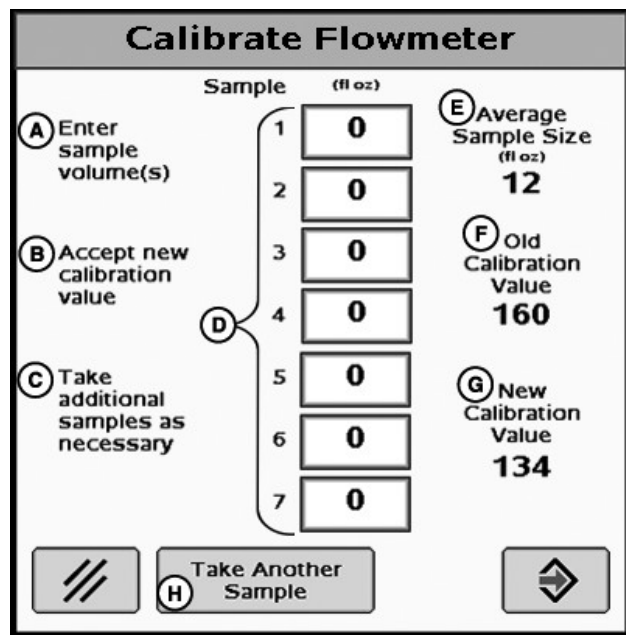
Kalibroinnin testaus

- A—Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
 B—Käynnistä testi valitsemalla Aloita.
 C—Pääkatkaisimen ilmaisin
 D—Käynnistyspainike
 E—Testin edistyminen
 F—Huomaa: Peruuta testi kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.
 G—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
 H—Edellinen sivu

6. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon, ota pumppu käyttöön (G), aloita testi ja kerää näytteet.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (G) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

- Varmista, että näytesäiliöt on sijoitettu oikein.
- Kytke pääkatkaisin päälle.
- Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (G), jos se näkyy näytössä.
- Valitse näytöltä Aloita-painike (D).



PC12325—UN—07OCT09

- A—Näytearvojen syöttäminen
 B—Uuden kalibrointiarvon hyväksyminen
 C—Lisänäytteiden ottaminen tarpeen mukaan
 D—Näytemäärät
 E—Keskimääräinen näytekoko
 F—Vanha kalibrointiarvo
 G—Uusi kalibrointiarvo
 H—Toisen näytteen ottaminen

7. Syötä kerätyt näytemäärät ponnahdusikkunaan.
- Syötä kustakin säiliöstä kerätyt mitatut määrät.
 - Jos näytteitä kerättiin alle seitsemän, jätä jäljellä oleviksi arvoiksi 0.
 - Valitse Toisen näytteen ottaminen, jos lisänäytteitä tarvitaan.
8. Toista tarvittaessa vaiheet 4–7.
- Jos näytteitä on tarpeen kerätä muista ruiskutuslaitteen osista ja/tai suuttimista testitulosten vahvistamiseksi, valitse Peruuta-painike ja toista vaiheet 4–7.
9. Hyväksy uusi kalibrointiarvo.
- Hyväksy uusi kalibrointiarvo Hyväksy-painikkeella.
10. Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

BA31779,00002B0-22-10NOV11

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä antaa käyttäjälle mahdollisuuden levittää tietyn määrän tuotetta ja syöttää kyseisen määrän järjestelmään virtausmittarin kalibroimiseksi.

Levitetyt tuotteen testikuvaus Sovittaa kalibrointiarvon

vertaamalla nopeuden ohjainyksikön levittämää määrää todelliseen levitettyyn määrään.

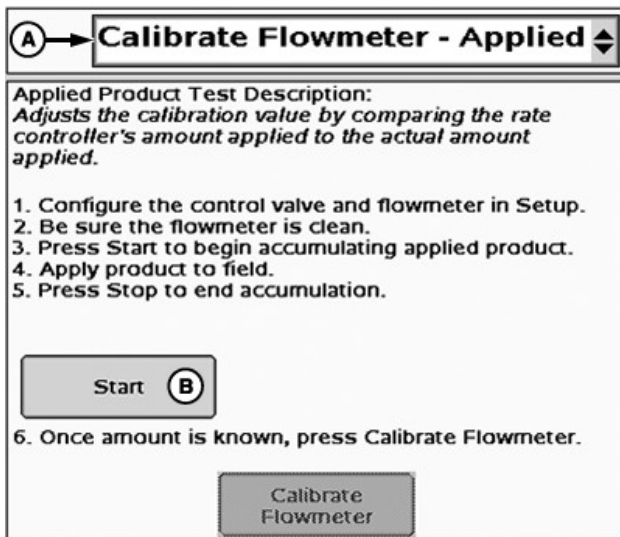


Asetukset-näppäin

PC21157—UN—11MAY15

1. Valitse Asetukset-näppäin ja määritä ohjausventtiili ja virtausmittari.

HUOMAA: Jotta tietoja voidaan syöttää, pääkatkaisimen on oltava OFF-asennossa.



PC25193—UN—11JAN18

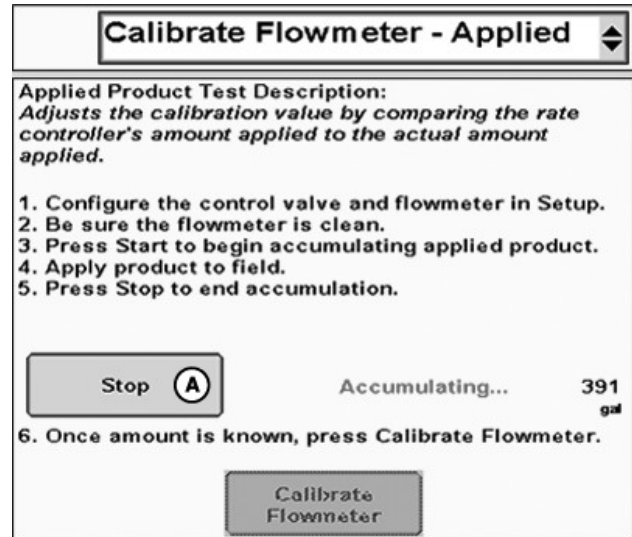
Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

- A—**Testit-alasvetovalikko
B—Käynnistyspainike

2. Valitse Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä alasvetovalikosta Testit (A).
3. Varmista, että virtausmittari on puhdas.
4. Aloita tuotteen levittäminen valitsemalla Aloita-painike (B).

HUOMAA: Kun tuotetta levitetään, käyttäjä voi poistua tältä sivulta ja palata sille, kun tarpeeksi tuotetta on levitetty ja kalibrointi voidaan saattaa loppuun.

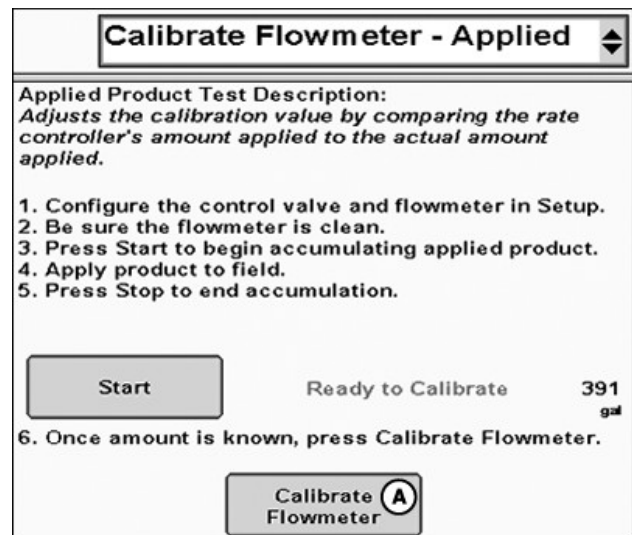
5. Levitä tuotetta pellolle.



PC25194—UN—11JAN18

A—Pysäytyspainike

6. Lopeta levittäminen valitsemalla Pysäytä-painike (A).



PC25196—UN—11JAN18

A—Kalibroi virtausmittari -painike

7. Kun määrä on tiedossa, valitse Virtausmittarin kalibrointi -painike (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied **380** gal (A)

Old Calibration Value 745

New Calibration Value 766

(B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Todellinen levitetty määrä -syöttöruutu
B—Hyväksy-painike

8. Syötä Todellinen levitetty määrä (A).
9. Tallenna uusi kalibrointiarvo valitsemalla Hyväksy-painike (B).

RW00482.0000205-22-22FEB18

Määrittystesti

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

To avoid injury from exposure to chemicals, use clean water and appropriate personal protective equipment.

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36pm

OK

Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai

nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.

Configuration Test (A)

1. Turn Master Switch ON
2. Press Start
Note: Turn Master Switch OFF at any time to cancel test

Master On (B)

Start (C) Enable Pump (D)

Flow (gal/min)	Variance (%)
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0

(E) 1. Test Started
(F) 2. Agitator Test
(G) 3. Section Valve Test
(H) 4. Flow Control Test
(I) 5. Test Complete

PC14154—UN—01NOV11

Määrittystesti

A—Testit-alasvetovalikko
B—Pääkatkaisimen ilmaisin
C—Aloita määrittystesti -painike
D—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
E—Testi käynnistetty
F—Sekoittintesti
G—Osan venttiilin testi
H—Virtauksen säätötesti
I—Testi valmis

Käyttäjä voi suorittaa määrittystestin varmistaakseen, että järjestelmä toimii asianmukaisesti.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen määrittystestin varmistamiseksi.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Määrittystestin aloittaminen:

1. Valitse Määrittystesti alasvetovalikosta Testit (A).
2. Kytke pääkatkaisin päälle.
3. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Valitse näytöltä Aloita-painike (C).

Kun testi käynnistyy, seuraavat toimet suoritetaan järjestyksessä automaattisesti:

1. Sekoittimen venttiili (jos varustuksessa) aukeaa 15 sekunnin ajaksi.

Suuttimen virtauksen tarkastustesti

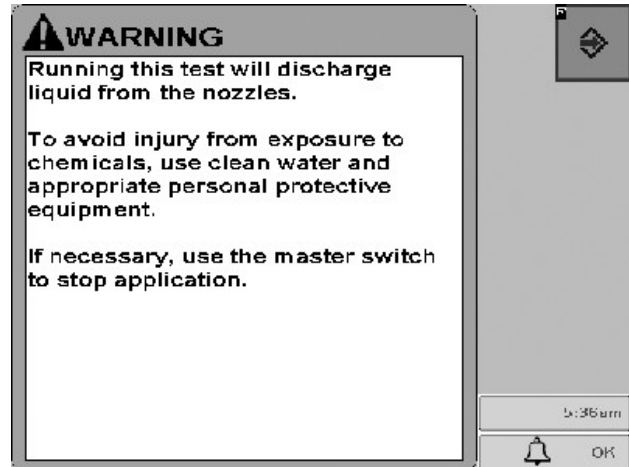
2. Jokaisen puomin osan venttiiliä käytetään yksitellen päälle/pois noin kuuden sekunnin ajan aloittaen vasemmanpuoleisesta puomista ja siirtyen vasemmalta oikealle ja jälleen takaisin oikealta vasemmalle. Sitten kaikki puomin osien venttiilit käynnistetään kymmeneksi sekunniksi.

3. Virtauksen ohjausventtiiliä testataan koko virtausalueella. Tulokset näytetään näytön Virtaus-/Varianssi-taulukossa. Matala varianssiprosentti viittaa siihen, että virtauksen ohjausventtiili toimii asianmukaisesti.

Jos järjestelmä ei pysty ohjaamaan nopeutta tarkoin, muutamia osa-alueita voidaan tarkkailla ja säätää. (Korkea varianssiprosentti halutulla virtausalueella viittaa epätarkkaan nopeuden ohjaukseen.)

- Varmista, että olet syöttänyt oikean kalibrointi-arvon käytettävälle ohjausventtiililyypille (tai vastaavalle venttiililyypille). Kyseinen arvo on aloituspiste ja sitä voidaan säätää järjestelmäsi mukaan.
- Mitä matalampi varianssiprosentti on, sitä paremmin nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö pystyy ohjaamaan nopeutta halutulla virtauksella. On olemassa joitain ongelmia, joiden vuoksi määrittäytymisen varianssi voi olla epä johdonmukainen:
 - Matala pumpun nopeus (matala virtaus SCV:n halki).
 - Nesteen määrä ruiskutuslaitteen säiliössä. Esimerkki: Jos nesteen määrä ruiskutuslaitteen säiliössä on matala ja ruiskutuslaitteen takaosa on alaspäin laskevassa rinteessä, kone ei välttämättä pysty imemään tarpeeksi nestettä korkeamman virtausnopeuden saavuttamiseksi.
- Järjestelmän käyttöparametrit (esimerkiksi traktorin nopeus, pumpun nopeus jne.) voivat kaivata säätöä, jotta suorituskykyä tietyillä tasoilla pystytään nostamaan.

HC94949,00004F3-22-01MAY14



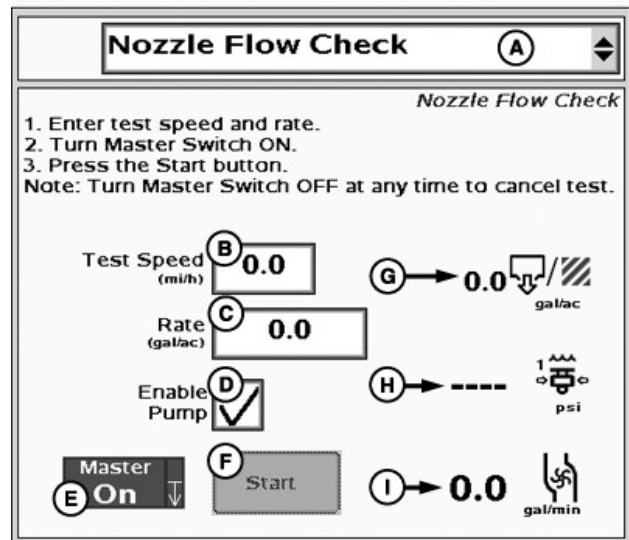
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



PC14155—UN—02NOV11

Suuttimen virtauksen tarkastus

- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Testinopeus-syöttöruutu
- C—Nopeus-syöttöruutu
- D—Ota pumpu käyttöön -valintaruutu
- E—Pääkatkaisimen ilmaisin
- F—Aloita suuttimen virtauksen tarkastus -painike
- G—Nopeus
- H—Paine
- I—Virtaus

Suuttimen virtauksen tarkastus on toimenpide, jossa

levitysnopeus tarkastetaan halutulla nopeudella silloin, kun kone ei liiku. Seuraavat seikat voidaan määrittää:

- Vastaako todellinen levitysnopeus tavoitelevitysnopeutta annetulla nopeudella.
- Todellinen virtausnopeus työkoneen osasta lpm (gpm) -yksiköinä.
- Ovatko suuttimet kuluneet.
- Ruiskutuksen ohjausventtiilien paine annetulla nopeudella ja levitysnopeudella.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen suuttimien virtauksen tarkastamisen varmistamiseksi.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Käytä testissä olosuhteita, joita voidaan verrata normaaliolosuhteisiin. Suuremmat jakelumäärät johtavat pidempiin, mutta tarkempiin kalibrointitesteihin.

1. Valitse Suuttimen virtauksen tarkastus alavetovalikosta Testit.
2. Anna testinopeus, kuten 10 km/h (6.2 mph).
3. Anna haluttu ruiskutusnopeus, kuten 94 l/hect (10 gal/ac).
4. Aseta pumppu normaaliin käyttönopeuteen.
5. Kytke pääkatkaisin päälle.
6. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

7. Valitse näytöltä Aloita-painike.

HUOMAA: Nopeuksia voidaan muuttaa, kun testi on käynnissä.

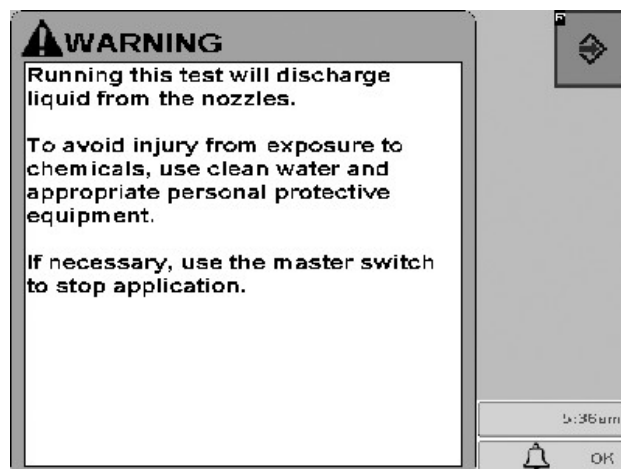
8. Jos tilavuus on odotettua suurempi ja paine odotettua pienempi, suuttimen kärjet voivat olla kuluneita.

Jos paine on odotettua korkeampi tietyllä teholla, suuttimen kärjet voivat olla osittain tukossa. Myös paineen pudotusta osan sulkuventtiileistä suuttimen

kärkeen voi esiintyä (normaalisti tämä liittyy vain korkeisiin virtausnopeuksiin).

HC94949,00004F4-22-01MAY14

Huuhtelujakso



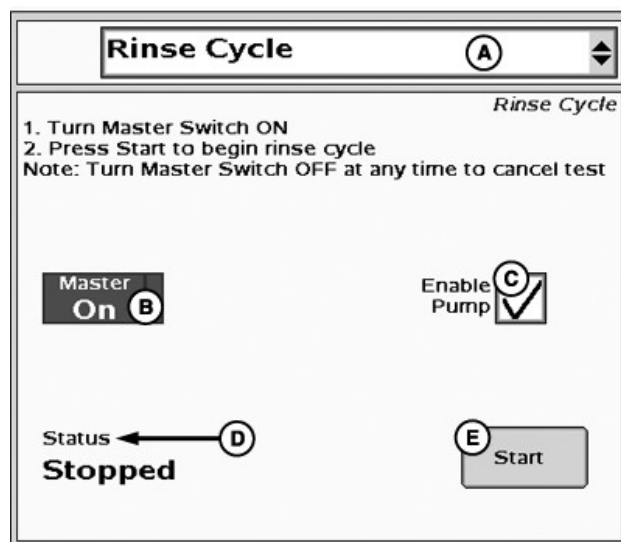
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



PC14156—UN—02NOV11

Huuhtelujakso

- A—Testit-alavetovalikko
- B—Pääkatkaisimen ilmaisin
- C—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
- D—Huuhtelujakson tila
- E—Aloita huuhtelujakso -painike

Käyttäjä voi valita huuhtelujaksotestin, joka avaa kaikki osan ja piennarsuutinten venttiilit ja virtauksen ohjausventtiiliin kokonaan. Kun Aloita-painiketta on painettu, järjestelmä käy kunnes virtausmittari havaitsee alentuneen virtauksen.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen huuhtelujakson varmistamiseksi.

Huuhtelujakson aloittaminen:

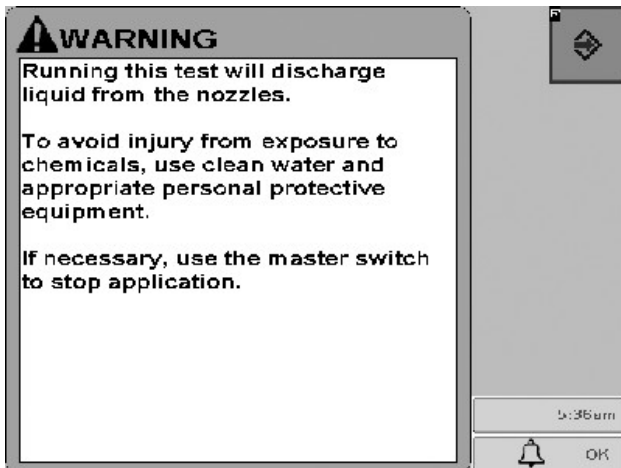
1. Valitse Huuhtelujakso alasvetovalikosta Testit.
2. Kytke pääkatkaisin päälle.
3. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (C), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (C) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Aloita huuhtelujakso valitsemalla Aloita.

HC94949,00004F5-22-01MAY14

Osan testaus



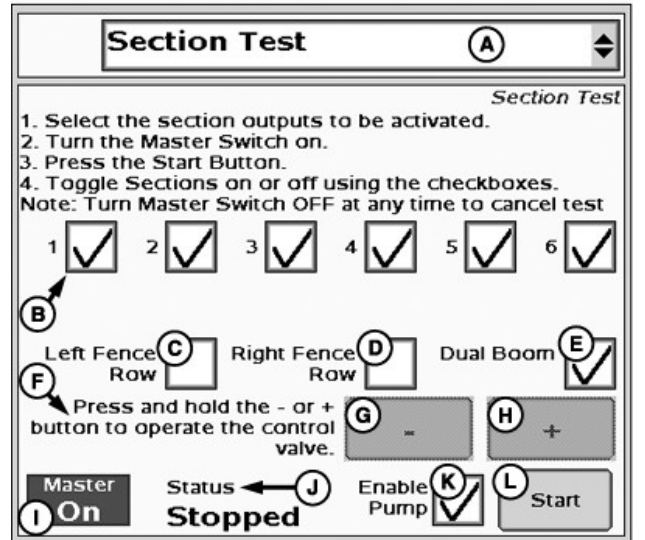
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



PC14157—UN—02NOV11

Osan testaus

- A—Testityyppi-alasvetovalikko
- B—Osa-valintaruudut
- C—Vasen ohjausrivi -valintaruutu
- D—Oikea ohjausrivi -valintaruutu
- E—Kaksoispuomi-valintaruutu
- F—Käytä ohjausventtiiliä painamalla ja pitämällä painettuna plus- tai miinuspainiketta.
- G—Miinuspainike
- H—Pluspainike
- I—Pääkatkaisimen ilmaisin
- J—Testin tila
- K—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
- L—Aloita osan testaus -painike

Osan testauksen aloittaminen:

1. Valitse Osan testaus alasvetovalikosta Testit.
2. Valitse aktivoitavat osan/piennarsuuttimen lähdöt.
3. Kytke pääkatkaisin päälle.
4. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (K), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (K) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

5. Valitse näytöltä Aloita-painike.
6. Kytke osat/piennarsuuttimet päälle/pois valintaruutujen avulla.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Osan HARDI-ohitusventtiilit (jatkuva virtaus)

Määritä osan HARDI-ohitusventtiilit (jatkuva virtaus) noudattamalla näitä ohjeita.

1. Varmista, että kaikki osat ovat päällä ja piennarsuuttimet sammutettu.

2. Aseta normaali käyttövirtausnopeus/käyttöpaine plus- ja miinuspainikkeilla.
3. Kirjaa ylös painelukema HARDI-painemittarista, joka sijaitsee lähellä osan ohitusventtiileitä (jatkuva virtaus).
4. Sammuta ensimmäinen osa (vasemmanpuoleinen).
5. Säädä virtauksen ohitusta ensimmäisestä (vasemmanpuoleisesta) venttiilistä, jotta painemittari palauttaa paineen, joka kirjattiin vaiheessa 3.
6. Toista prosessi sammuttamalla seuraava osa ja palauttamalla paine.

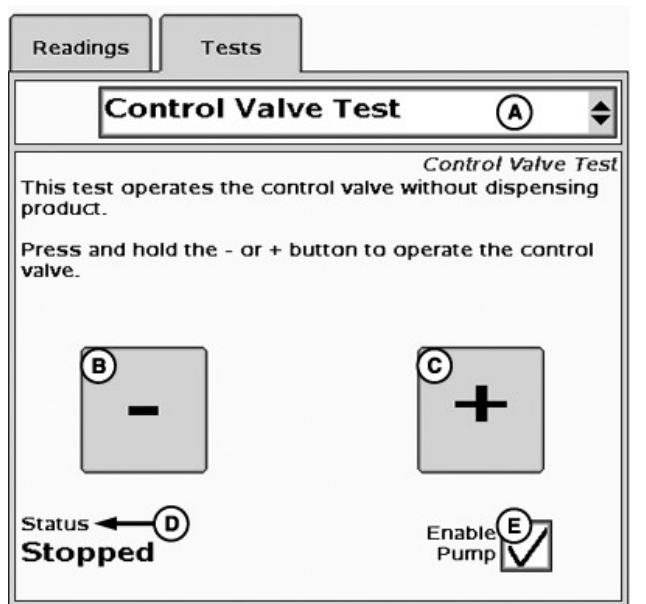
HUOMAA: Valitut osat aukeavat, kun testi on käynnissä. Osat, joita ei ole valittu, pysyvät kiinni.

HUOMAA: Kaksoispuomi-ruutu ei ole näkyvissä, jos kaksoispuomia ei ole määritetty.

HUOMAA: Piennarsuutin-ruudut eivät ole näkyvissä, jos suuttimia ei ole määritetty.

HC94949,00004F6-22-01MAY14

Ohjausventtiilin testi



PC14160—UN—10NOV11

Ohjausventtiilin testi

- A—Testit-alasvetovalikko
B—Miinuspainike
C—Pluspainike
D—Ohjausventtiilin testitila
E—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
F—

Tämä testi käyttää ohjausventtiiliä levittämättä tuotetta.

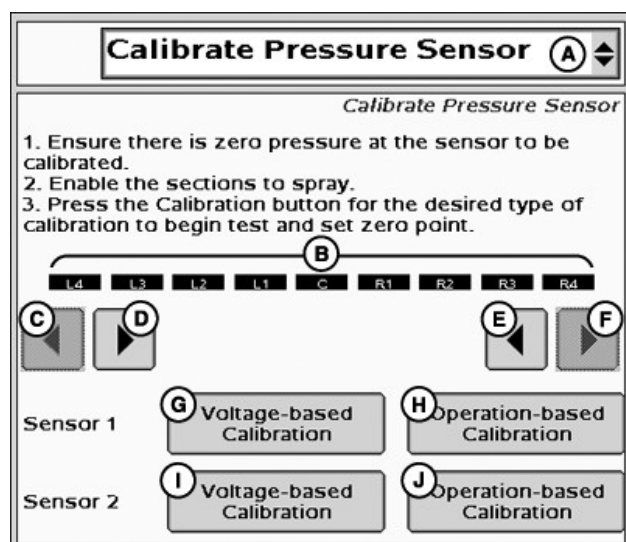
HUOMAA: Tämä testi ei ole käytettävissä nopeasti sulkeutuvien ja PWM Close -ohjausventtiilien kohdalla.

Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (E) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

Käytä venttiiliä painamalla ja pitämällä painettuna plus- tai miinuspainiketta.

BA31779,00002CC-22-10NOV11

Painetunnistimen kalibrointi



PC13002—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

- A—Testit-alasvetovalikko
B—Käytössä olevat osat
C—Vasemmat osat pois
D—Vasemmat osat päällä
E—Oikeat osat päällä
F—Oikeat osat pois
G—Tunnistin 1, jännitepohjainen kalibrointi
H—Tunnistin 1, käyttöperusteinen kalibrointi
I—Tunnistin 2, jännitepohjainen kalibrointi
J—Tunnistin 2, käyttöperusteinen kalibrointi

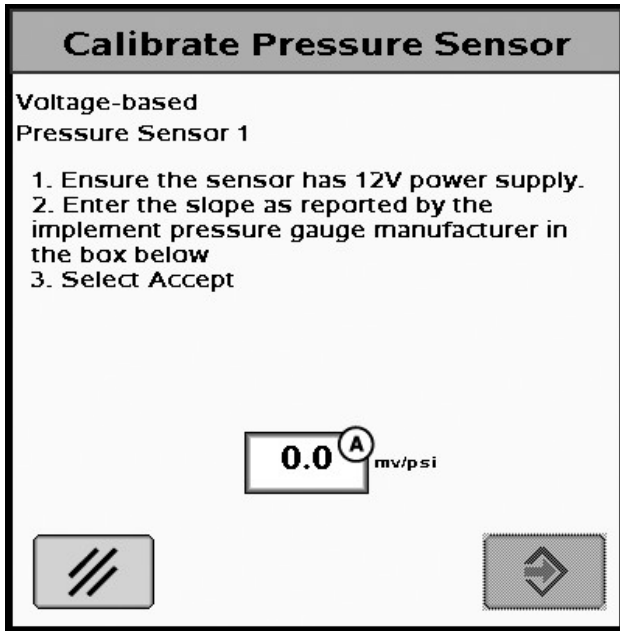
Painetunnistimen kalibrointi -valinta on käytettävissä Testit-alasvetovalikossa vain silloin, kun vähintään yksi painetunnistimen käyttöönotto/käytöstäpoistoruutu on valittuna kohdassa Asetukset >> Järjestelmä-väilehti.

Painetunnistimen kalibrointiin on kaksi tapaa. Käyttöperusteinen kalibrointi edellyttää, että järjestelmään syötetään kaksi kalibroitipistettä, ja sitä käytetään, kun painetunnistimen kulmakerroin ei ole tiedossa. Jännitepohjaista kalibroitua voidaan käyttää, kun painetunnistimen kulmakerroin on tiedossa, ja se edellyttää vain nollapisteen.

1. Varmista, ettei kalibroittavassa tunnistimessa ole painetta.

2. Ota osat käyttöön ruiskutusta varten.

3. Valitse haluamasi kalibrointityyppi painamalla Kalibrointi-painiketta ja käynnistä testi ja nollapisteen määrittäminen.



PC12999—UN—04NOV10

A—Tunnistimen kulmakerroin -syöttöruutu

Jännitepohjainen kalibrointi

1. Varmista, että tunnistimessa on 12 V:n virransyöttö.

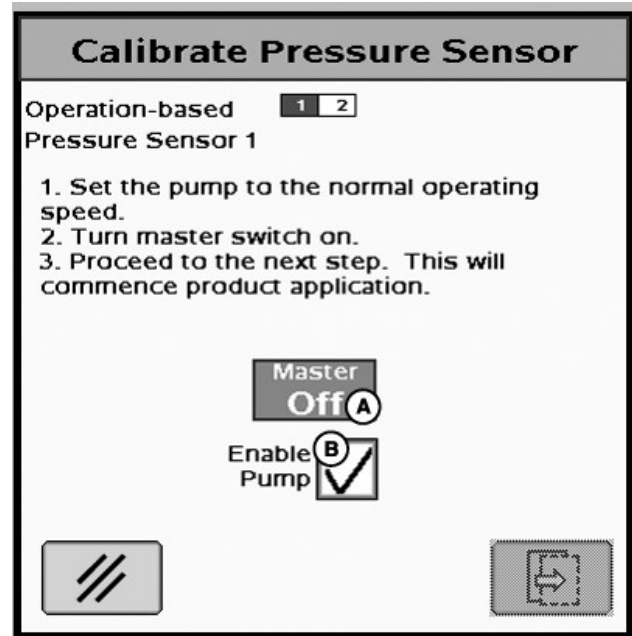
HUOMAA: Varmista tunnistimen valmistajalta, että tunnistin hyväksyy 12 V:n tehon.

2. Syötä kulmakerroin työkonen painetunnistimen valmistajan ilmoituksen mukaisesti alla olevaan ruutuun.

3. Valitse Hyväksy.

HUOMAA: Tunnistimen teho voidaan kytkeä ECU:n teholiitännään (nasta 26/37) 12 V:n tehon saamiseksi.

HUOMAA: Raven-painetunnistimissa, joissa on 12 V:n virransyöttö, kulmakerroin on 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Painetunnistimen kalibrointi

A—Pääkatkaisimen ilmaisin

B—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu

Käyttöperusteinen kalibrointi

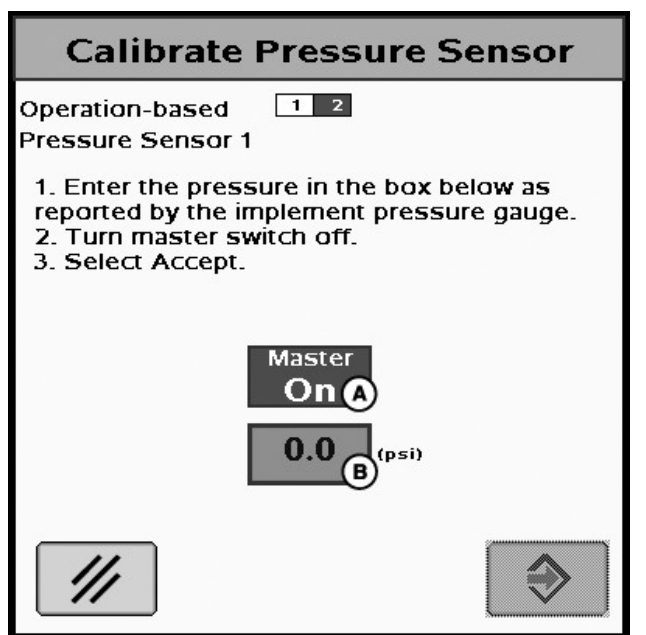
1. Aseta pumppu normaalille käyttönopeudelle.

2. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.

3. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (B), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (B) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Siirry seuraavaan vaiheeseen. Tämä käynnistää tuotteen levityksen.



PC13001—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

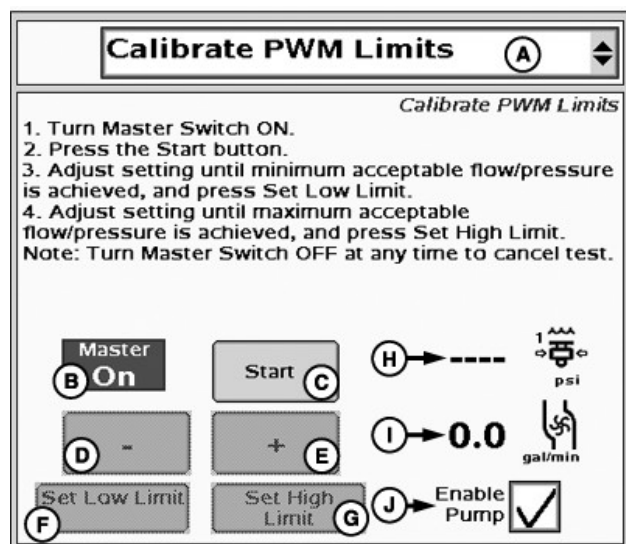
- A—Pääkatkaisimen ilmaisin
B—Paineen syöttöruutu

1. Syötä paine alla olevaan ruutuun työkonen painemittarin lukeman mukaisesti.
2. Käännä pääkatkaisin OFF-asentoon.
3. Valitse Hyväksy.

HUOMAA: Järjestelmä ruiskuttaa enintään 30 sekuntia. Kun mittarin arvo on vakiintunut järjestelmään, se on syötettävä tänä aikana.

BA31779,00002B8-22-10NOV11

PWM-rajojen kalibrointi



PC14159—UN—03NOV11

PWM-rajojen kalibrointi

- A—Testit-alasvetovalikko
B—Pääkatkaisimen ilmaisin
C—Käynnistyspainike
D—Vähennyspainike
E—Lisäyspainike
F—Aseta alaraja -painike
G—Aseta yläraja -painike
H—Paine
I—Virtaus
J—Pumpun käyttöönotto

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

1. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
2. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (J), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (J) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

3. Paina käynnistyspainiketta.
4. Sääda asetusta, kunnes pienin sallittu virtaus/paine on saavutettu ja paina sitten Aseta alaraja.
5. Sääda asetusta, kunnes suurin sallittu virtaus/paine on saavutettu ja paina sitten Aseta yläraja.

BA31779,00002B9-22-03NOV11

NH3-työkalun määrittys

NH3-työkalun konfigurointi

1. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely
2. Siirtymät
3. Työkoneen asetukset
4. Työkoneen valinta
5. Työkoneen osien asetukset
6. Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset
7. Järjestelmän asetukset
8. Hälytysasetukset (valinnainen)
9. Nopeusasetukset
10. Raven-suoraruiskutuspumpun asetukset (jos varustuksessa)

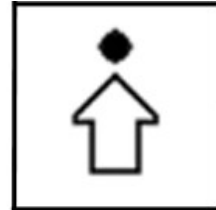
HC94949,00006B5-22-02FEB15

suorituskyky voidaan optimoida, on tarpeen määrittää koneen ja työkoneen siirtymät ja John Deeren osiohallinnan parametrit.

(Katso lisätiedot GreenStar™-näytön käyttöohjeesta.)

HC94949,0000726-22-28JAN15

Työkoneen asetukset



Asetukset-näppäin

PC9419—UN—12SEP06

1. Valitse Asennus.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely

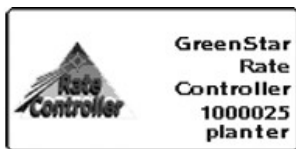
Siirtyminen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön etusivulle:



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike

PC12969—UN—25MAY12

2. Valitse nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike.

Kun asetukset on tehty, kukin nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tunnistetaan ohjainyksikön sarjanumerosta ja työkoneen nimestä.

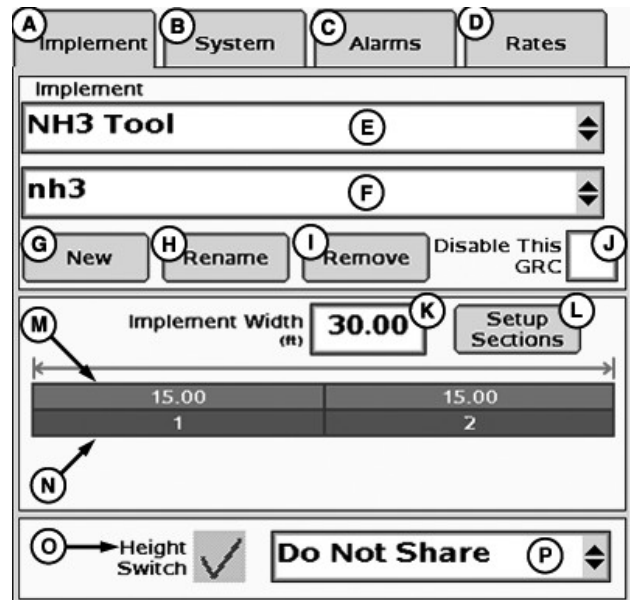
HUOMAA: Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike ilmestyy näyttöön käynnistyksen yhteydessä, kun johtosarja on asennettu ja nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö kytketty.

RW00482,00001F4-22-09JAN18

Siirtymät

Jotta nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön

GreenStar on Deere & Company:n tavaramerkki



PC12981—UN—28OCT10

- A—Työkone-välilehti
- B—Järjestelmät-välilehti
- C—Hälytykset-välilehti
- D—Nopeudet-välilehti
- E—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
- F—Avattava Työkoneen nimi -valikko
- G—Uusi-painike
- H—Nimeä uudelleen -painike
- I—Poista-painike
- J—Poista nopeuden ohjainyksikkö käytöstä -valintaruutu
- K—Työkoneen leveys -syöttöruutu
- L—Osien asetukset -painike
- M—Työkoneen osien leveydet
- N—Kytkinrasian katkaisinnumerot
- O—Korkeuskatkaisin-valintaruutu
- P—Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

2. Valitse Työkone-välilehti (A).

HUOMAA: Kytinrasian katkaisinnumerot (N) ovat käytettävissä vain, jos kytinrasia on asennettu.

HC94949,000067B-22-08DEC14

Työkoneen valinta

PC25201—UN—11JAN18

- A—Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu
 B—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
 C—Avattava Työkoneen nimi -valikko
 D—Uusi-painike

HUOMAA: Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköä ei käytetä, mutta se jää kytketyksi, valitse Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu (A), jotta näytössä ei näy dokumentaatiota, osiohallintaa tai ohjainyksikön varoituksia.

Työkoneen nimi on määritettävä ennen Järjestelmä-, Hälytykset- ja Nopeudet-välilehtien käyttöönottoa.

1. Valitse haluamasi työkoneen tyyppi alavetovalikosta (B).
2. Valitse työkoneen nimi alavetovalikosta (C) tai valitse Uusi-painike (D) ja anna työkoneen nimi.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Hyväksy-painike

3. Jos kyseessä on uusi asennus, valitse Hyväksy-painike (A).

RW00482,0000206-22-22FEB18

Työkoneen osien asetukset

PC20504—UN—08DEC14

Osien asetukset

- A—Työkoneen osien leveydet
 B—Työkoneen leveys -syöttöruutu
 C—Kytinrasian katkaisinnumerot
 D—Osien asetukset -painike

Työkoneen alkuperäinen leveys (A) voidaan syöttää Työkoneen leveys -syöttöruutuun (B). Syötetty leveys jaetaan tasaisesti eri osien välille.

Jos työkoneen osat ovat eri levyisiä tai niiden katkaisimet (C) ovat erilaisia, valitse Osien asetukset -painike (D) ja noudata näytön ohjeita. Myös piennarsuuttimet sisältävät osien asetuksiin.

PC20611—UN—17DEC14

PC20612—UN—17DEC14

- A—Osien lukumäärä -syöttöruutu
B—Seuraava-painike
C—Osan leveys -syöttöruutu
D—Kytkinrasia-syöttöruutu

1. Anna osien lukumäärä (A).

HUOMAA: Kytkinrasian tiedot on piilotettu, jos kytkinrasiaa ei ole kytketty.

2. Syötä kunkin yksittäisen osan leveys (C) ja sen kytkinrasian numero (D) valitsemalla Seuraava (B).

HC94949,00006B3-22-17DEC14

Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset

PC20783—UN—03FEB15

Korkeuskatkaisin

A—Korkeuskatkaisin-valintaruutu

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköitä käytetään useamman laitteen kokoonpanossa, yksi nopeuden ohjainyksikkö voi jakaa korkeuskatkaisimen (A) tilan muille ohjainyksiköille.

PC20784—UN—03FEB15

Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

- B—Älä jaa
C—Lähetä tila

D—Vastanota tila

HUOMAA: Älä jaa -valintaa (B) voidaan käyttää, jos käyttökohteeseen halutaan useampia korkeuskatkaisimia tai jos käytössä on vain yksi ohjainyksikkö.

1. Kytke korkeuskatkaisin yhteen ohjainyksikköön.
2. Määritä kyseinen ohjainyksikkö lähettämään tilansa Lähetä tila -valinnalla (C).
3. Määritä kaikki muut ohjainyksiköt ottamaan tila vastaan Vastanota tila -valinnalla (D).

RW00482,00001F7-22-09JAN18

Järjestelmän asetukset

! **HUOMIO:** Virheellisen venttiilityypin valinta voi johtaa venttiilien odottamattomaan avautumiseen. Vältä kemikaaleille altistumisen aiheuttamat tapaturmat varmistamalla, että valittuna on oikeanlainen venttiili. Tarkasta ohjausventtiilin tyyppi ennen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön siirtämistä työkonoiden välillä.

1. Valitse järjestelmän välilehti.

PC12277—UN—16SEP09

Ohjainventtiilin tyyppi



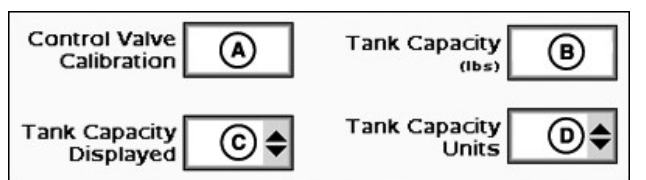
PC10645—UN—11OCT07

Kaksoisventtiilijärjestelmä

A—Avattava Ohjainventtiilin tyyppi -valikko

2. Valitse ohjainventtiilin tyyppi alasvetovalikosta (A).

HUOMAA: Jos 2-johtiminen venttiili vaaditaan, mutta sitä ei näy alasvetovalikossa, säädä työkonoiden osien lukumääriä työkonoiden asetuksista (ks. komponenttien yhteensopivuutta käsittelevä kohta).



PC12985—UN—28OCT10

Ohjausventtiilin kalibrointi

- A—Ohjausventtiilin kalibrointi
 B—Säiliön vetoisuus
 C—Säiliön vetoisuus näytössä
 D—Säiliön vetoisuuden mittayksiköt

3. Valitse ja syötä Ohjausventtiilin kalibrointinumero (A).

HUOMAA: Suositellut arvot näkyvät taulukossa. Säädä ohjausventtiilin kalibrointiarvoa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi (ks. säätöohjeet kohdasta Vianmäärittäminen).

4. Valitse ja syötä säiliön enimmäisvetoisuus (B).
 5. Valitse Säiliön vetoisuus näytössä alavetovalikosta (C).
 6. Valitse Säiliön vetoisuuden mittayksiköt alavetovalikosta (D).

Vakioventtiilityyppi	Venttiilin kalibrointiarvo (XYZ)
Raven™ 165	2513
Raven™ 894	2513
Raven™ 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

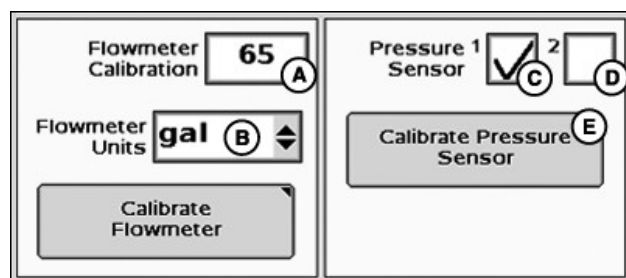
Raven on Raven Industries Incorporatedin tavaramerkki
 TeeJet on Spraying Systems Companyn tavaramerkki
 HARDI on HARDI Midwest Incorporatedin tavaramerkki

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointiarvo (XYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™ Servoventtiili (8160-näyttöön yhteensopiva)	0433

HINIKER on Hiniker Companyn tavaramerkki

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointiarvo (XYZ)
Raven™ 177	0753
HINIKER™-servoventtiili (8160-näyttöön yhteensopiva)	0433

HUOMAA: Nämä ovat suositeltuja arvoja. On suositeltavaa säätää ohjausventtiilin kalibrointiarvoa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi (ks. säätöohjeet kohdasta Vianmäärittäminen).



PC20626—UN—18DEC14

- A—Virtausmittarin kalibrointi -syöttöruutu
 B—Avattava Virtausmittarin yksiköt -valikko
 C—Painetunnistin 1 -valintaruutu
 D—Painetunnistin 2 -valintaruutu
 E—Kalibroi painetunnistin -painike

7. Valitse ja syötä virtausmittarin kalibrointiarvo (A), joka on merkitty venttiiliin.

HUOMAA: Useimpiin virtausmittareihin on lisätty merkintä, josta suositeltu kalibrointiarvo käy ilmi. Syötä arvo alkuperäisenä virtausmittarin kalibrointiarvona. Tuotteen massakonsversioarvoa ei ole tarpeen syöttää erikseen, sillä ohjainyksikkö tekee sen automaattisesti.

8. Valitse avattava Virtausmittarin yksiköt -valikko (B).
 9. Jos tunnistin on asennettu, valitse Painetunnistin 1 -valintaruutu (C). Jos käytössä on useampi kuin yksi painetunnistin, valitse Painetunnistin 2 -valintaruutu (D). Jos painetunnistin on valittuna, valikossa näkyy paineen ilmaisin virtausnopeuden sijaan.
 10. Valitse Kalibroi painetunnistin -painike (E) ja noudata näytön ohjeita. Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

(Katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

HC94949,0000711-22-29JAN15

Hälytysasetukset (valinnainen)

Implement	System	A Alarms	Rates
Low Tank Level (gal) 200 B ☒ I Alarm?			
High Alarm (% above target rate) 20 C ☒ I			
Low Alarm (% below target rate) 20 D ☒ I			
Pressure Sensor 1		Pressure Sensor 2	
Minimum (psi) 12 E ☒ I Alarm?		Minimum (psi) 12 G ☒ I Alarm?	
Maximum (psi) 250 F ☒ I		Maximum (psi) 250 H ☒ I	

PC20610—UN—17DEC14

Hälytyksen asetukset

- A**—Hälytykset-välilehti
B—Säiliön taso alhainen -syöttöruutu
C—Korkea hälytys -syöttöruutu
D—Matala hälytys -syöttöruutu
E—Vähimmäispaine-syöttöruutu
F—Enimmäispaine-syöttöruutu
G—Vähimmäispaine-syöttöruutu
H—Enimmäispaine-syöttöruutu
I—Hälytykset-valintaruutu

Hälytystoiminnolla käyttäjä voi määrittää ennalta levitysnopeuden ja alhaisen säiliön tason hälytykset. Hälytykset perustuvat prosentuaalisiin arvoihin ja varoittavat käyttäjää, kun raja-arvot ylittyvät. Jos esimerkiksi levitysnopeuden arvoksi on asetettu 100, ja hälytyksen raja on 20, hälytys laukeaa, kun levitysnopeus alittaa 80 tai ylittää 120.

1. Valitse Hälytykset-välilehti (A).
2. Syötä säiliön alhaisen tason arvo (B).
3. Syötä korkean hälytyksen (C) ja matalan hälytyksen (D) prosentuaaliset arvot.
4. Syötä painetunnistimen 1 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (E) ja enimmäispaine (F).
5. Syötä painetunnistimen 2 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (G) ja enimmäispaine (H).
6. Valitse haluamasi hälytysten valintaruudut (I).

HC94949,00006B1-22-17DEC14

Nopeusasetukset

Implement	System	Alarms	A Rates
Rate 1 0.0 B Ib N/ac			
Rate 2 0.0 C			
Rate 3 0.0 D			
Rate Smoothing ☒ G		3 H %	
Actual Nitrogen ☒ E		Percent Nitrogen 82 F	

PC20608—UN—17DEC14

- A**—Nopeudet-välilehti
B—Tavoitenopeus-syöttöruutu
E—Todellinen tyyppi -valintaruutu
F—Prosentuaalinen tyyppi -syöttöruutu
G—Nopeuden tasoittaminen -valintaruutu
H—Nopeuden tasoitusprosentti -syöttöruutu

1. Valitse Nopeudet-välilehti (A).
2. Syötä tavoitenopeudet (B–D).

HUOMAA: Tällä sivulla syötetyt arvot ovat käytettävissä aloitussivulla.

3. Ota käyttöön Todellinen tyyppi (E) ja syötä Prosentuaalinen tyyppi (F) tarpeen mukaan.

HUOMAA: Kun Todellinen tyyppi on käytössä, Prosentuaalinen tyyppi -syöttöruutu ilmestyy näyttöön. Kun prosentuaalisen tyyden arvo syötetään, levitysnopeudet muunnetaan tyyden massan mukaisiksi levitetyn kokonaistuotteen massan sijaan.

4. Ota nopeuden tasoittaminen käyttöön (G) ja syötä käyttäjän määrittämä nopeuden tasoitusprosentti (H).

HUOMAA: Nopeuden tasoitusprosentin vaihteluväli on 3–15 % ja järjestelmän oletusarvo 3 %.

HC94949,00006B0-22-07JAN15

Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



Raven-pumpun painikkeet

PC25314—UN—09FEB18

2. Valitse Raven-pumppupainike. Jos käytössä on useampia pumppuja, tee kunkin pumpun asetukset erikseen.

(Katso lisätietoja pumpun asetuksista Raven Sidekick™ Pro -pumpun käyttöoppaasta.)

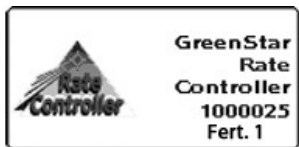
HUOMAA: Jos käytössä on useampia pumppuja, varmista, ettei pumpuilla ole samaa pumppunumeroa.



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

3. Valitse Valikko-painike.



Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike

PC15160—UN—25MAY12

4. Valitse nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike.

Raven Sidekick on Deere & Company:n tavaramerkki
GreenStar on Deere & Company:n tavaramerkki

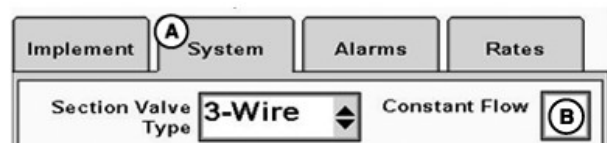


Asetukset-näppäin

PC21157—UN—11MAY15

5. Syötä ohjainyksikön asetukset valitsemalla Asetukset-näppäin.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



Järjestelmä-välilehti

PC20508—UN—09DEC14

A—Järjestelmä-välilehti
B—Jatkuva virtaus -valintaruutu

6. Valitse Järjestelmä-välilehti (A).
7. Jos ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitetyökalussa on käytössä Raven Sidekick™ Pro, poista valinta Jatkuva virtaus -valintaruudusta (B).



Suoraruiskutuspumppu-näppäin

PC14938—UN—03MAY12

8. Valitse Suoraruiskutuspumppu-näppäin.



A—Asetukset-välilehti
B—Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu

PC20374—UN—04DEC14

9. Valitse Asetukset-välilehdeltä (A) Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu (B).

Run		Setup		
		Pump 1	Pump 2	Pump 3
A	B	14.0	12.0	23.0
	C	14.6	11.7	22.3
	D	10.0	8.0	14.0
	E	F G H		
Pump Mode		Manual	Manual	Manual

PC20618—UN—18DEC14

HUOMAA: Nopeuksia voidaan tarkastella nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käytön etusivulta valitsemalla halutun nopeuden tietojen alasvetovalikoista.

RW00482,00001F9-22-21FEB18

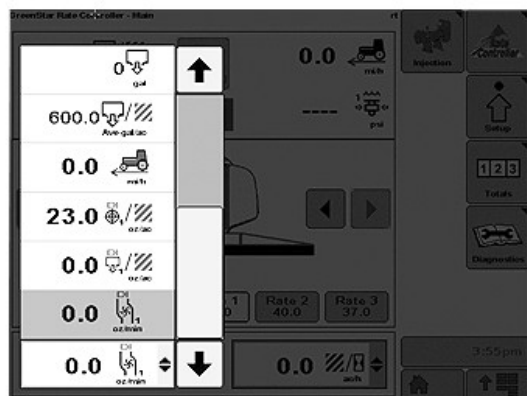
- A—Käynti-välilehti
 B—Tavoitenopeus
 C—Käytetty nopeus
 D—Virtausnopeus
 E—Pumpun tila
 F—H—Pumpun kytkimen valintaruudut

10. Käynti-välilehdellä (A) näkyvät arvot perustuvat Raven-pumpun alkuperäisiin asetustenäyttöihin:

- Tavoitenopeus (B)
- Käytetty nopeus (C)
- Virtausnopeus (D)
- Pumpun tila (E)

HUOMAA: Säädä arvoja valitsemalla Raven-pumppunäppäin.

11. Ota pumput käyttöön valitsemalla valintaruudut (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön käytön etusivu

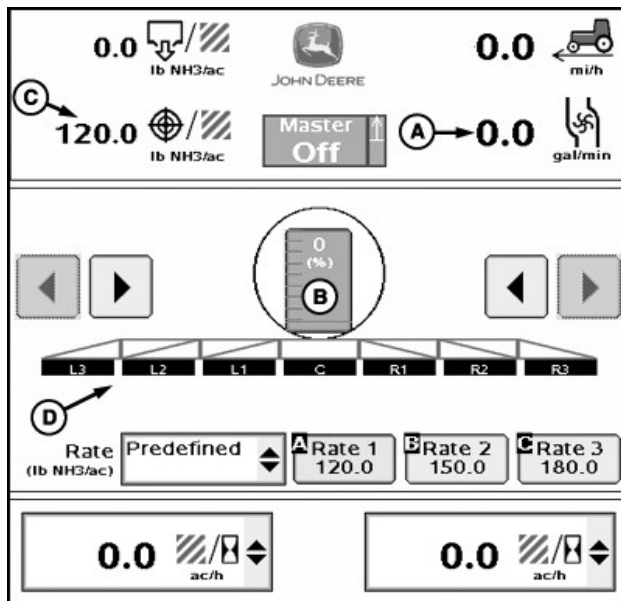
NH3-työkalun käyttö

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön NH3-työkalu – Ruiskutuslaite ja nestelannoite

1. Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen
2. Nopeuden ohjaus
3. Työkoneen osien tilat
4. Säiliön täyttäminen
5. Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi
6. Järjestelmän suorituskyvyn valvonta
7. Huuhtelujakso (katso kohta NH3-työkalun diagnostiikka)

HC94949,00006AE-22-26JAN15

Käyttäjän määrittämien arvojen tarkastaminen



PC20752—UN—29JAN15

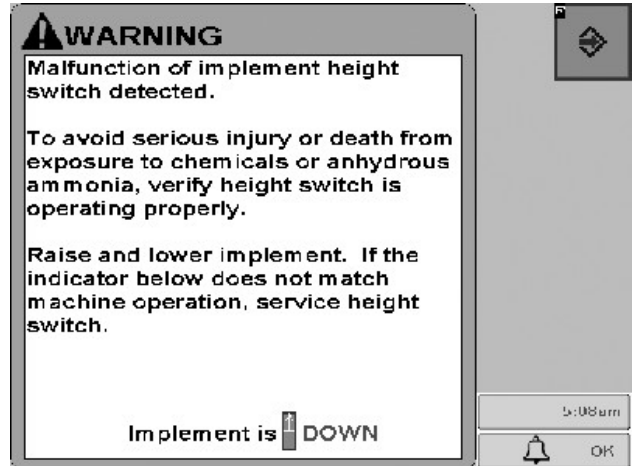
- A—Virtaus (tilavuus per aika)
B—Säiliön nestetasojen painike
C—Tavoitenoisuus
D—Osan ilmaisimet

HUOMAA: Paine (A): Painetunnistimen 1 paine näytetään virtauksen sijaan, jos järjestelmä on määritetty painetunnistimelle.

1. Tarkasta säiliön tasot (B).
2. Tarkasta tavoitenoisuus (C).
3. Tarkasta osien ilmaisimet (D).

HC94949,00006AC-22-29JAN15

Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu



Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu.

Kemikaalien tai nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, että korkeuskatkaisin toimii oikein.

Nosta ja laske työkonetta. Jos alla näkyvä ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

Työkone on ALHAALLA

PC13147—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään NH3-järjestelmässä, kun järjestelmä havaitsee työkoneen olevan alhaalla pidemmän aikaa, mikä voi viestiä korkeuskatkaisimen toimintahäiriöstä. Varmista asianmukainen toiminta noudattamalla ohjeita. Jos korkeuskatkaisimen ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

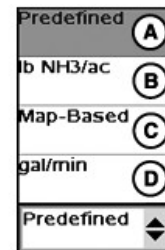
HC94949,00004F7-22-01MAY14

Nopeuden ohjaus



Nopeuden avattava valikko

PC20624—UN—05JAN15



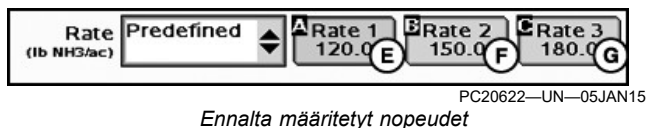
PC20621—UN—05JAN15

- A—Ennalta määritetty
B—lb NH3/ac
C—Karttapohjainen
D—gal/min

Työkoneen osa ja nopeuden ohjaus

Valitse käytettävissä oleva nopeustyyppi (A–D) Nopeus-
alasvetovalikosta.

Ennalta määritetyt nopeudet



Ennalta määritetyt nopeudet

E—Ennalta määritetty nopeus 1 -painike

F—Ennalta määritetty nopeus 2 -painike

G—Ennalta määritetty nopeus 3 -painike

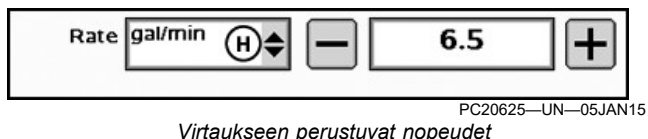
Ennalta määritettyjä nopeuksia voi olla korkeintaan kolme. Nämä nopeudet voidaan määrittää Nopeudet-
välilehdellä.

Kunkin Ennalta määritetty nopeus -painikkeen (E–G) vasemmassa yläkulmassa sijaitsevat pikavalintanäppäimet ovat käytettävissä näytönohjaimessa. (Lisätietoja on GreenStar™ 3 2630 -näytön käyttöoppaassa.)

Nopeudet perustuen massa-alaan kohden



Nopeudet perustuen massa-alaan kohden



Virtaukseen perustuvat nopeudet

H—Avattava Ennalta määritetyn nopeuden valinta -valikko

Nopeus perustuen massa-alaan per pinta-alayksikkö voidaan määrittää valitsemalla jokin Nopeusvalinnan
alasvetovalikon (H) kohteista. Nopeustilalla
varmistetaan yhdenmukainen levitysnopeus alueella,
kun työskentelyleveyttä ja koneen nopeutta säädetään.

- lb N/ac tai lb NH₃/ac (yhdysvaltalaiset mittayksiköt)
- kg N/ha tai kg NH₃/ha (metriset mittayksiköt)
- lb N/ac tai lb NH₃/ac (imperiaaliset mittayksiköt)

Kun mittayksikkö on lb. N/ac tai kg N/ha, varmista, että
Todellinen tyyppi -ruutu on valittuna Nopeudet-
välilehdellä.

Karttapohjaiset nopeudet

Käytä karttapohjaisia nopeuksia valitsemalla
käyttöseosmäärä GreenStar™-dokumentaatiosta.
Karttapohjainen-valinta on valittavissa alasvetovalikosta
vain, jos käyttöseosmäärä on valittuna.

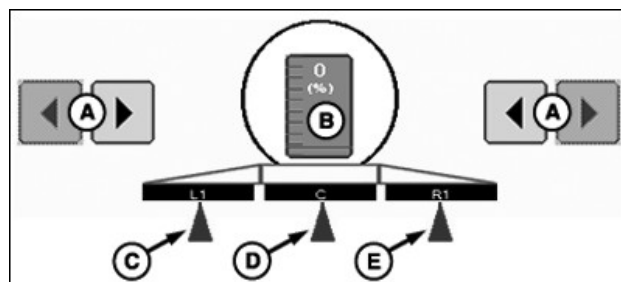
Virtaukseen perustuvat nopeudet

Virtaukseen perustuva nopeus voidaan määrittää
valitsemalla jokin Nopeusvalinnan alasvetovalikon
kohteista. Tämä nopeustila varmistaa jatkuvan
virtausnopeuden koneen nopeuden muutoksista
riippumatta. Nopeuden laskeminen voi näkyä, kun osia
poistetaan käytöstä.

- gal/min (yhdysvaltalaiset mittayksiköt)
- l/min (metriset mittayksiköt)
- l gal/min (imperiaaliset mittayksiköt)

RW00482,0000207-22-20FEB18

Työkoneen osien tilat



PC12282—UN—16SEP09

Työkoneen osat, ruiskutus

A—Osien virtapainikkeet

B—Säiliön taso / säiliön täyttö

C—Vasen osa aktiivinen

D—Keskiosa aktiivinen

E—Oikea osa aktiivinen

Työkoneen osat voivat olla jossain seuraavista kolmesta
tilasta:

- Pois käytöstä: osa on poissa käytöstä.
- Käytössä: osa on käytössä.
- Aktiivinen: osa levittää tuotetta.

Osien virtapainikkeet (A) ottavat käyttöön tai poistavat
käytöstä yhden osan kerrallaan vasemmalta oikealle tai
oikealta vasemmalle. Myös käyttäjä voi ottaa osia
käyttöön / poistaa niitä käytöstä ohjaamossa olevan
kytkinrasian kautta.

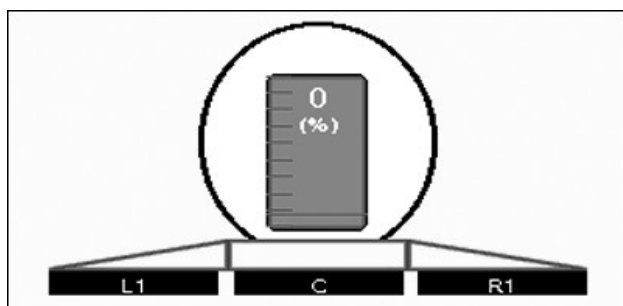
Osien suuttimissa on värilliset kolmionmuotoiset
ilmaisimet työkoneen osien alla osoittamassa aktiivista
tilaa.

Käytössä olevissa osissa on mustat ilmaisimet.
Sammutettujen osien ilmaisimet ovat valkoisia.

Aktiivisissa osissa on sininen kolmionmuotoinen
ilmaisimen osan alla.

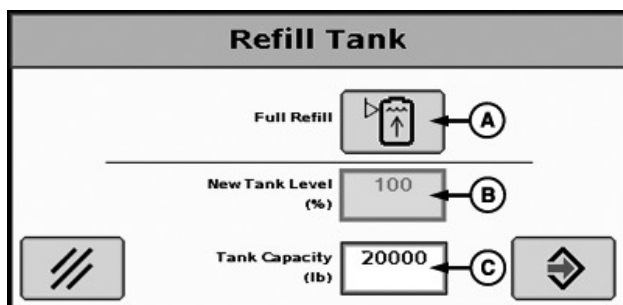
HC94949,00006AA-22-17DEC14

Säiliön täyttäminen uudelleen



PC12283—UN—16SEP09

Jäljellä olevan määrän / uudelleentäytön painike



PC11347—UN—02OCT08

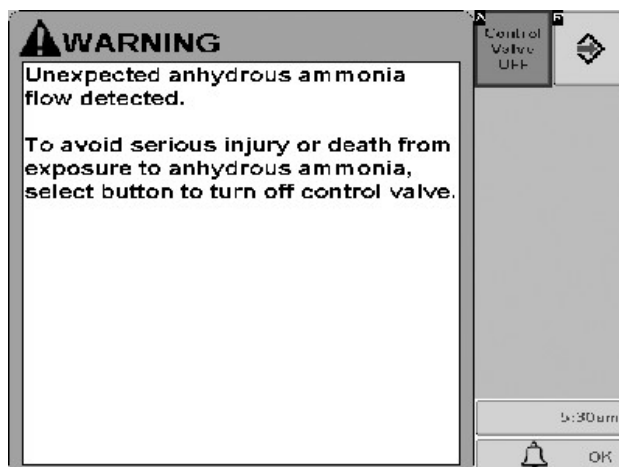
Säiliön täyttäminen uudelleen

- A—Täyttö täyteen -painike
B—Uusi säiliötaso -syöttöruutu
C—Säiliön vetoisuus -syöttöruutu

1. Nollaa säiliön arvioitu taso uudelleentäytön jälkeen.
2. Valitse arvioitun jäljellä olevan määrän / uudelleentäytön painike.
3. Jos säiliö tulee täytöllä täyteen, valitse Täyttö täyteen (B). Tämä asettaa säiliön tason määritellyn säiliön tilavuuden suuruiseksi.
4. Jos säiliö täytetään vain osittain, syötä uusi taso painamalla Uusi säiliötaso -painiketta ja syöttämällä arvioitu arvo. Jos säiliön koko on muuttunut, syötä uuden säiliön tilavuus.

HC94949,0000712-22-03FEB15

Odottamaton NH3-virtaus havaittu



Odottamaton nesteytetyn ammoniakkeen virtaus havaittu.

Nesteytetyn ammoniakkeen aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi sulje ohjausventtiili painiketta käyttämällä.

PC13152—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea on/off-venttiiliä, mutta havaitsee yhä virtauksen. Jos ohjausventtiiliin OFF-painike on valittuna, järjestelmä yrittää myös sulkea ohjausventtiiliin.

HUOMAA: Tämä viesti näytetään ainoastaan käytettäessä kaksoisventtiilijärjestelmää (ts. ohjausventtiili on tyyppiä Standard tai Fast).

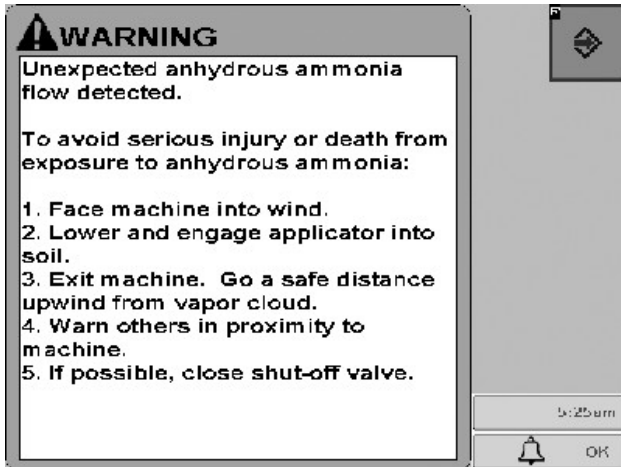
HC94949,00004F8-22-01MAY14

Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi

1. Järjestelmän aktivointi
 - Kytkinrasia: Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
 - Jalkakatkaisin: Paina kytkintä.
2. Järjestelmän deaktivointi:
 - Kytkinrasia: Käännä pääkytkin OFF-asentoon.
 - Jalkakatkaisin: Paina kytkintä.

HC94949,0000713-22-28JAN15

Odottamaton NH₃-virtaus havaittu



Odottamaton nesteytetyn ammoniakkin virtaus havaittu.

Nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi toimi seuraavasti:

1. Suuntaa kone tuulta päin.
2. Laske levitin maahan.
3. Poistu koneesta. Siirry turvallisen etäisyyden päähän vastatuuleen höyrypilvestä.
4. Varoita muita koneen lähellä olevia.
5. Jos mahdollista, sulje katkaisuventtiili.

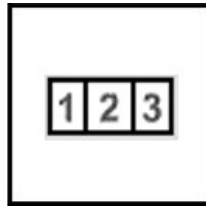
PC13148—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea kaikki venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen. Pienennä tapaturmariskiä noudattamalla näytön ohjeita.

HC94949,00004F9-22-01MAY14

NH3-työkalun raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat

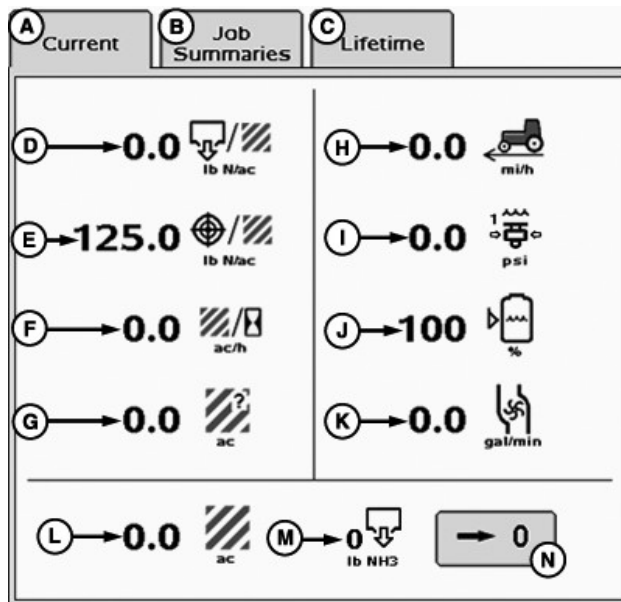


Raportit ja summat -näppäin

PC9669—UN—26OCT06

Valitse Raportit ja summat -näppäin.

Nykyinen



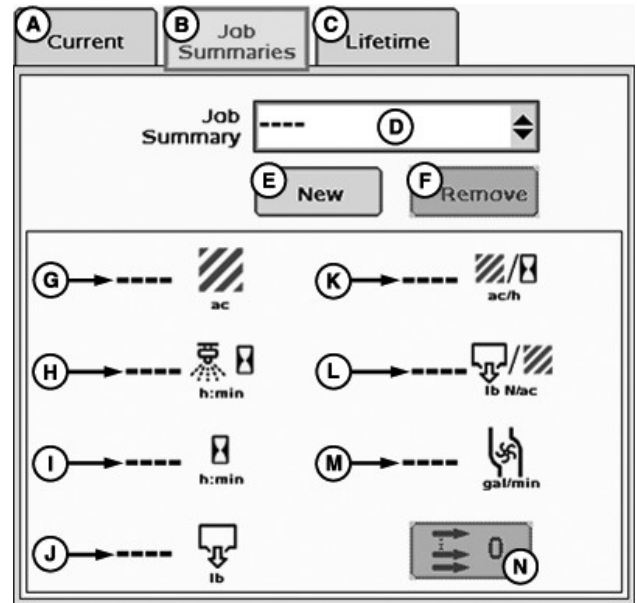
Nykyinen välilehti

PC12988—UN—28OCT10

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Todellinen nopeus alaa kohden
- E—Tavoitenopeus alaa kohden
- F—Pinta-ala/tunti
- G—Jäljellä oleva alue säiliön nykytasolla
- H—Ajonopeus
- I—Painetunnistin 1
- J—Jäljellä oleva määrä
- K—Virtaus minuutissa
- L—Pinta-ala
- M—Levitetyn tuotteen määrä
- N—Nollaa laskuri -painike

Nykyinen sivu näyttää välittömät arvot.

Työyhteenvedot



Työyhteenvedot-välilehti

PC12341—UN—14OCT09

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Työn yhteenveto -alasvetovalikko
- E—Uusi-painike
- F—Poista-painike
- G—Pinta-ala
- H—Levitykseen kulunut aika
- I—Työhön käytetty aika yhteensä
- J—Tilavuus
- K—Keskimääräinen pinta-ala/tunti
- L—Keskimääräinen tilavuus/pinta-ala
- M—Keskimääräinen virtaus minuutissa (virtausnopeus)
- N—Nollauspainike

Työyhteenvedot-sivu seuraa työisivulla lueteltuja kokonaismääriä. Ainoastaan valittuna olevan työn yhteenvedon arvot lisätään.

Työyhteenvedot tallennetaan ohjainyksikköön. Ohjainyksikköön voidaan tallentaa korkeintaan kuusi eri työtä kutakin konfiguraatiota kohden.

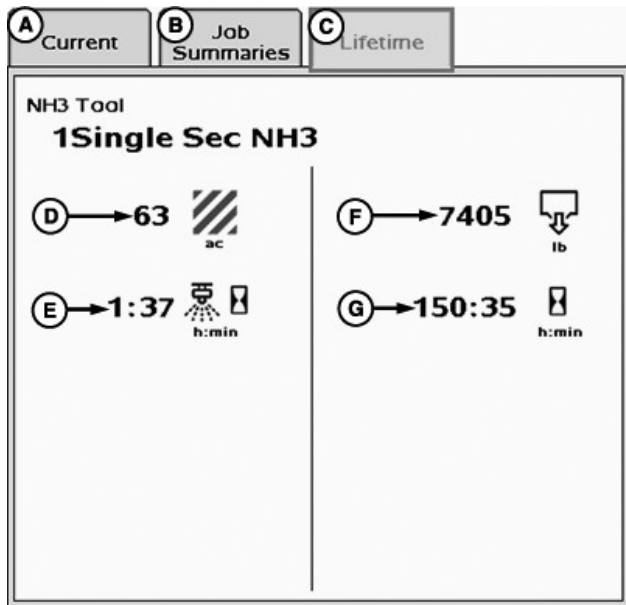
Uuden työn luominen:

1. Valitse Uusi-painike (E).
2. Anna nykyiselle työlle nimi.

Työt, joita ei enää tarvita, voidaan poistaa valitsemalla työ ja painamalla Poista-painiketta (F).

Summat voidaan nollata painamalla nollauspainiketta (N).

Käyttöikä



PC12342—UN—14OCT09

Käyttöikä-välilehti

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Kokonaispinta-ala
- E—Levitykseen kulunut aika
- F—Kokonaistilavuus
- G—Tunnit yhteensä

Käyttöikäisivulla seurataan kaikki kokonaissummaa
valitun työkonteen käyttöiän ajalta.

RW00482.0000229-22-22FEB18

NH3-työkalun diagnostiikka

Vianmäärittäyssivu



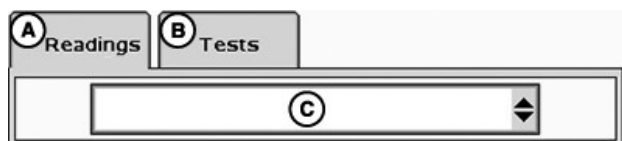
Diagnostiikka-toiminnevalitsin

PC9431—UN—14SEP06

Siirry vianmäärittäyssivulle valitsemalla Diagnostiikka-painike näytön oikealta puolelta.

JS56696,000072E-22-05APR10

Lukemat



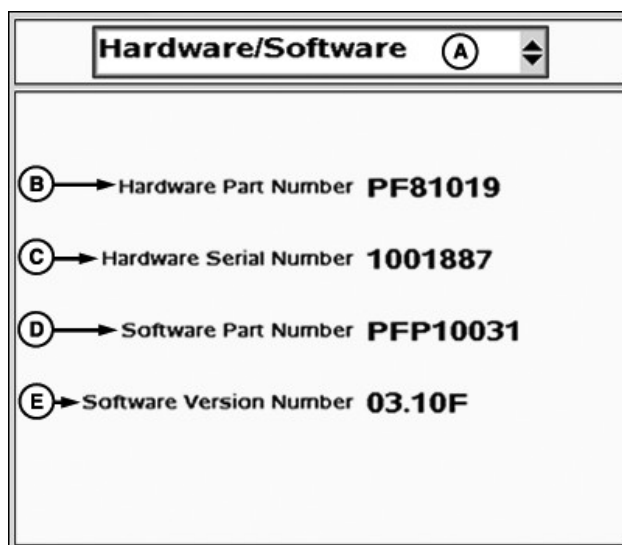
PC12286—UN—16SEP09

- A—Lukemien välilehti
B—Testit-välilehti
C—Lukematyyppi-alasvetovalikko

Tuo näyttöön nopeuden GreenStar-ohjainyksikön lukemat valitsemalla Lukemat-välilehti.

JS56696,000072F-22-05APR10

Laitteiston/ohjelmiston lukemat

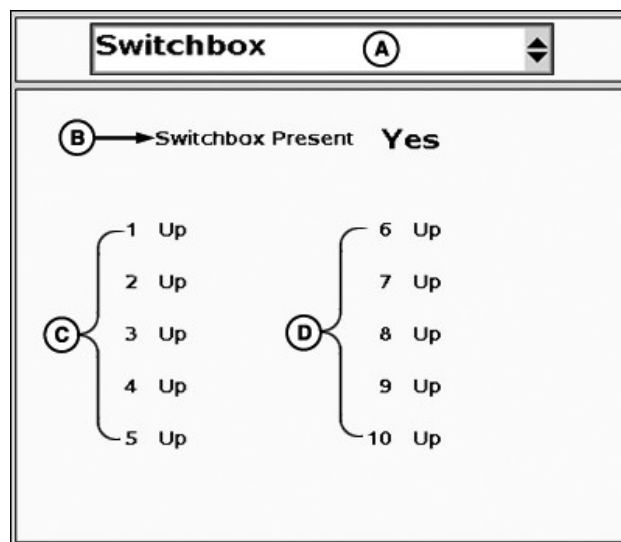


PC12616—UN—13MAY10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Laitteiston osanumero
C—Laitteiston sarjanumero
D—Ohjelmiston osanumero
E—Ohjelmaversio

JS56696,0000730-22-14OCT09

Kytkinrasian lukemat



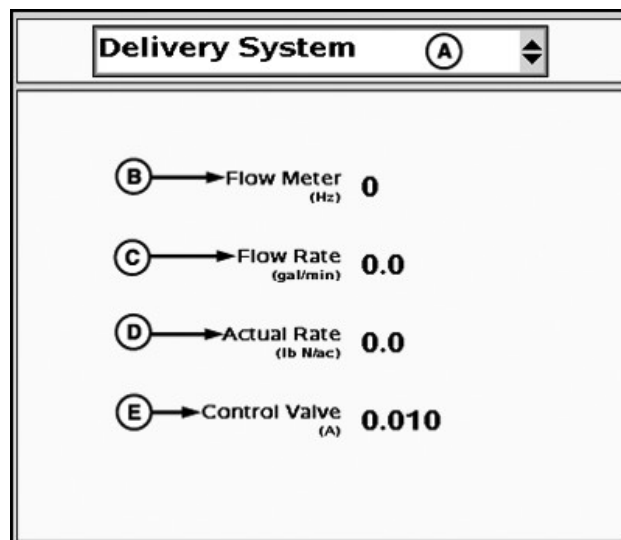
PC12251—UN—06OCT09

Kytkinrasian lukemat

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Kytkinrasian nykytila
C—Katkaisinten 1–5 tila kytkinrasiassa
D—Katkaisinten 6–10 tila kytkinrasiassa

JS56696,0000731-22-05APR10

Jakelujärjestelmän lukemat



PC12289—UN—06OCT09

Jakelujärjestelmän lukemat

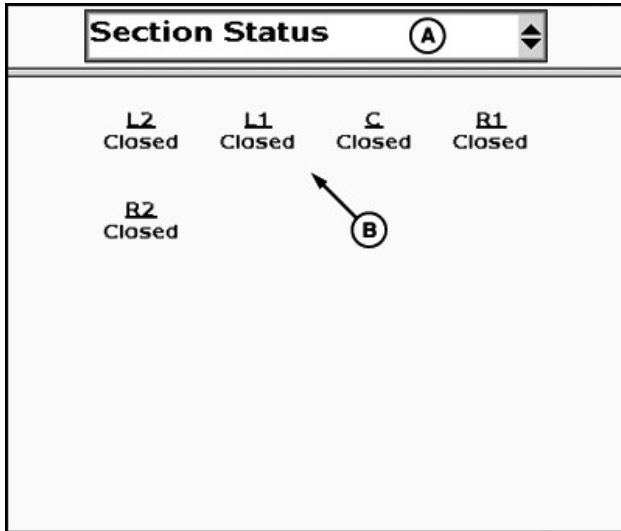
- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Virtausmittarin taajuus
C—Virtausnopeus
D—Ruiskutusnopeus
E—Ohjausventtiilin virta

Todellinen nopeus – Todellinen tyyppi -valintaruutu
Nopeudet-välilehdellä määrittää mittayksiköt, joita todellinen nopeus käyttää. Valitse valintaruutu, kun

mittayksikkö on lb N/ac. Poista valinta, kun mittayksikkö on lb NH3/ac.

JS56696,0000732-22-13MAY10

Osan tilan lukemat



PC12565—UN—13MAY10

Osan tilan lukemat

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Osan tila

JS56696,0000733-22-13MAY10

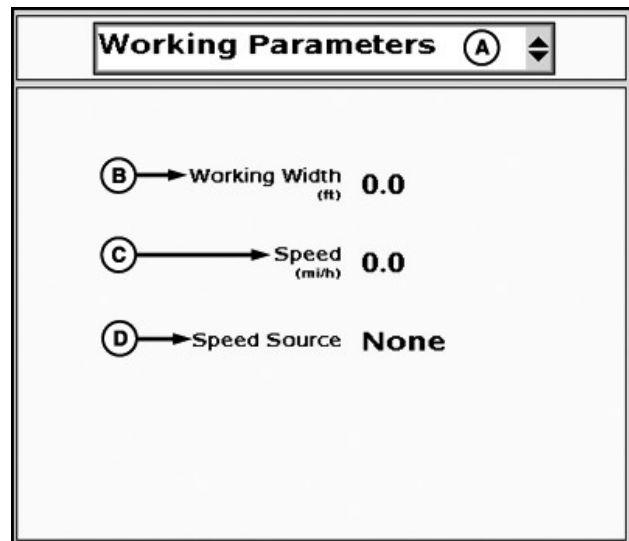
G—Venttiilin virta
H—Venttiili 1, virta
I—Venttiili 2, virta
J—Venttiili 3, virta
K—Venttiili 4, virta

HUOMAA: Tunnistin 4, virta, ei ole tällä hetkellä käytössä, odotettavissa oleva arvo on 0.

HUOMAA: Venttiilin virta on "Ei mitään", jos virtaa ei ole kytketty.

JS56696,0000734-22-05APR10

Työskentelyparametrien lukemat



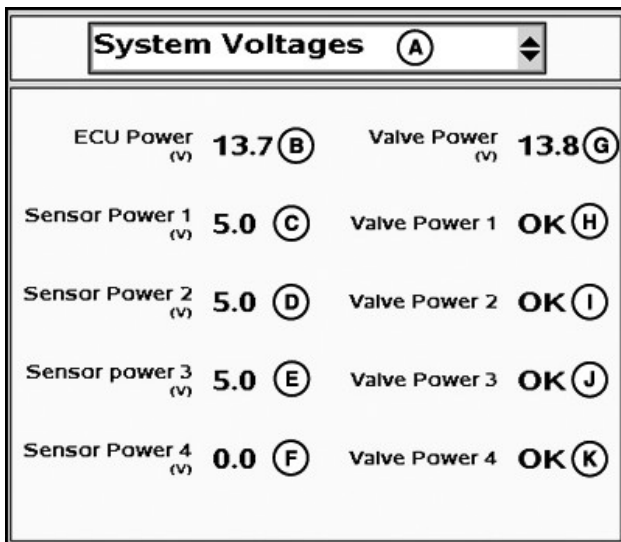
PC12292—UN—06OCT09

Työskentelyparametrien lukemat

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Työleveys
C—Nopeus
D—Nopeussignaalin lähde

JS56696,0000735-22-05APR10

Järjestelmän jännitteiden lukemat

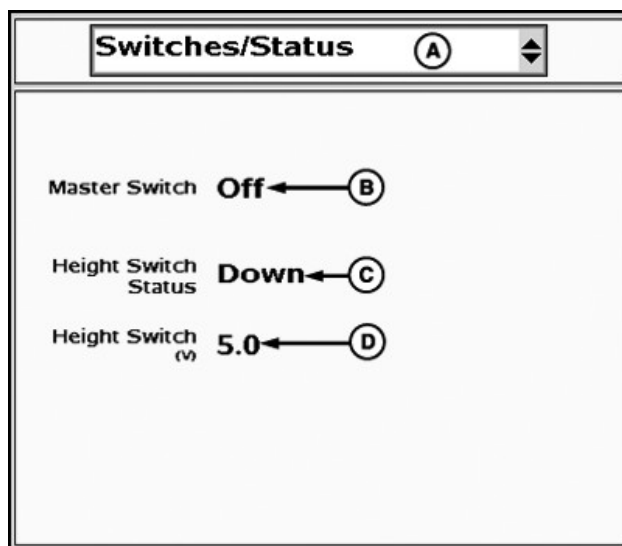


PC12291—UN—06OCT09

Järjestelmän jännitteiden lukemat

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—ECU:n virta
C—Tunnistin 1, virta
D—Tunnistin 2, virta
E—Tunnistin 3, virta
F—Tunnistin 4, virta

Katkaisimet/tilalukemat

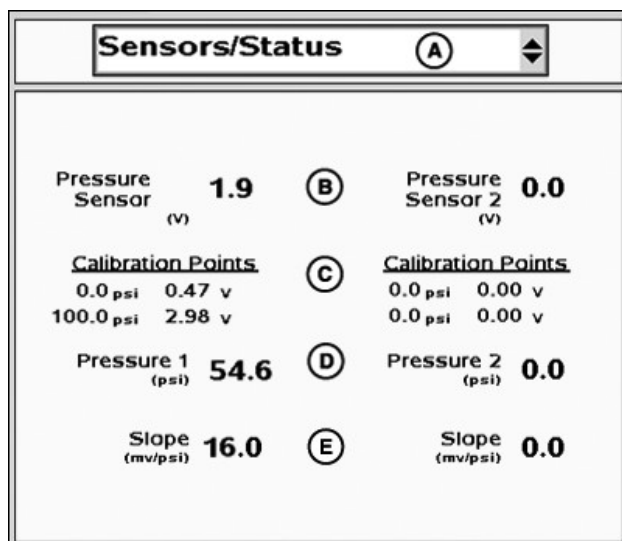


PC12293—UN—06OCT09

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
 B—Pääkatkaisimen tila
 C—Korkeuskatkaisimen tila
 D—Korkeuskatkaisimen jännite

JS56696,0000736-22-05APR10

Tunnistimet/tilalukemat



PC12978—UN—27OCT10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
 B—Painetunnistimen jännite
 C—Kalibrointipisteet
 D—Paine
 E—Rinne

HUOMAA: Tämä valinta on käytettävissä vain, jos painetunnistin on määritetty.

CZ76372,0000204-22-28OCT10

Testit



PC12295—UN—13MAY10

- A—Lukemat-välilehti
 B—Testit-välilehti
 C—Testityyppi-alasvetovalikko

JS56696,0000738-22-13MAY10

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä antaa käyttäjälle mahdollisuuden levittää tietyn määrän tuotetta ja syöttää kyseisen määrän järjestelmään virtausmittarin kalibroimiseksi.

Levitetyn tuotteen testikuvaus Sovittaa kalibrointi-arvon vertaamalla nopeuden ohjainyksikön levittämää määrää todelliseen levitettyyn määrään.

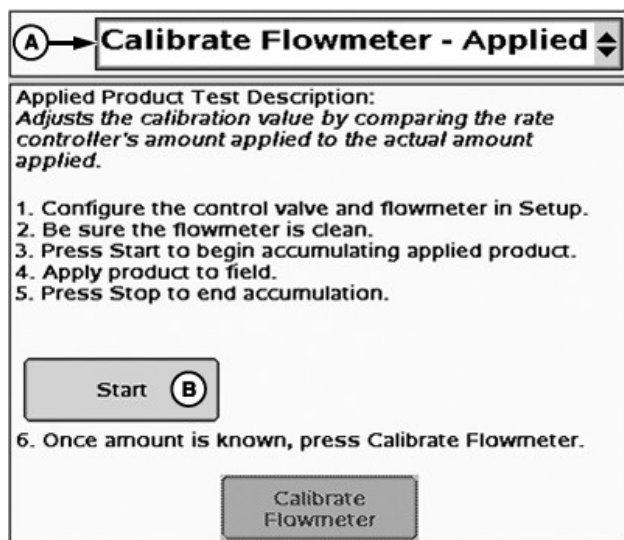


PC21157—UN—11MAY15

Asetukset-näppäin

1. Valitse Asetukset-näppäin ja määritä ohjausventtiili ja virtausmittari.

HUOMAA: Jotta tietoja voidaan syöttää, pääkatkaisimen on oltava OFF-asennossa.



PC25193—UN—11JAN18

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Käynnistyspainike

2. Valitse Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä alusvetovalikosta Testit (A).
3. Varmista, että virtausmittari on puhdas.
4. Aloita tuotteen levittäminen valitsemalla Aloita-painike (B).

HUOMAA: Kun tuotetta levitetään, käyttäjä voi poistua tältä sivulta ja palata sille, kun tarpeeksi tuotetta on levitetty ja kalibrointi voidaan saattaa loppuun.

5. Levitä tuotetta pellolle.

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Stop **A** Accumulating... 110 lb NH3

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

A—Pysäytyspainike

PC25211—UN—12JAN18

6. Lopeta levittäminen valitsemalla Pysäytä-painike (A).

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Start Ready to Calibrate 130 lb NH3

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter **A**

A—Kalibroi virtausmittari -painike

PC25212—UN—12JAN18

7. Kun määrä on tiedossa, valitse Virtausmittarin kalibrointi -painike (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 130 lb NH3

Actual Amount Applied 125 **A** lb NH3

Old Calibration Value 70 New Calibration Value 74

Calibrate Flowmeter **B**

PC25213—UN—12JAN18

A—Todellinen levitetty määrä -syöttöruutu
B—Hyväksy-painike

8. Syötä Todellinen levitetty määrä (A).
9. Tallenna uusi kalibrointiarvo valitsemalla Hyväksy-painike (B).

RW00482.0000209-22-22FEB18

Järjestelmän virroittaminen

WARNING

Running this test will discharge anhydrous ammonia.

To avoid serious injury or death from exposure to anhydrous ammonia, ensure there are no bystanders and sound horn before pressing Start.

If necessary, use the master switch to stop application.

Start

Calibrate Flowmeter **A**

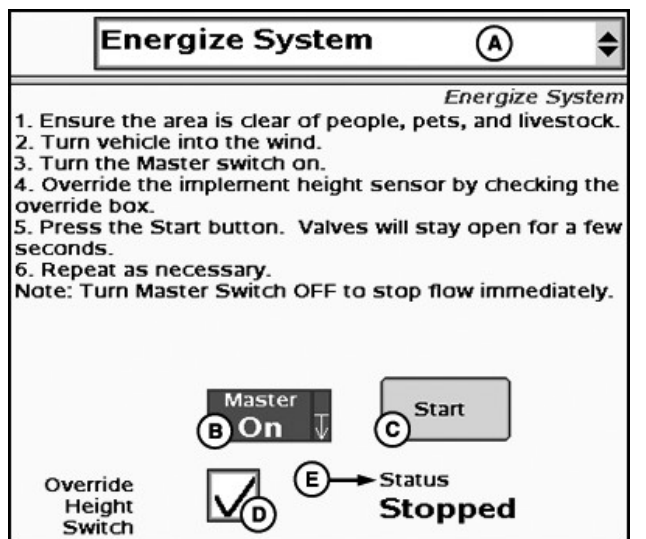
Tämän testin aikana päästetään nesteytettyä ammoniakkia ilmaan.

Nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, ettei lähellä ole sivullisia ja anna äänimerkki ennen aloitusvaihtoehdon valitsemista.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13151—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun Järjestelmän virroittaminen -testi valitaan NH3-järjestelmistä.



PC12566—UN—13APR10

Järjestelmän virroittaminen -testi

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkonene korkeuskatkaisimen ilmaisin
 C—Aloita järjestelmän virroittamistesti -painike
 D—Ohita korkeuskatkaisimen käyttöönotto/käytöstäpoisto
 E—Järjestelmän virroittamisen tila

Järjestelmän virroittamistoimenpidettä käytetään testaamaan avauslaitteiden virtaus, tyhjentämään ilma ja höyry NH3-jakelujärjestelmästä ja täyttämään jäähdyn ja letkut nestemäisellä vedettömällä ammoniakilla. Kun aloituspainiketta painetaan, ohjausventtiili ja osan venttiilit avautuvat kokonaan muutamaksi sekunniksi, jonka jälkeen ne sulkeutuvat automaattisesti. Pääkatkaisin voidaan sammuttaa koska tahansa, jos venttiilit halutaan pakottaa välittömästi takaisin suljettuun asentoon.

HUOMAA: Pysäytä virtaus välittömästi kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

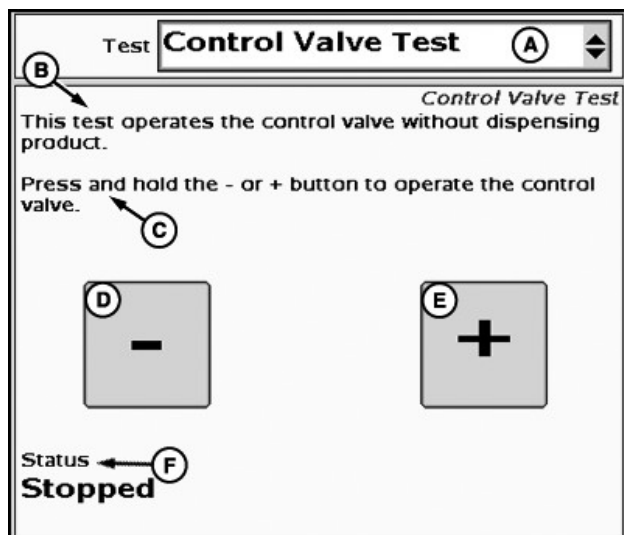
Järjestelmän virroittamistestin aloittaminen:

1. Valitse Testit-alasvetovalikosta Järjestelmän virroittaminen.
2. Varmista, ettei alueella ole ihmisiä, lemmikkejä tai karjaa.
3. Käännä kone vastatuuleen.
4. Kytke pääkatkaisin päälle.
5. Ohita työkonene korkeuskatkaisimen tunnistin valitsemalla ohituksen valintaruutu.
6. Valitse Aloita-painike. Venttiili pysyvät auki muutaman sekunnin ajan.
7. Toista tarvittaessa.
8. Pysäytä virtaus välittömästi kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

HUOMAA: Korkeuskatkaisimen ohituksen valintaruutu on valittava aina, kun testi suoritetaan.

HC94949,00004FA-22-01MAY14

Ohjausventtiilin testi



PC12379—UN—03NOV09

Ohjausventtiilin testi

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Miinuspainike
 C—Pluspainike
 D—Ohjausventtiilin testitila

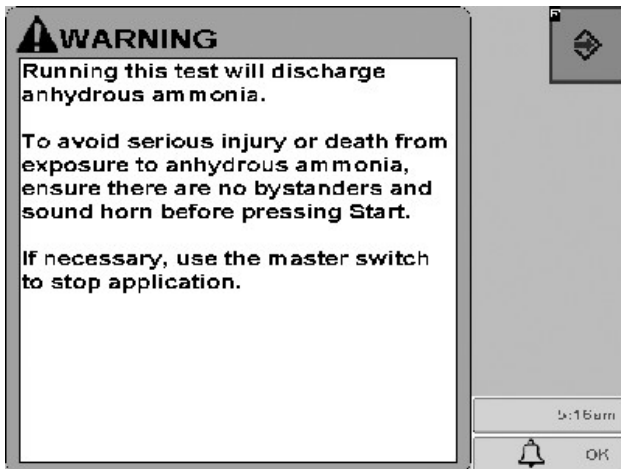
Tämä testi käyttää ohjausventtiiliä levittämättä tuotetta.

Käytä venttiiliä painamalla ja pitämällä painettuna plus- tai miinuspainiketta.

HUOMAA: Ei käytettävissä nopeasti sulkeutuvassa ohjausventtiilityypissä.

JS56696,000073A-22-05APR10

Osan ilmaustesti



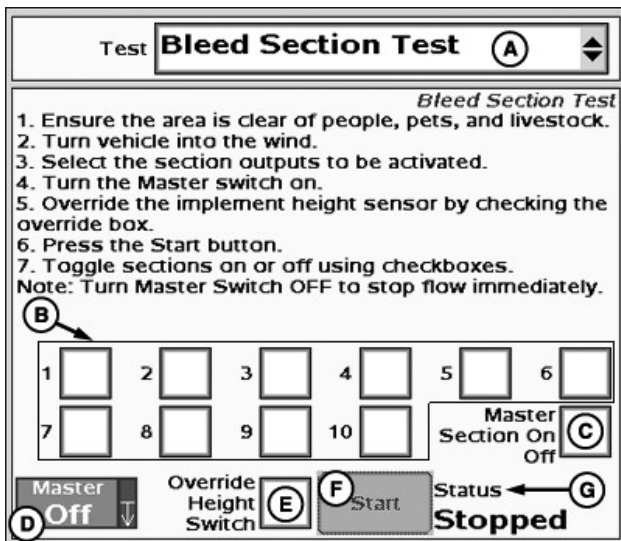
Tämän testin aikana päästetään nesteytettyä ammoniakkia ilmaan.

Nesteytetyn ammoniakin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, ettei lähellä ole sivullisia ja anna äänimerkki ennen aloitusvaihtoehdon valitsemista.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13151—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun Järjestelmän virroittaminen -testi valitaan NH3-järjestelmistä.



PC12299—UN—22SEP09

Osan ilmaustesti

- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Osan lähtö -valintaruudut
- C—Pääosa ON/OFF -valintaruutu
- D—Pääkatkaisimen ilmaisin
- E—Ohita korkeuskatkaisin -valintaruutu
- F—Osan ilmaustestin aloittaminen
- G—Osan ilmaustestin tila

Osan ilmaustestillä käyttäjä voi ohjaamosta käsin ilmata osan venttiilien ja ohjausventtiilien väliset

korkeapaineputket, joihin on jäänyt vedetöntä ammoniakkia.

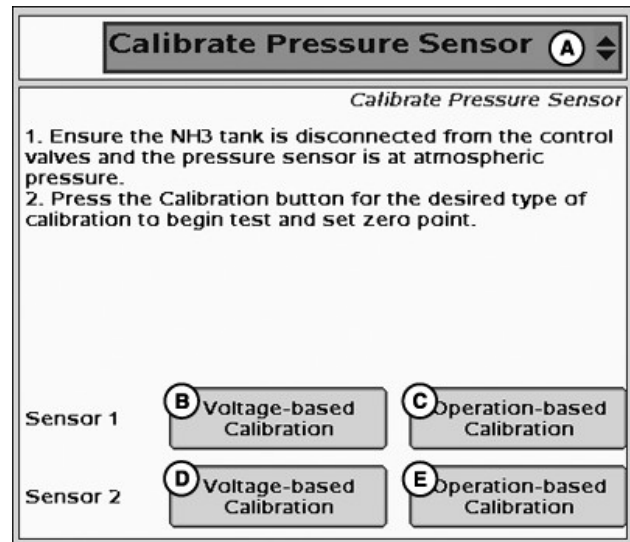
HUOMAA: Pysäytä virtaus välittömästi kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

1. Valitse Osan ilmaustesti alasvetovalikosta Testit.
2. Varmista, ettei alueella ole ihmisiä, lemmikkejä tai karjaa.
3. Käännä kone vastatuuleen.
4. Valitse osan aktivoitavat lähdöt.
5. Kytke pääkatkaisin päälle.
6. Ohita työkoneneen korkeuden tunnistin valitsemalla ohituksen valintaruutu.
7. Paina Käynnistä-painiketta.
8. Kytke osat päälle/pois valintaruutujen avulla.

Pääosa ON/OFF -valintaruutu: Tämä valintaruutu näytetään, kun ohjausventtiilin tyyppi on Standard tai Fast. Käyttäjä voi valita tämän valintaruudun, jos pääosan venttiili on käytettävissä ja se on aktivoitava testiä varten.

HC94949,00004FB-22-01MAY14

Painetunnistimen kalibrointi



PC13003—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Tunnistin 1, jännitepohjainen kalibrointi
- C—Tunnistin 1, käyttöperusteinen kalibrointi
- D—Tunnistin 2, jännitepohjainen kalibrointi
- E—Tunnistin 2, käyttöperusteinen kalibrointi

Painetunnistimen kalibrointi -valinta on käytettävissä Testit-alasvetovalikossa vain silloin, kun vähintään yksi painetunnistimen käyttöönotto/käytöstäpoistoruutu on valittuna kohdassa Asetukset >> Järjestelmä-välilehti.

Painetunnistimen kalibrointiin on kaksi tapaa. Käyttöperusteinen kalibrointi edellyttää, että järjestelmään syötetään kaksi kalibroitipistettä, ja sitä käytetään, kun painetunnistimen kulmakerroin ei ole tiedossa. Jännitepohjaista kalibrointia voidaan käyttää, kun painetunnistimen kulmakerroin on tiedossa, ja se edellyttää vain nollapisteen.

1. Varmista, että NH3-säiliö on irrotettu ohjausventtiileistä ja että painetunnistin on ympäröivässä paineessa.
2. Valitse haluamasi kalibroitityyppi painamalla Kalibrointi-painiketta ja käynnistä testi ja nollapisteen määrittäminen.

Calibrate Pressure Sensor

Voltage-based
Pressure Sensor 1

1. Ensure the sensor has 12V power supply.
2. Enter the slope as reported by the implement pressure gauge manufacturer in the box below
3. Select Accept

0.0

^A mv/psi

///

➡

PC12999—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

A—Tunnistimen kulmakerroin -syöttöruutu

Jännitepohjainen kalibrointi

1. Varmista, että tunnistimessa on 12 V:n virransyöttö.

HUOMAA: Varmista tunnistimen valmistajalta, että tunnistin hyväksyy 12 V:n tehon.

2. Syötä kulmakerroin työkonen painetunnistimen valmistajan ilmoituksen mukaisesti alla olevaan ruutuun.

3. Valitse Hyväksy.

HUOMAA: Tunnistimen teho voidaan kytkeä ECU:n teholiitântään (nasta 26/37) 12 V:n tehon saamiseksi.

HUOMAA: Raven-painetunnistimissa, joissa on 12 V:n virransyöttö, kulmakerroin on 16 mV/psi.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Connect the NH3 tank to the control valves.
2. Energize the system.
3. Permit the sensor to come to tank pressure.

///

➡

PC13004—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

Käyttöperusteinen kalibrointi

1. Liitä NH3-säiliö ohjausventtiileihin.
2. Virroita järjestelmä.
3. Päästä tunnistin samalle tasolle säiliön paineen kanssa.

Calibrate Pressure Sensor

Operation-based 1 2
Pressure Sensor 1

1. Enter the pressure in the box below as reported by the implement pressure gauge.
2. Select Accept.

0.0

^A (psi)

///

➡

PC13005—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

A—Paineen syöttöruutu

1. Syötä paine alla olevaan ruutuun työkoneen painemittarin lukeman mukaisesti.

2. Valitse Hyväksy.

CZ76372.0000212-22-09NOV10

Kylvökoneen määrittys

Kylvökoneen määrittäminen

1. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely
2. Siirtymät
3. Työkoneen asetukset
4. Työkoneen valinta
5. Kylvökoneen osien asetukset
6. Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset
7. SeedStar™ Generation 2 -kylvökoneiden asetukset

HC94949,0000660-22-02FEB15

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely

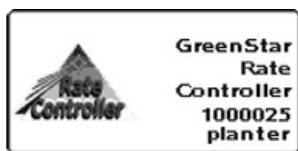
Siirtyminen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön etusivulle:



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike

PC12969—UN—25MAY12

2. Valitse nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike.

Kun asetukset on tehty, kukin nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tunnistetaan ohjainyksikön sarjanumerosta ja työkoneen nimestä.

HUOMAA: Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike ilmestyy näyttöön käynnistyksen yhteydessä, kun johtosarja on asennettu ja nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö kytketty.

RW00482,00001F4-22-09JAN18

Siirtymät

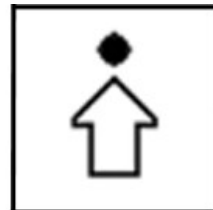
Jotta nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön suorituskyky voidaan optimoida, on tarpeen määrittää koneen ja työkoneen siirtymät ja John Deeren osiohallinnan parametrit.

GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki
SeedStar on Deere & Companyn tavaramerkki

(Katso lisätiedot GreenStar™-näytön käyttöohjeesta.)

HC94949,0000728-22-28JAN15

Työkoneen asetukset

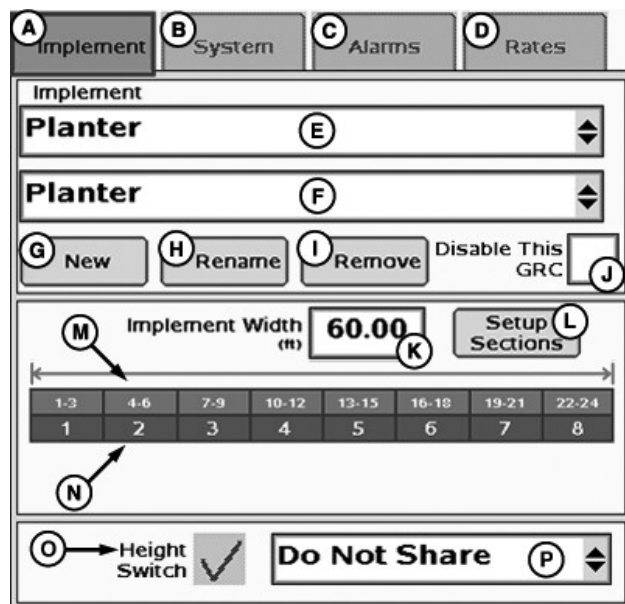


Asetukset-näppäin

PC9419—UN—12SEP06

1. Valitse Asennus.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



PC12989—UN—28OCT10

- A—Työkone-välilehti
- B—Järjestelmä-välilehti
- C—Hälytykset-välilehti
- D—Nopeudet-välilehti
- E—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
- F—Avattava Työkoneen nimi -valikko
- G—Uusi työkone -painike
- H—Nimeä työkone uudelleen -painike
- I—Poista työkone -painike
- J—Poista nopeuden ohjainyksikkö käytöstä -valintaruutu
- K—Työkoneen leveys -syöttöruutu
- L—Osien asetukset -painike
- M—Työkoneosat
- N—Liitetyn kytkinrasian katkaisinnumerot
- O—Korkeuskatkaisin-valintaruutu
- P—Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

2. Valitse Työkone-välilehti (A).

HUOMAA: Kytinrasian katkaisinnumerot (N) ovat käytettävissä vain, jos kytinrasia on asennettu.

HC94949,0000685-22-08DEC14

Työkoneen valinta

PC25315—UN—07FEB18

- A—Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu
B—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
C—Avattava Työkoneen nimi -valikko
D—Uusi-painike

HUOMAA: Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköä ei käytetä, mutta se jää kytketyksi, valitse Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu (A), jotta näytössä ei näy dokumentaatiota, osiohallintaa tai ohjainyksikön varoituksia.

Työkoneen nimi on määritettävä ennen Järjestelmä-, Hälytykset- ja Nopeudet-välilehtien käyttöönottoa.

1. Valitse haluamasi työkoneen tyyppi alavetovalikosta (B).
2. Valitse työkoneen nimi alavetovalikosta (C) tai valitse Uusi-painike (D) ja anna työkoneen nimi.

PC25180—UN—09JAN18

- A—Hyväksy-painike

3. Jos kyseessä on uusi asennus, valitse Hyväksy-painike (A).

RW00482,000020A-22-22FEB18

Kylvökoneen osien asetukset

1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
1	2	3	4	5	5	5	6	7	8	9	10

PC20775—UN—03FEB15

Osien asetukset

- A—Työkoneen leveys -syöttöruutu
B—Työkoneen osien leveydet
C—Kytinrasian katkaisinnumerot
D—Osien asetukset -painike

Työkoneen alkuperäinen leveys (A) voidaan syöttää Työkoneen leveys -syöttöruutuun. Syötetty leveys jaetaan tasaisesti eri osien välille.

Jos työkoneen osat (B) ovat eri levyisiä tai niiden katkaisimet (C) ovat erilaisia, valitse Osien asetukset -painike (D) ja noudata näytön ohjeita.

PC20602—UN—17DEC14

PC20603—UN—17DEC14

- A—Osien lukumäärä -syöttöruutu
B—Riviväli-syöttöruutu
C—Seuraava-painike
D—Riville-syöttöruutu
E—Kytinrasian katkaisimen liitäntä -alasvetovalikko

1. Anna osien lukumäärä (A).
2. Anna riviväli (B).
3. Valitse Seuraava (C).
4. Syötä kuhunkin osaan liitetyt rivit syöttämällä rivin numero syöttöruutuun (D). Jos esimerkiksi syötetään arvo 2, rivit 1 ja 2 määritellään kylvökoneen ensimmäiseksi osaksi.
5. Valitse liitetyn kytinrasian katkaisinnumero alasvetovalikosta (E).
6. Määritä jäljellä olevat osat painamalla Seuraava-painiketta ja syöttämällä rivinnumero syöttöruutuun.

HC94949,000068B-22-03FEB15

Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset

PC20783—UN—03FEB15

Korkeuskatkaisin

A—Korkeuskatkaisin-valintaruutu

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköitä käytetään useamman laitteen kokoonpanossa, yksi nopeuden ohjainyksikkö voi jakaa korkeuskatkaisimen (A) tilan muille ohjainyksiköille.

PC20784—UN—03FEB15

Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

- B—Älä jaa
C—Lähetä tila
D—Vastaanota tila

HUOMAA: Älä jaa -valintaa (B) voidaan käyttää, jos käyttökohteeseen halutaan useampia korkeuskatkaisimia tai jos käytössä on vain yksi ohjainyksikkö.

1. Kytke korkeuskatkaisin yhteen ohjainyksikköön.
2. Määritä kyseinen ohjainyksikkö lähettämään tilansa Lähetä tila -valinnalla (C).
3. Määritä kaikki muut ohjainyksiköt ottamaan tila vastaan Vastaanota tila -valinnalla (D).

RW00482,00001F7-22-09JAN18

SeedStar™ Generation 2 -kylvökoneiden asetukset

Joidenkin kylvökoneiden varustuksena voi olla SeedStar™ Generation 2. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tunnistaa SeedStar™ Gen 2:n automaattisesti.

PC12992—UN—28OCT10

SeedStar-oletusmäärittäminen

- A—Työkone-välilehti
B—Järjestelmä-välilehti
C—Hälytykset-välilehti

- D—Nopeudet-välilehti
- E—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
- F—Avattava Työkoneen nimi -valikko
- G—Uusi työkone -painike
- H—Nimeä työkone uudelleen -painike
- I—Poista työkone -painike
- J—Poista nopeuden ohjainyksikkö käytöstä -valintaruutu
- K—Työkoneen leveys -syöttöruutu
- L—Osien asetukset -painike
- M—Työkoneosat
- N—SeedStar ON/OFF -valintaruutu
- O—Korkeuskatkaisin-valintaruutu
- P—Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

SeedStar™ Gen 2 -kylvökoneiden osalta työkoneen asetussivu sisältää ylimääräisen valintaruudun sivun alareunassa. Valintaruudun nimi on "KÄYTÄ SEEDSTARIA" ja se on oletusarvoisesti valittuna. Kun tämä ruutu on valittuna, ohjainyksikkö käyttää SeedStar™ Gen 2 -ohjainyksikön asetustietoja.

HUOMAA: Jotta ohjainyksikkö tunnistaa SeedStar™ Gen 2:n ja pystyy käyttämään sen määrittämiä tietoja, se on kytkettävä CAN-väylään ja sen on oltava käynnissä, kun nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön kylvökoneen määrityksiä tehdään.

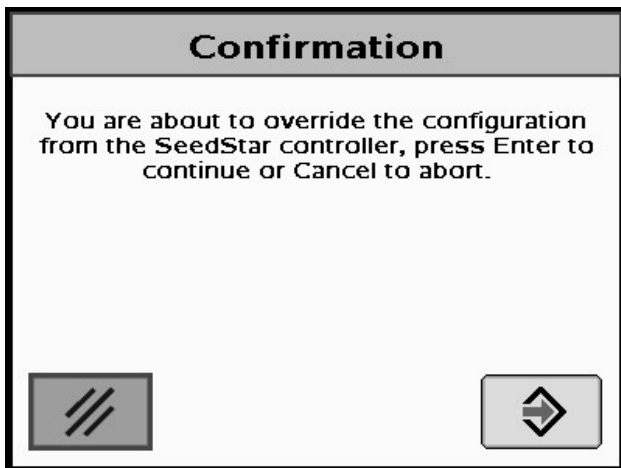


PC10537—UN—13SEP07

Mukautettu SeedStar-määrittäminen

A—Käytä SeedStar™:ia -valintaruutu

Mukauta SeedStar™ 1 -määrittämiä poistamalla valintaruudun valinta ja tekemällä osan asetukset manuaalisesti.



PC10534—UN—13SEP07

SeedStar™-vahvistus

Kun SeedStar™ poistetaan käytöstä, näyttöön ilmestyy vahvistusruutu.

SeedStar™-vahvistus: Olet korvaamassa SeedStar™-ohjainyksikön määrityksiä, jatka valitsemalla Enter tai keskeytä valitsemalla Peruuta.

Jatka valitsemalla Enter.

Katso kohta KYLVÖKONEEN OSIEN ASETUKSET.

HC94949,00006A8-22-17DEC14

SEEDSTAR 2 -KYLÖKONEET

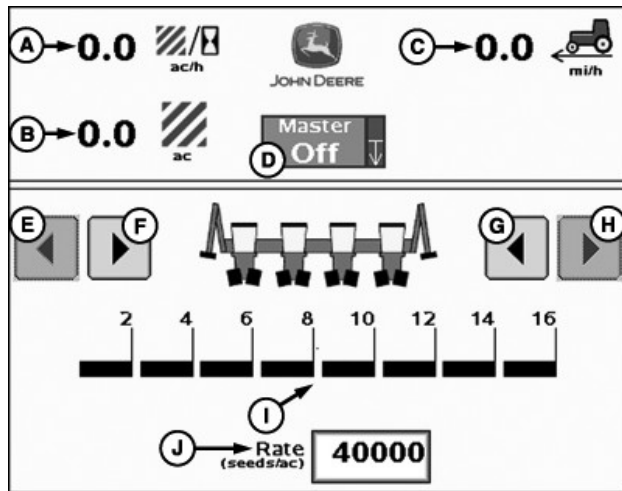
Joidenkin kylvökoneiden varustuksena voi olla SeedStar 2. Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö ei tunnista SeedStar 2:ta. Käyttäjän on määritettävä nopeuden GreenStar-ohjainyksikön osat täsmäämään SeedStar 2 -ohjainyksikön asetustietojen kanssa.

HUOMAA: Jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on ollut aiemmin asennettuna SeedStar 1 -kylvökoneeseen, SeedStar 2 -kylvökoneen varten on luotava UUDET kylvökoneen määritykset/nimi. Älä tee muutoksia SeedStar 1 -määrittämiin.

JS56696,0000742-22-05APR10

Kylvökoneen käyttö

Kylvökoneen etusivu



PC12320—UN—06OCT09

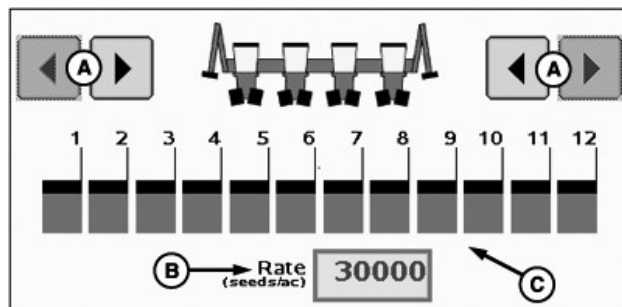
Kylvökoneen päänäyttö

- A—Pinta-ala/tunti
- B—Kokonaispinta-ala
- C—Ajonopeus
- D—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkoneen korkeuskatkaisimen ilmaisin
- E—Vasemmanpuoleisten osien Off-painike
- F—Vasemmanpuoleisten osien On-painike
- G—Oikeanpuoleisten osien On-painike
- H—Oikeanpuoleisten osien Off-painike
- I—Osan ilmaisin
- J—Siemenmäärä-syöttöruutu

HUOMAA: Siemenmäärä-syöttöruutua käytetään dokumentointitarkoituksiin. Ruudun tietoja ei dokumentoida, jos järjestelmä on liitetty SeedStar-ohjainyksikköön.

JS56696,0000743-22-14OCT09

Työkoneen osien tilat



PC11358—UN—02OCT08

- A—Osien virtapainikkeet
- B—Siemenmäärä-syöttöruutu
- C—Osan ilmaisin

Työkoneen osat voivat olla jossain seuraavista kolmesta tilasta:

- Pois käytöstä: osa on poissa käytöstä.
- Käytössä: osa on käytössä.

- Aktiivinen: osa kylvää.

Osien virtapainikkeet (A) ottavat käyttöön tai poistavat käytöstä yhden osan kerrallaan vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle. Myös käyttäjä voi ottaa osia käyttöön / poistaa niitä käytöstä ohjaamossa olevan kytkinrasian kautta.

Käytössä olevien osien ilmaisimet ovat mustia.

Aktiivisissa osissa on vihreä suorakulmionmuotoinen ilmaisin osan alla.

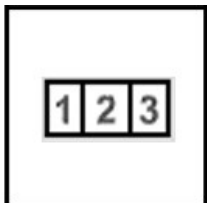
Sammutettujen osien ilmaisimet ovat läpinäkyviä.

HC94949,00006A7-22-17DEC14

Kylvökoneen raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat

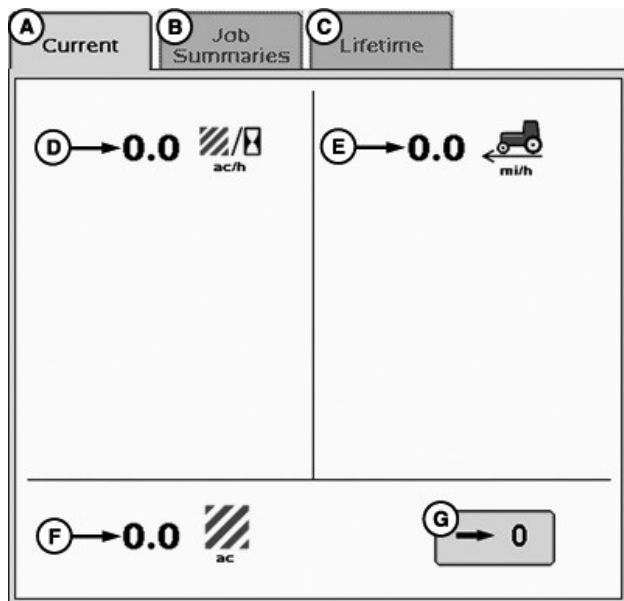
Valitse Raportit ja summat -painike, jotta saat seuraavan sivun näkyviin.



PC9669—UN—26OCT06

Raportit ja summat -näppäin

Nykyinen sivu näyttää välittömät arvot.



PC12318—UN—06OCT09

Nykyinen välilehti

- A—Nykyinen välilehti
- B—Työyhteenvedot-välilehti
- C—Käyttöikä-välilehti
- D—Pinta-ala/tunti
- E—Ajonopeus
- F—Pinta-ala
- G—Alue-/nollauspainike

JS56696,0000746-22-14OCT09

Kylvökoneen diagnostiikka

Vianmäärittäyssivu



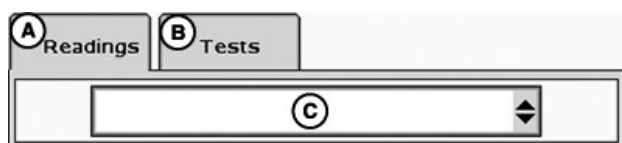
Diagnostiikka-toiminnevalitsin

PC9431—UN—14SEP06

Siirry vianmäärittäyssivulle valitsemalla Diagnostiikka-painike näytön oikealta puolelta.

JS56696,0000747-22-05APR10

Lukemat



Lukemat-välilehti

PC12300—UN—22SEP09

A—Lukemat-välilehti

B—Testit-välilehti

C—Lukematyyppi-alasvetovalikko

Tuo näyttöön kylvökoneen lukemat valitsemalla Lukemat-välilehti.

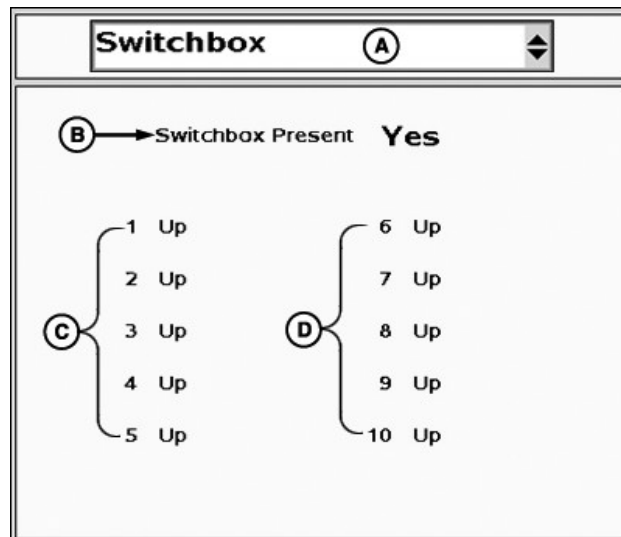
JS56696,0000748-22-05APR10

D—Ohjelmiston osanumero

E—Ohjelmaversio

JS56696,0000749-22-05APR10

Kytkinrasian lukemat



Kytkinrasia

PC12251—UN—06OCT09

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

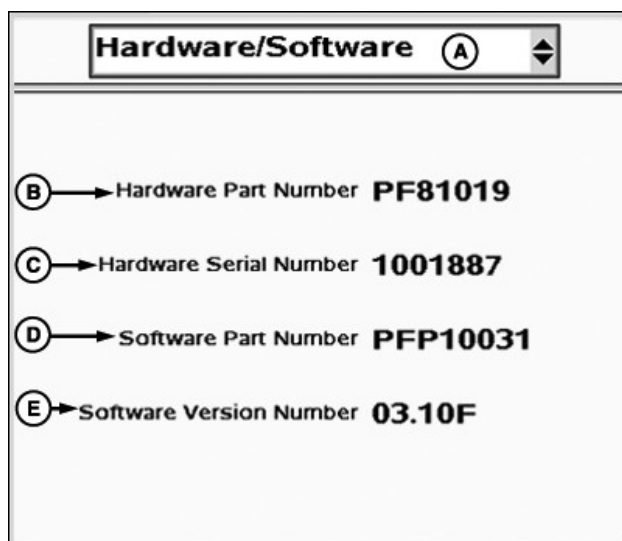
B—Kytkinrasian nykytila

C—Katkaisinten 1–5 tila kytkinrasiassa

D—Katkaisinten 6–10 tila kytkinrasiassa

JS56696,000074A-22-05APR10

Laitteiston/ohjelmiston lukemat



Laite/Ohjelmisto

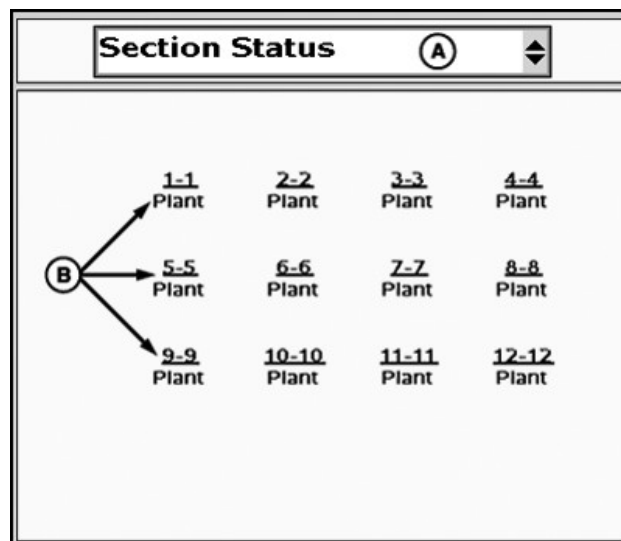
PC12619—UN—17MAY10

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

B—Laitteiston osanumero

C—Laitteiston sarjanumero

Osan tilan lukemat



Osan tila

PC12303—UN—06OCT09

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

B—Osan tila

JS56696,000074B-22-05APR10

Järjestelmän jännitteiden lukemat

System Voltages
A

B ECU Power (v) 13.7	G Valve Power (v) 13.7
C Sensor Power 1 (v) 5.0	H Valve Power 1 OK
D Sensor Power 2 (v) 5.0	I Valve Power 2 OK
E Sensor power 3 (v) 5.0	J Valve Power 3 OK
F Sensor Power 4 (v) 0.0	K Valve Power 4 OK

PC12304—UN—06OCT09

Järjestelmän jännitteet

Työskentelyparametrien lukemat

Working Parameters
A

B → Working Width (ft) 0.0
C → Speed (mi/h) 0.0
D → Speed Source None

PC12256—UN—06OCT09

Työskentelyparametrit

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

B—ECU:n virta

C—Tunnistimen virta 1

D—Tunnistimen virta 2

E—Tunnistimen virta 3

F—Tunnistimen virta 4

G—Venttiilin virta

H—Venttiilin virta 1

I—Venttiilin virta 2

J—Venttiilin virta 3

K—Venttiilin virta 4

HUOMAA: Tunnistin 4, virta, ei ole tällä hetkellä käytössä, odotettavissa oleva arvo on 0.

HUOMAA: Venttiilin virta on "Ei mitään", jos virtaa ei ole kytketty.

JS56696,000074C-22-05APR10

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

B—Työleveys

C—Nopeus

D—Nopeussignaalin lähde

JS56696,000074D-22-05APR10

Katkaisimet/tilalukemat

Switches/Status
A

B Master Switch Off	E Planter Feedback 1 Plant
C Height Switch Status Up	F Planter Feedback 2 Plant
D Height Switch (v) None	G Planter Feedback 3 Plant
	H Planter Feedback 4 Plant

PC12306—UN—06OCT09

Katkaisinten tila

A—Lukematyyppi-alasvetovalikko

B—Pääkatkaisimen tila

C—Korkeuskatkaisimen tila

D—Korkeuskatkaisimen jännite

E—Kylvökoneen takaisinkytkentä 1

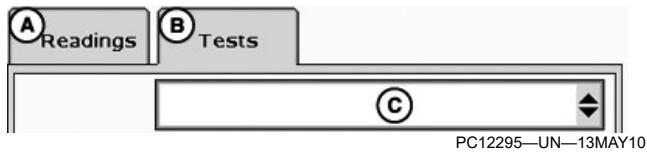
F—Kylvökoneen takaisinkytkentä 2

G—Kylvökoneen takaisinkytkentä 3

H—Kylvökoneen takaisinkytkentä 4

JS56696,000074E-22-05APR10

Testit



A—Lukemat-välilehti

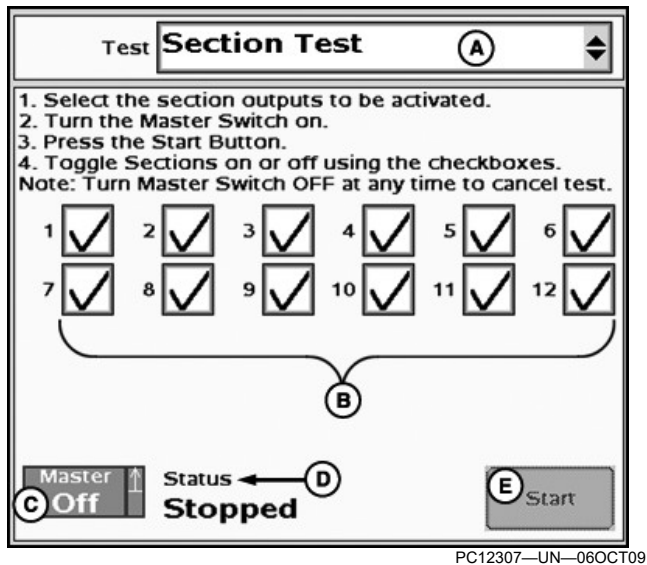
B—Testit-välilehti

C—Testityyppi-alasvetovalikko

Tuo näyttöön kylvökoneen testit valitsemalla Testit-välilehti.

JS56696,000074F-22-14OCT09

Osan testaus



Osan testaus

A—Testit-alasvetovalikko

B—Osien 1–12 ON/OFF-valintaruudut

C—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkoneen korkeuskatkaisimen ilmaisin

D—Testin tila

E—Aloita osan testaus -painike

Osan testauksen aloittaminen:

1. Valitse Osan testaus alasvetovalikosta Testit.
2. Valitse osan aktivoitavat lähdöt.
3. Kytke pääkatkaisin päälle.
4. Valitse näytöltä Aloita-painike.
5. Kytke osat päälle/pois valintaruutujen avulla.
6. Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

HUOMAA: Valitut osat eivät kylvä. Osat, joita ei ole valittu, kylvävät testin ollessa käynnissä.

JS56696,0000750-22-14OCT09

MCS-levittimen määrittäminen

MCS-levittimen määrittäminen

1. Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely
2. Siirtymät
3. Työkoneen asetukset
4. Työkoneen osien asetukset
5. Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset
6. Järjestelmän asetukset
7. Hälytysasetukset
8. Nopeusasetukset
9. Raven-suoraruiskutuspumppun asetukset (jos varustuksessa)

RW00482,000094B-22-20NOV19

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käsittely

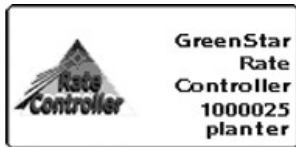
Siirtyminen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön etusivulle:



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



PC12969—UN—25MAY12

Nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike

2. Valitse nopeuden Greenstar™-ohjainyksikön painike.

Kun asetukset on tehty, kukin nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö tunnistetaan ohjainyksikön sarjanumerosta ja työkoneen nimestä.

HUOMAA: Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike ilmestyy näyttöön käynnistyksen yhteydessä, kun johtosarja on asennettu ja nopeuden GreenStar™-ohjainyksikkö kytketty.

RW00482,00001F4-22-09JAN18

Siirtymät

Jotta nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön suorituskyky voidaan optimoida, on tarpeen määrittää

GreenStar on Deere & Companyn tavaramerkki

koneen ja työkoneen siirtymät ja John Deeren osiohallinnan parametrit.

(Katso lisätiedot GreenStar™-näytön käyttöohjeesta.)

HC94949,0000724-22-28JAN15

Työkoneen asetukset



Asetukset-näppäin

PC9419—UN—12SEP06

1. Valitse Asetukset-näppäin.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



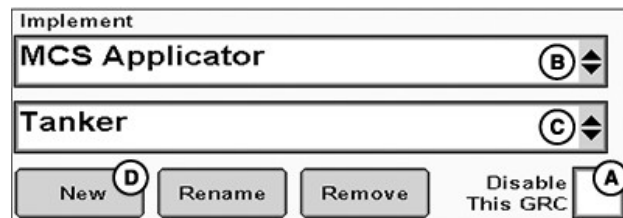
PC27702—UN—31OCT19

A—Työkone-välilehti

2. Valitse Työkone-välilehti (A).

RW00482,0000955-22-18NOV19

Työkoneen valinta



PC27701—UN—31OCT19

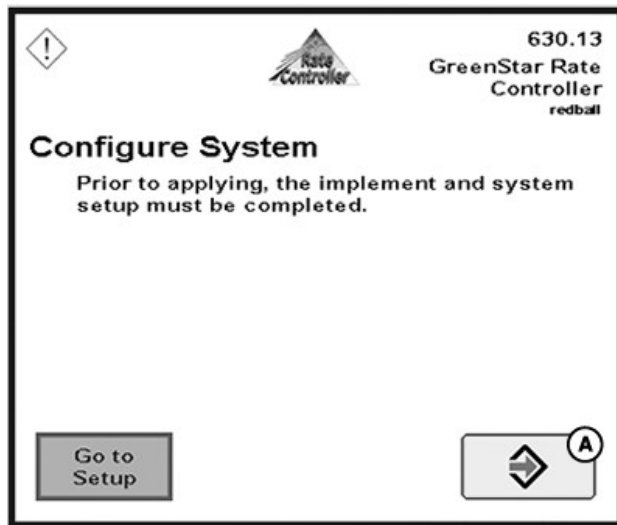
A—Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu
B—Avattava Työkoneen tyyppi -valikko
C—Avattava Työkoneen nimi -valikko
D—Uusi-painike

HUOMAA: Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikköä ei käytetä, mutta se jää kytketyksi, valitse Poista tämä GRC käytöstä -valintaruutu (A), jotta näytössä ei näy dokumentaatiota, osiohallintaa tai ohjainyksikön varoituksia.

Työkoneen nimi on määritettävä ennen Järjestelmä- ja Hälytykset-välilehtien käyttöönottoa.

1. Valitse haluamasi työkoneen tyyppi alasvetovalikosta (B).

2. Valitse työkoneen nimi alasvetovalikosta (C) tai valitse Uusi-painike (D) ja anna työkoneen nimi.

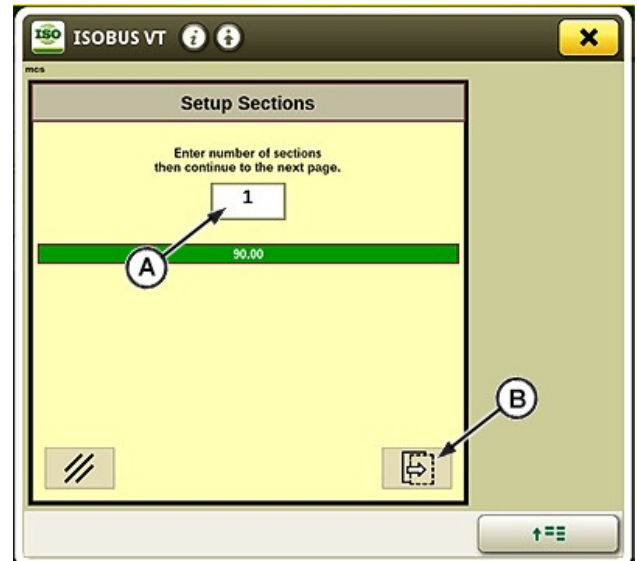


PC25180—UN—09JAN18

A—Hyväksy-painike

3. Jos kyseessä on uusi asennus, valitse Hyväksy-painike (A).

RW00482,000094D-22-19NOV19



PC550905—UN—02NOV22

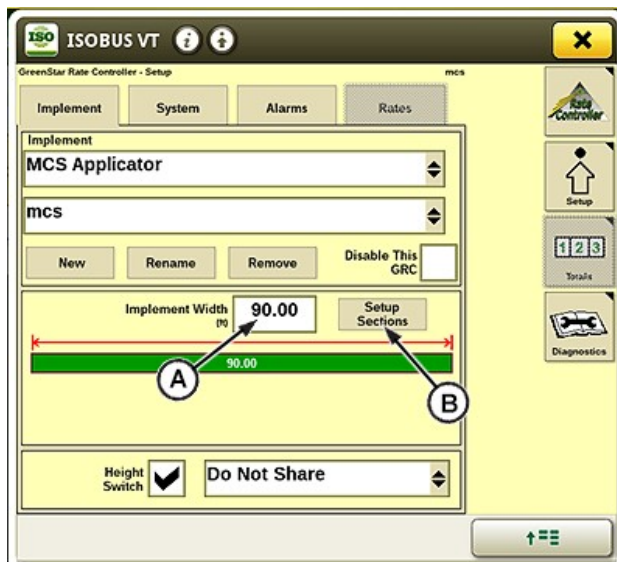
A—Osien lukumäärä
B—Seuraava-painike

1. Syötä osan (A) lukumääräksi 1.

HUOMAA: Kytkintaulun tiedot on piilotettu, jos kytkintaulua ei ole kytketty.

2. Valitse Seuraava-painike (B) ja syötä osan leveys.

Työkoneen osien asetukset — MCS-levitin



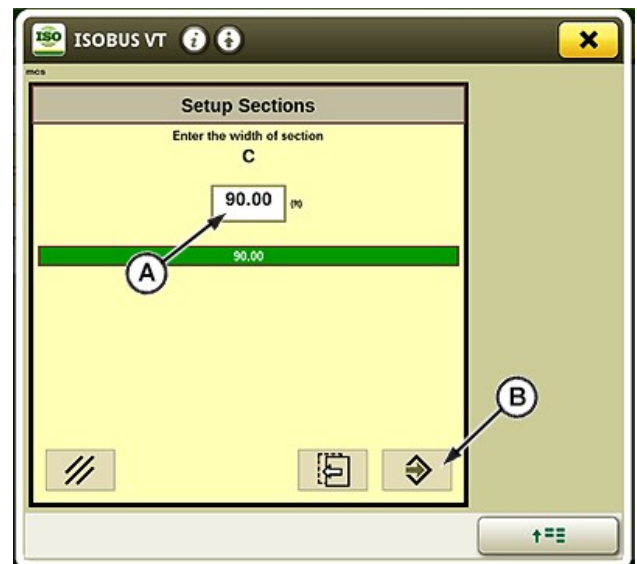
PC550904—UN—02NOV22

Osien asetukset

A—Työkoneen leveyden tallennusruutu
B—Osien asetuspainike

Työkoneen alustava leveys voidaan syöttää työkoneen leveyden tallennusruutuun (A).

Valitse osien asetuspainike (B) ja syötä työkoneen osien lukumäärät ja noudata näytön ohjeita.



PC550906—UN—02NOV22

A—Osan leveyden tallennusruutu
B—Seuraava-painike

3. Syötä osan (A) leveys.

4. Valitse Hyväksy-painike (B).

RW00482,0000956-22-02NOV22

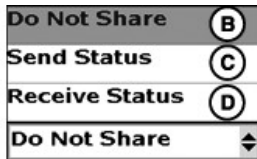
Korkeuskatkaisimen CAN-viestin asetukset



Korkeuskatkaisin

A—Korkeuskatkaisin-valintaruutu

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksiköitä käytetään useamman laitteen kokoonpanossa, yksi nopeuden ohjainyksikkö voi jakaa korkeuskatkaisimen (A) tilan muille ohjainyksiköille.



PC20784—UN—03FEB15

Avattava Korkeuskatkaisimen viesti -valikko

- B—Älä jaa
C—Lähetä tila
D—Vastaanota tila

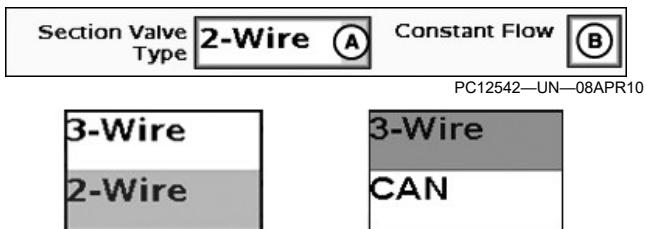
HUOMAA: Älä jaa -valintaa (B) voidaan käyttää, jos käyttökohteeseen halutaan useampia korkeuskatkaisimia tai jos käytössä on vain yksi ohjainyksikkö.

1. Kytke korkeuskatkaisin yhteen ohjainyksikköön.
2. Määritä kyseinen ohjainyksikkö lähettämään tilansa Lähetä tila -valinnalla (C).
3. Määritä kaikki muut ohjainyksiköt ottamaan tila vastaan Vastaanota tila -valinnalla (D).

RW00482.00001F7-22-09JAN18

Järjestelmän asetukset

1. Valitse Järjestelmä-välilehti.



PC12542—UN—08APR10

PC25288—UN—31JAN18

Avattavat Osan venttiilityyppi -valikot

- A—Avattava Osan venttiilityyppi -valikko
B—Jatkuva virtaus -valintaruutu

2. Valitse osan venttiilityyppi alasvetovalikosta (A).

HUOMAA: Jos 2-johdellinen venttiili vaaditaan, mutta sitä ei näy alasvetovalikossa, työkalun osien lukumäärä on säädettävä työkalun asetuksista.

HUOMAA: CAN on tarkoitettu Hagie-toiminnallisuutta varten. Jos CAN-valintaa ei näy alasvetovalikossa, valitse itsekulkeva ruiskutuslaite ja säädä työkalun osien lukumääräksi kymmenen.

(Katso lisätiedot kohdasta Komponenttien yleiskatsaus ja yhteensopivuus.)

3. Määritä ohjainyksikkö käyttämään osan venttiiliä jatkuvalla ohituksella, joka palauttaa virtauksen säiliöön, kun osat ovat poissa käytöstä valitsemalla Jatkuva virtaus -valintaruutu (B).

(Katso ohjeet osan ohitusventtiilin kalibrointiin kohdasta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

⚠ HUOMIO: Virheellisen venttiilityypin valinta voi johtaa venttiilien odottamattomaan avautumiseen. Vältä kemikaaleille altistumisen aiheuttamat tapaturmat varmistamalla, että valittuna on oikeanlainen venttiili. Tarkasta ohjausventtiilin tyyppi ennen nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön siirtämistä työkaluiden välillä.

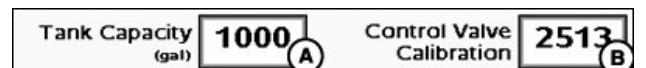


PC12236—UN—10SEP09

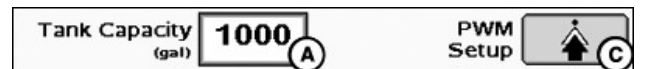
Ohjainventtiilin tyyppi

A—Avattava Ohjainventtiilin tyyppi -valikko

4. Valitse ohjainventtiilin tyyppi alasvetovalikosta (A).
Valitse Ei mitään niiden järjestelmien kohdalla, joissa ei ole ohjausventtiiliä. Vetolinjan lannan levittimet, joissa ei ole ohjausventtiiliä, toimivat esimerkkinä.



PC12237—UN—10SEP09



PC20337—UN—25NOV14

- A—Säiliön vetoisuus -syöttöruutu
B—Ohjausventtiilin kalibrointi -syöttöruutu
C—PWM-asetuspainike

5. Syötä enimmäisvetoisuus Säiliön vetoisuus -syöttöruutuun (A). Säiliön vetoisuus on 0–17 000 ja oletusarvo on 3785 litraa (1 000 gal).
6. Vakio- ja pikaohjausventtiilit sekä nopeasti sulkeutuvat ohjausventtiilit:
 - a. Syötä venttiilin kalibrointi-arvo (B).
 - b. Jatka vaiheeseen 7.

PWM- ja PWM Close -ohjausventtiilit:

- a. Valitse PWM-asetuspainike (C).

PWM Settings

Control Valve Calibration **A**

Coil Frequency **B**

High Limit **C**

Low Limit **D**

Calibrate PWM Limits **E**

Pump Standby Duty Cycle **F** **G**

Pump Enable Checkbox? **H**

Note: Select if there is no hardwired Pump On/Off switch installed.

Enable Pump **I**

J

PC25297—UN—01FEB18

- A—Ohjausventtiilin kalibrointi -syöttöruutu
 B—Käämin taajuus -syöttöruutu
 C—Korkea raja -syöttöruutu
 D—Matala raja -syöttöruutu
 E—Kalibroi PWM-rajat -painike
 F—Pumpun valmiustilan toimintajakso -valintaruutu
 G—Toimintajakso-syöttöruutu
 H—Pumpun käyttöönotto -valintaruutu
 I—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
 J—Hyväksy-painike

- b. Syötä venttiilin kalibrointi-arvo (A).

HUOMAA: Suositellut arvot näkyvät taulukossa.
 Säädä ohjausventtiilin kalibrointi-arvoa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.
 (Katso lisätiedot säädöistä kohdasta Vianmääritys.)

Vakioventtiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Raven 165	2513
Raven 894	2513
Raven 125	2513
TeeJet®	1003
HARDI®	7051

TeeJet on Spraying Systems Companyn tavaramerkki
 HARDI on HARDI Midwest Incorporatedin tavaramerkki

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Raven 177	0753
HINIKER™ Servoventtiili (8160-näyttöön yhteensopiva)	0433

Nopeasti sulkeutuva venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
KZCO® Servoventtiili (John Deere 2510 -nestelannoitejärjestelmä)	1031

HINIKER on Hiniker Companyn tavaramerkki
 KZCO on KZCO Incorporatedin tavaramerkki

PWM Close -venttiilityyppi	Venttiilin kalibrointi-arvo (XYZ)
Sauer-Danfoss™ Hagie MFG T540	1533
Command Controls Corporation FV1501	1411

Sauer-Danfoss on Sauer-Danfoss Incorporatedin tavaramerkki

- c. Syötä Käämin taajuus (B) PWM- ja PWM Close -venttiileille. Käämin taajuuden oletusarvo on 122.

(Tarkasta oikea käämin taajuusarvo ohjausventtiilin valmistajan käyttöoppaasta.)

- d. Määritä PWM-arvot ohjaamaan halutun virtauksen tai ohjauspaineen vähimmäis- ja enimmäisarvoja. Tämän tarkoituksena on estää konevauriot ja varmistaa järjestelmän nopea vaste.

Määritä rajat manuaalisesti syöttämällä syöttöruutuihin (C ja D) enimmäis- ja vähimmäisraja-arvot. Enimmäis- ja vähimmäisraja-arvot määritetään välillä 0–255.

Muussa tapauksessa valitse Kalibroi PWM rajat -painike (E) ja noudata näytön kalibrointiohjeita. Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

(Katso ohjeet testin suorittamiseen kohdista Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun PWM-rajojen kalibrointi ja Vianmääritys.)

- e. Valitse Pumpun valmiustilan toimintajakso -valintaruutu (F) ja määritä Toimintajakso (G), jota järjestelmä ylläpitää, kun kaikki osat on suljettu. Tämä arvo on sidoksissa PWM:n enimmäis- ja vähimmäisrajaan ja hyväksyttävissä oleva vaihteluväli määräytyy syötettyjen enimmäis- ja vähimmäisrajojen mukaan.

HUOMAA: Jos asennettuna ei ole johdollista pumpun on/off-kytkintä, valitse Pumpun käyttöönotto (H).

- f. Jos asennettuna ei ole johdollista pumpun on/off-kytkintä, valitse Pumpun käyttöönotto. Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (I) ohittaa PWM-signaalin ja sulkee pumpun, kun se ei ole valittuna.

- g. Valitse Hyväksy-painike (J).

Flowmeter Calibration **743** (A)

Flowmeter Units **10 gal** (B)

Calibrate Flowmeter (C)

Flow Return ☒ (D)

PC12545—UN—08APR10

Virtausmittarin kalibrointi

- A—Virtausmittarin kalibrointi -syöttöruutu
 B—Avattava Virtausmittarin yksiköt -valikko
 C—Kalibroi virtausmittari -painike
 D—Virtauksen palautus -valintaruutu

7. Syötä virtausmittarin kalibrointi-arvo (A), joka on merkitty venttiiliin.

HUOMAA: Useimpiin virtausmittareihin on lisätty merkintä, josta suositeltu kalibrointi-arvo käy ilmi. Syötä arvo alkuperäisenä virtausmittarin kalibrointi-arvona.

8. Valitse mittayksikkö avattavasta Virtausmittarin yksiköt -valikosta (B).
9. Valitse Kalibroi virtausmittari -painike (C) ja noudata näytön ohjeita. (Katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

Virtauksen palautus -valintaruutu (D) on käytettävissä nestejärjestelmissä, joissa on kiinteä poistopumppu, jonka ansiosta tuote virtaa takaisin säiliöön, kun kaikki osat suljetaan.

Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

Pressure 1 ☒ (A) 2 ☐ (B)

Calibrate Pressure Sensor (C)

Agitator Valve ☒ (D)

Agitator Duty Cycle **20** (E)
(%)

PC20609—UN—17DEC14

- A—Painetunnistin 1 -valintaruutu

- B—Painetunnistin 2 -valintaruutu
 C—Kalibroi painetunnistin -painike
 D—Sekoitusventtiili-valintaruutu
 E—Avattava Sekoittimen toimintajakso -valikko

10. Jos tunnistin on asennettu, valitse Painetunnistin 1 -valintaruutu (A). Jos käytössä on useampi kuin yksi painetunnistin, valitse Painetunnistin 2 -valintaruutu (B). Jos painetunnistin on valittuna, valikossa näkyy paineen ilmaisin virtausnopeuden sijaan.

11. Valitse Kalibroi painetunnistin -painike (C) ja noudata näytön ohjeita.

Kun kalibrointi on tehty, valitse Asetukset-painike ja palaa Järjestelmäasetuksiin.

(Katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka.)

12. Ota sekoitin käyttöön valitsemalla Sekoitusventtiili-valintaruutu (D).

HUOMAA: Sekoitusventtiilin valinta vaikuttaa 2-johtimisten venttiilien kohdalla siihen, kuinka monta osaa on käytettävissä.

13. Valitse sekoittimen toimintajakson prosentti alavetovalikosta (E). Sekoitusnopeus perustuu 10 minuutin jaksoihin. Esimerkiksi arvolla 20 % sekoitin käy kahden minuutin ajan ja on pois päältä kahdeksan minuuttia.

Jos säiliön tilavuus on korkeintaan 20 % säiliön kokonaistilavuudesta, sekoitin käy vain puolet asetetusta ajasta. Esimerkiksi aiemman esimerkin asetuksella 20 % sekoitin käy yhden minuutin ajan ja on pois päältä yhdeksän minuuttia.

RW00482,0000957-22-31OCT19

Hälytysasetukset (valinnainen)

PC20619—UN—18DEC14

- A—Hälytykset-välilehti
 B—Säiliön taso alhainen -syöttöruutu
 C—Korkea hälytys -syöttöruutu
 D—Matala hälytys -syöttöruutu
 E—Painetunnistimen 1 vähimmäispaine -syöttöruutu
 F—Painetunnistimen 1 enimmäispaine -syöttöruutu
 G—Painetunnistimen 2 vähimmäispaine -syöttöruutu
 H—Painetunnistimen 2 enimmäispaine -syöttöruutu
 I—Säiliön taso alhainen -valintaruutu
 J—Korkea hälytys -valintaruutu
 K—Matala hälytys -valintaruutu
 L—Painetunnistimen 1 vähimmäispaine -valintaruutu
 M—Painetunnistimen 1 enimmäispaine -valintaruutu
 N—Painetunnistimen 2 vähimmäispaine -valintaruutu
 O—Painetunnistimen 2 enimmäispaine -valintaruutu

Hälytystoiminnolla käyttäjä voi määrittää ennalta levitysnopeuden ja alhaisen säiliön tason hälytykset. Hälytykset perustuvat prosentuaalisiin arvoihin ja varoittavat käyttäjää, kun raja-arvot ylittyvät. Jos esimerkiksi levitysnopeuden arvoksi on asetettu 100, ja korkean ja matalan hälytyksen raja on 20, hälytys laukeaa, kun levitysnopeus alittaa 80 tai ylittää 120.

1. Valitse Hälytykset-välilehti (A).
2. Syötä säiliön alhaisen tason arvo (B).
3. Syötä korkean hälytyksen (C) ja matalan hälytyksen (D) prosentuaaliset arvot.
4. Syötä painetunnistimen 1 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (E) ja enimmäispaine (F).
5. Syötä painetunnistimen 2 (jos varustuksessa) vähimmäispaine (G) ja enimmäispaine (H).
6. Valitse haluamasi hälytysten valintaruudut (I–O).

HC94949,00006BF-22-06JAN15

Nopeudet

PC27707—UN—31OCT19

A—Nopeudet-välilehti

Nopeudet-välilehti (A) ei ole käytettävissä MCS-levitinprofileissa. Nopeutta ohjaa MCS-ohjainyksikkö. (Lisätietoa saat MCS-levittimen käyttöohjeesta.)

RW00482,000094F-22-19NOV19

Raven-suoraruiskutuspumpun asetukset (jos varustuksessa)



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

1. Valitse Valikko-painike.



PC25314—UN—09FEB18

Raven-pumpun painikkeet

2. Valitse Raven-pumppupainike. Jos käytössä on useampia pumppuja, tee kunkin pumpun asetukset erikseen.

(Katso lisätietoja pumpun asetuksista Raven Sidekick™ Pro -pumppun käyttöoppaasta.)

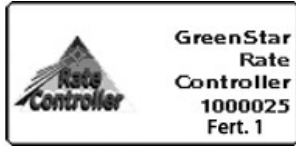
HUOMAA: Jos käytössä on useampia pumppuja, varmista, ettei pumpuilla ole samaa pumppunumeroa.



Valikkopainike

PC8663—UN—29APR15

3. Valitse Valikko-painike.



Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike

PC15160—UN—25MAY12

4. Valitse nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön painike.

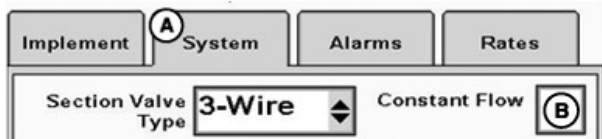


Asetukset-näppäin

PC21157—UN—11MAY15

5. Syötä ohjainyksikön asetukset valitsemalla Asetukset-näppäin.

HUOMAA: Sammuta pääkatkaisin, jotta voit muuttaa useimpia asetuksia tai arvoja.



Järjestelmä-välilehti

PC20508—UN—09DEC14

- A—Järjestelmä-välilehti
B—Jatkuva virtaus -valintaruutu

6. Valitse Järjestelmä-välilehti (A).
7. Jos ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitetyökalussa on käytössä Raven Sidekick™ Pro, poista valinta Jatkuva virtaus -valintaruudusta (B).



Suoraruiskutuspumppu-näppäin

PC14938—UN—03MAY12

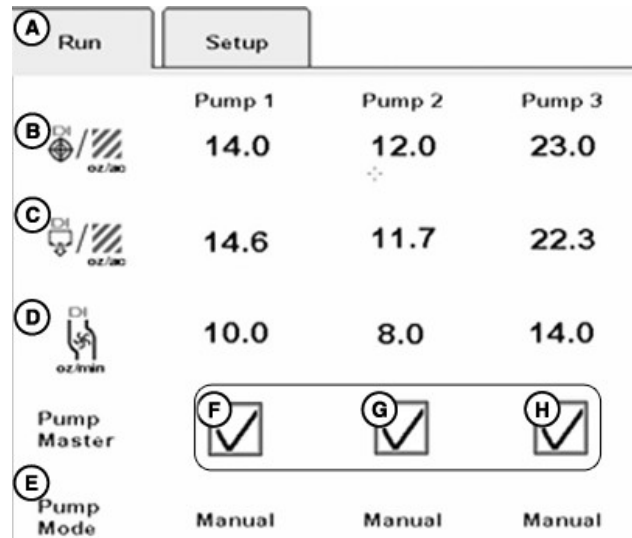
8. Valitse Suoraruiskutuspumppu-näppäin.



PC20374—UN—04DEC14

- A—Asetukset-välilehti
B—Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu

9. Valitse Asetukset-välilehdeltä (A) Ota suoraruiskutuksen tiedonsiirto käyttöön -valintaruutu (B).



PC20618—UN—18DEC14

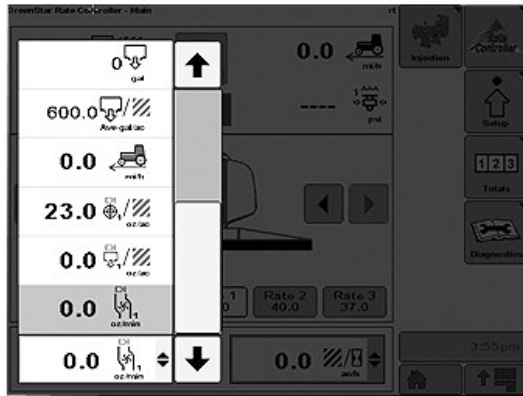
- A—Käynti-välilehti
B—Tavoitenoisuus
C—Käytetty nopeus
D—Virtausnoisuus
E—Pumpun tila
F—H—Pumpun kytkimen valintaruudut

10. Käynti-välilehdellä (A) näkyvät arvot perustuvat Raven-pumpun alkuperäisiin asetustäyttöihin:

- Tavoitenoisuus (B)
- Käytetty nopeus (C)
- Virtausnoisuus (D)
- Pumpun tila (E)

HUOMAA: Säädä arvoja valitsemalla Raven-pumppu-näppäin.

11. Ota pumpput käyttöön valitsemalla valintaruudut (F–H).



PC14941—UN—02MAY12

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käytön etusivu

HUOMAA: Nopeuksia voidaan tarkastella nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käytön etusivulta valitsemalla halutun nopeuden tietojen alusvetovalikoista.

RW00482,00001F9-22-21FEB18

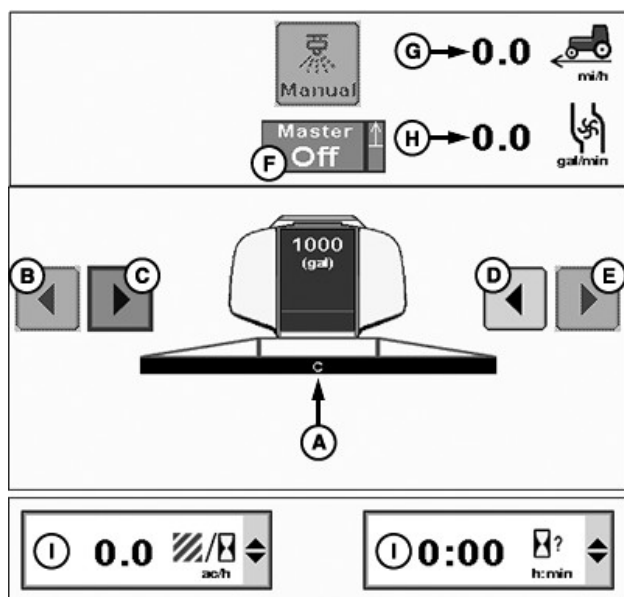
MCS-levittimen käyttö

Nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön käyttäminen – MCS-levitin

1. Työsivu – MCS-levitin
2. Työkoneen osien tilat
3. Säiliön täyttäminen
4. Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi
5. Järjestelmän suorituskyvyn valvonta
6. Huuhtelujakso (katso kohta Ruiskutuslaitteiden ja nestelannoitetyökalun diagnostiikka)

RW00482,0000951-22-15NOV19

Työsivu – MCS-levitin

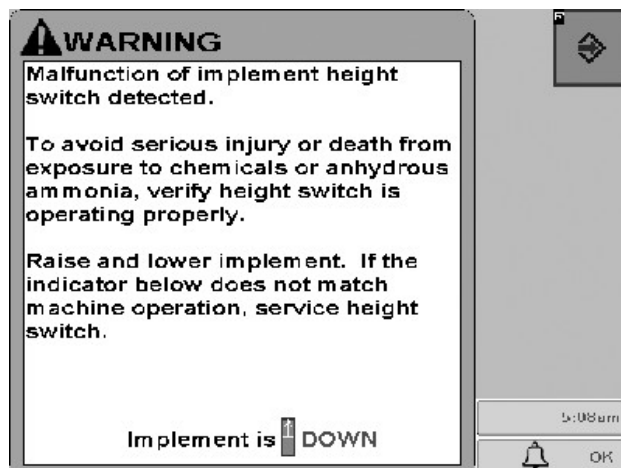


PC27695—UN—31OCT19

- A—Työkoneosat
B—Vasemmanpuoleisten osien Off-painike
C—Vasemmanpuoleisten osien On-painike
D—Oikeanpuoleisten osien On-painike
E—Oikeanpuoleisten osien Off-painike
F—Pääkatkaisimen ilmaisin / työkoneen korkeuskatkaisimen ilmaisin
G—Ajonopeus
H—Virtaus (tilavuus per aika)
I—Tietojen alasvetovalikko

RW00482,0000949-22-31OCT19

Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu



Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö havaittu.

Kemikaalien tai nesteytetyn ammoniakkin aiheuttamien vakavien vammojen tai kuolemanvaaran välttämiseksi varmista, että korkeuskatkaisin toimii oikein.

Nosta ja laske työkoneita. Jos alla näkyvä ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

Työkone on ALHAALLA

PC13147—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään NH3-järjestelmässä, kun järjestelmä havaitsee työkoneen olevan alhaalla pidemmän aikaa, mikä voi viestiä korkeuskatkaisimen toimintahäiriöstä. Varmista asianmukainen toiminta noudattamalla ohjeita. Jos korkeuskatkaisimen ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.

HC94949,00004F0-22-01MAY14

Nopeudet



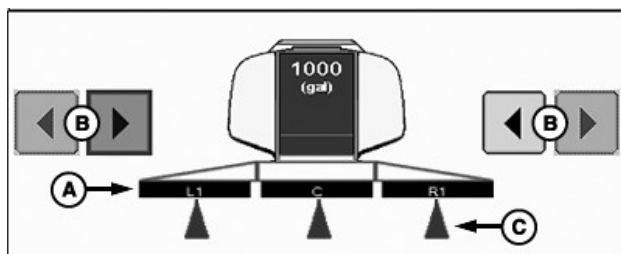
PC27707—UN—31OCT19

A—Nopeudet-välilehti

Nopeudet-välilehti (A) ei ole käytettävissä MCS-levitinprofiileissa. Nopeutta ohjaa MCS-ohjainyksikkö. (Lisätietoa saat MCS-levittimen käyttöohjeesta.)

RW00482,000094F-22-19NOV19

Työkoneen osien tilat



PC27752—UN—22NOV19

- A—Työkoneosat
B—Osien virtapainikkeet
C—Värilliset kolmionmuotoiset ilmaisimet

Työkoneen osat (A) voivat olla jossain seuraavista kolmesta tilasta:

- Pois käytöstä: osa on poissa käytöstä.
- Käytössä: osa on käytössä.
- Aktiivinen: osa levittää tuotetta.

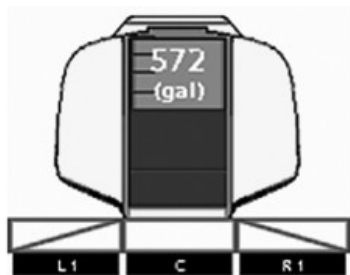
Osien virtapainikkeet (A) ottavat käyttöön tai poistavat käytöstä yhden osan kerrallaan vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle. Myös käyttäjä voi ottaa osia käyttöön / poistaa niitä käytöstä ohjaamossa olevan kytkinrasian kautta.

Käytössä olevien työkoneen osien ilmaisimen väri on musta ja pois käytöstä olevien valkoinen.

Osien suuttimissa on värilliset kolmionmuotoiset ilmaisimet (C) työkoneen osien alla osoittamassa tilaa. Aktiivisissa osissa on sininen kolmionmuotoinen ilmaisin osan alla.

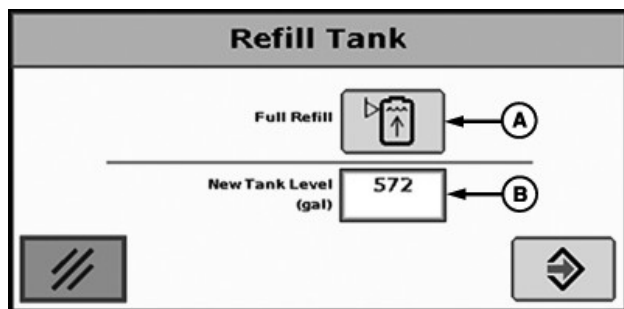
RW00482,000095C-22-22NOV19

Säiliön täyttäminen uudelleen



PC11381—UN—08OCT08

Arvioitu jäljellä oleva määrä



PC11382—UN—08OCT08

- A—Täyttö täyteen -painike
B—Uusi säiliötaso -syöttöruutu

1. Nollaa säiliön arvioitu taso uudelleentäytön jälkeen.
2. Valitse arvioidun jäljellä olevan määrän / uudelleentäytön painike.
3. Jos säiliö tulee täytöllä täyteen, valitse Täyttö täyteen (A). Tämä asettaa säiliön tason määritellyn säiliön tilavuuden suuruiseksi.
4. Jos säiliö täytetään osittain, syötä uusi taso painamalla Uusi säiliötaso -painiketta ja syöttämällä arvioitu arvo (B).

HC94949,000070D-22-03FEB15

Järjestelmän aktivointi ja deaktivointi

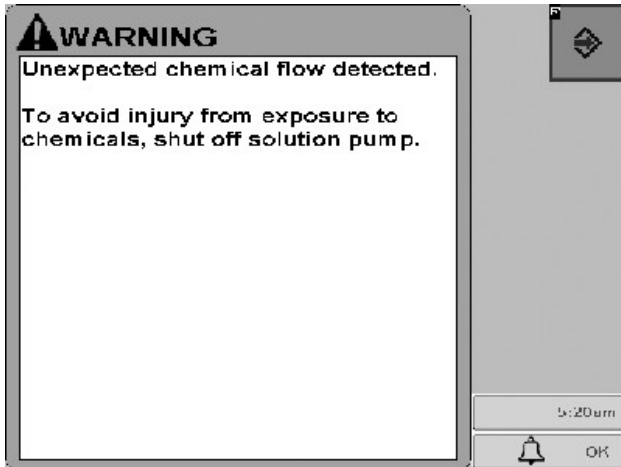
1. Järjestelmän aktivointi
 - Jalkakatkaisin: Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
 - Kytkinrasia: Paina kytkintä.
2. Järjestelmän deaktivointi:
 - Jalkakatkaisin: Käännä pääkytkin OFF-asentoon.
 - Kytkinrasia: Paina kytkintä.

HUOMAA: Järjestelmä toimii vain, kun koneen maanopeus ylittää 0,5 km/h (0.3 mph).

Käyttö sivun pääkatkaisimen ilmaisin näyttää ON-/OFF-tilan.

HC94949,000070E-22-03FEB15

Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu



Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu.

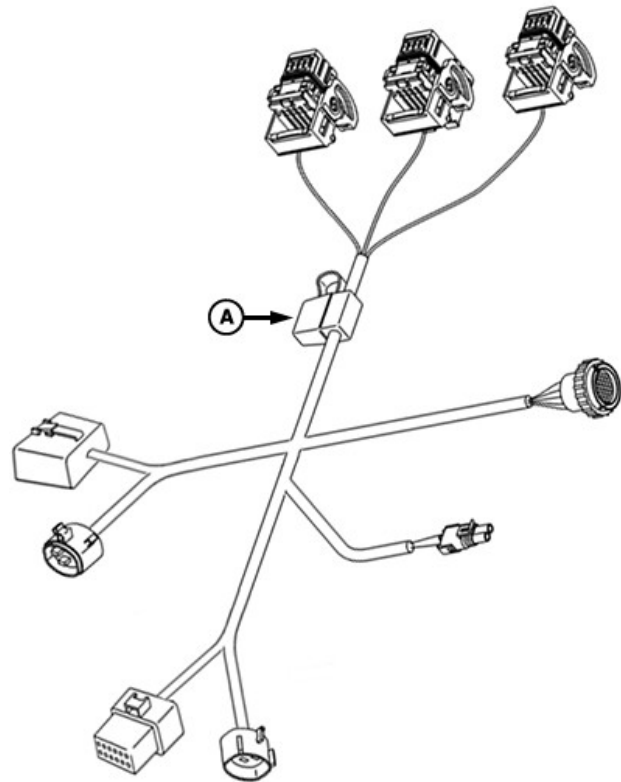
Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi sammuta liuospumppu.

PC13158—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, jos nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö on yrittänyt sulkea osan venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitejärjestelmässä.

HC94949,00004F1-22-01MAY14

Varakäyttötila



PC25183—UN—10JAN18

Varakäytön 10 A:n sulake

A—Varakäytön 10 A:n sulake

Jos nopeuden GreenStar™-ohjainyksikön ja näytön välinen tiedonsiirto katkeaa mistä tahansa syystä, käyttäjä voi käyttää järjestelmää rajallisessa toimintatilassa käsitelläkseen pellon loppuun saakka.

Ohjainyksikkö siirtyy varakäyttötilaan, kun pääjohtosarjan sisäinen sulake (A) irrotetaan.

Varakäyttötilassa järjestelmä:

- ottaa käyttöön kaikki työkoneen osat
- poistaa käytöstä piennarsuuttimet
- laskee virtausnopeuden perustuen varakäyttötilan vakionopeuteen 8 km/h (5 mph), ennalta määrättyyn nopeuteen 1 ja työkoneen täyteen leveyteen.

Varakäyttötilan oletus on, että kaikki CAN-väylän tiedonsiirto on katkennut, jolloin se siirtyy oletusnopeuteen 1, alkuperäiseen työleveyteen ja kiinteään nopeuteen 8 km/h (5 mph).

HUOMAA: Käyttäjän vastuulla on pitää traktori nopeudessa 8 km/h (5 mph), jolla varmistetaan, että asianmukaista nopeutta sovelletaan.

Jos käyttäjä käyttää kytkinrasian ohjaimia, ainoastaan kytkinrasian pääkatkaisin toimii.

Jos varakäytön sulake palaa tai katoaa, se voidaan korvata yleisellä autojen 10 A -tyypin sulakkeella.

HUOMAA: Varakäyttötila ei toimi, jos työkoneen tyyppi on valittu NH3 tai kylvökone.

RW00482,00001FC-22-20FEB18

MCS-levittimen raporttien ja kokonaismäärien tarkastelu

Raportit ja summat



PC27737—UN—18NOV19

Raportit ja summat -näppäin

Raportit ja summat -toiminnevalitsin ei ole käytettävissä MCS-levitinprofileissa. MCS-ohjainyksikkö seuraa raportteja ja summia.

(Lisätietoa saat MCS-levittimen käyttöohjeesta.)

RW00482,0000959-22-20NOV19

MCS-levittimen diagnostiikka

Vianmäärittysivu

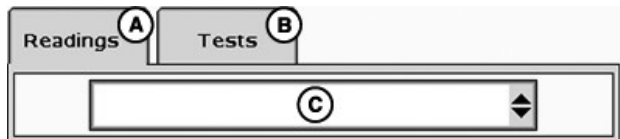


PC9431—UN—14SEP06
Diagnostiikka-toiminnevalitsin

Siirry vianmäärittysivulle valitsemalla Diagnostiikka-painike näytön oikealta puolelta.

JS56696,000070A-22-05APR10

Lukemat



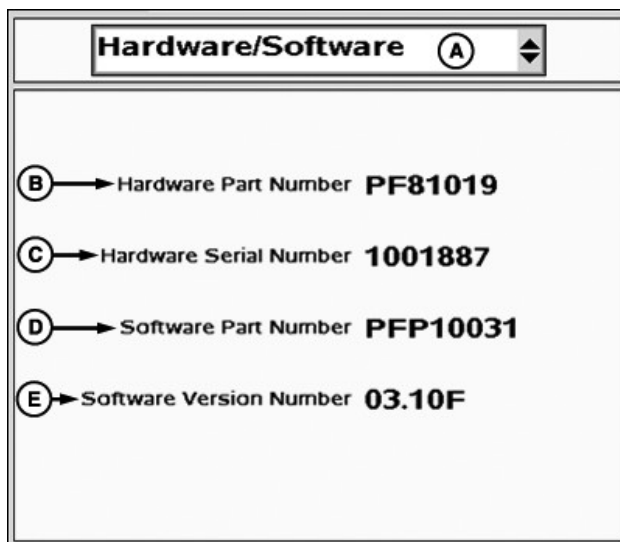
PC12249—UN—14SEP09
Lukemat-välilehti

- A—Lukemat-välilehti
B—Testit-välilehti
C—Lukematyyppi-alasvetovalikko

Tuo näyttöön nopeuden GreenStar-ohjainyksikön lukemat valitsemalla Lukemat-välilehti.

JS56696,000070B-22-05APR10

Laitteiston/ohjelmiston lukemat



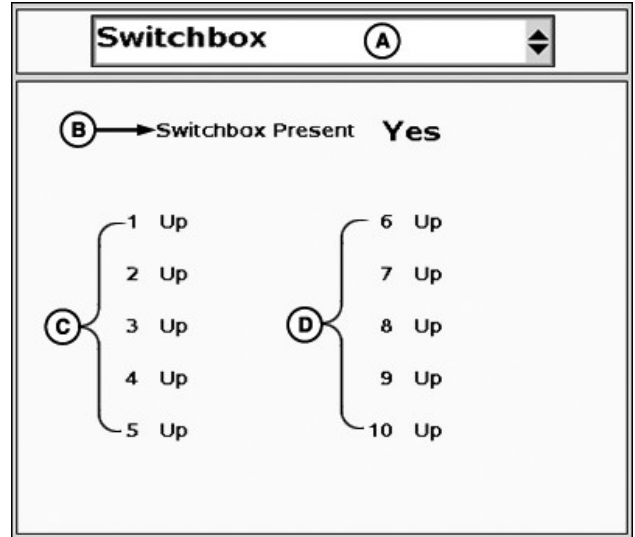
PC12606—UN—12MAY10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Laitteiston osanumero
C—Laitteiston sarjanumero
D—Ohjelmiston osanumero

E—Ohjelmaversio

JS56696,000070C-22-05APR10

Kytkinrasian lukemat

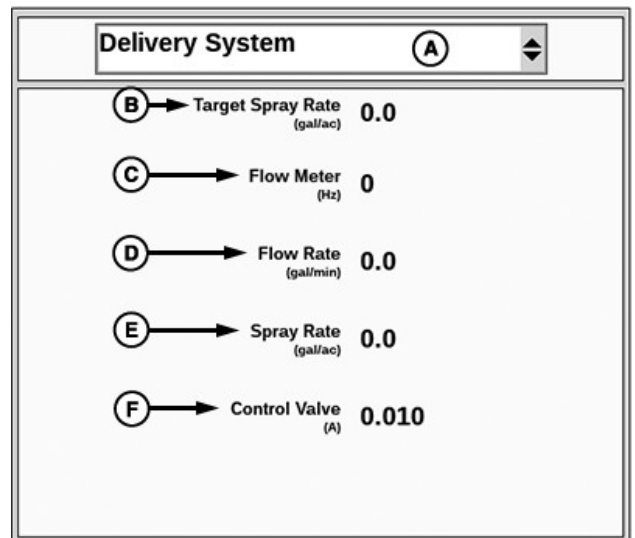


PC12251—UN—06OCT09

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Kytkinrasian nykytila
C—Katkaisinten 1–5 tila kytkinrasiassa
D—Katkaisinten 6–10 tila kytkinrasiassa

JS56696,000070D-22-05APR10

Jakelujärjestelmän lukemat

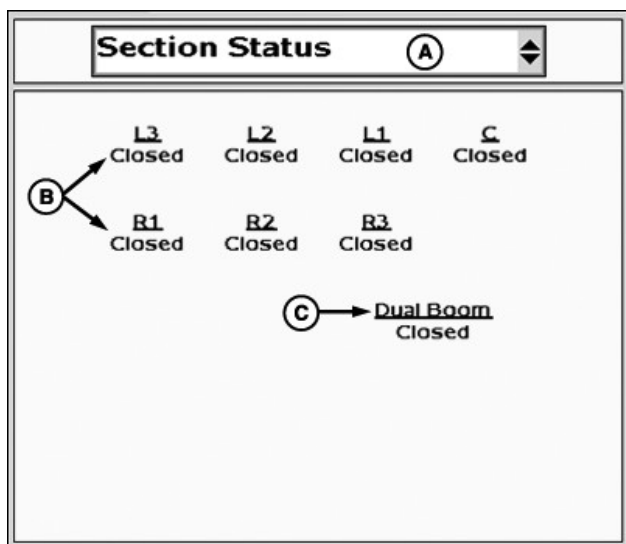


PC27734—UN—15NOV19

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
B—Tavoiteruiskutusnopeus
C—Virtausmittari (taajuus)
D—Virtausnopeus
E—Ruiskutusnopeus
F—Ohjausventtiili (virta)

RW00482,0000950-22-15NOV19

Osan tilan lukemat



PC12258—UN—14SEP09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

B—Osan tila

C—Kaksoispuomin tila

HUOMAA: Osan venttiilin virta näytetään 2-johtimisen osan venttiilin kohdalla.

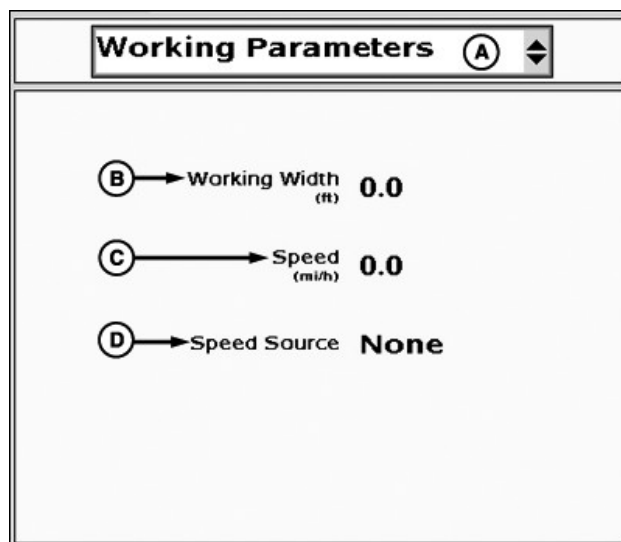
JS56696,000070F-22-05APR10

HUOMAA: Tunnistin 4, virta, ei ole tällä hetkellä käytössä, odotettavissa oleva arvo on 0.

HUOMAA: Venttiilin virta on "Ei mitään", jos virtaa ei ole kytketty.

JS56696,0000710-22-05APR10

Työskentelyparametrien lukemat



PC12256—UN—06OCT09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

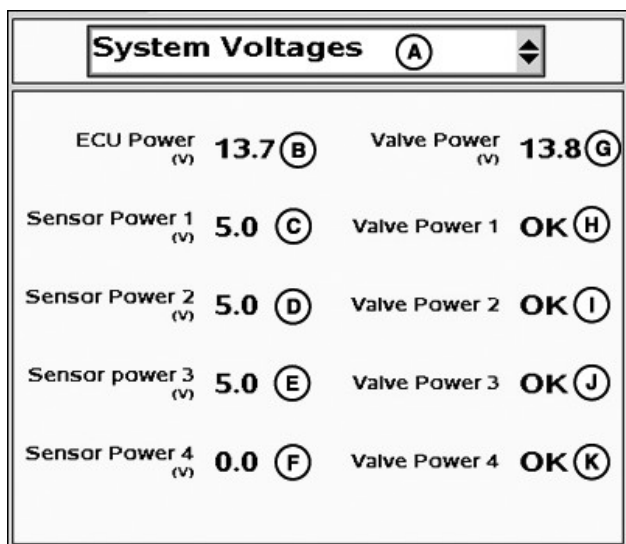
B—Työleveys

C—Nopeus

D—Nopeussignaalin lähde

JS56696,0000711-22-05APR10

Järjestelmän jännitteiden lukemat



PC12255—UN—06OCT09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

B—ECU:n virta

C—Tunnistin 1, virta

D—Tunnistin 2, virta

E—Tunnistin 3, virta

F—Tunnistin 4, virta

G—Venttiilin virta

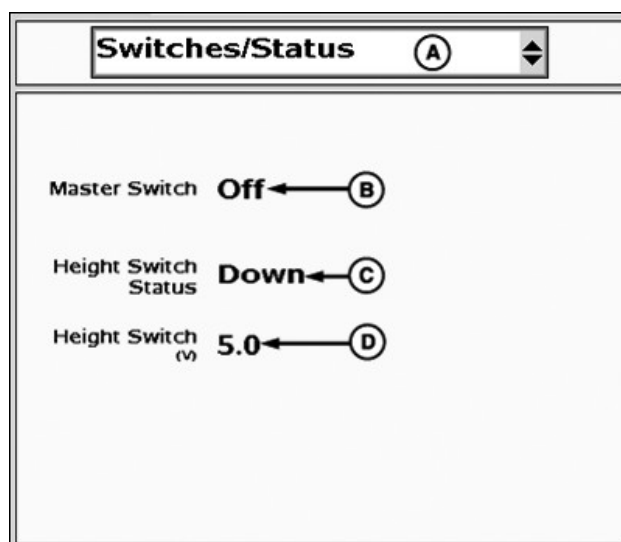
H—Venttiili 1, virta

I—Venttiili 2, virta

J—Venttiili 3, virta

K—Venttiili 4, virta

Katkaisimet/tilalukemat



PC12259—UN—06OCT09

A—Lukemien valinta -alasvetovalikko

B—Pääkatkaisimen tila

C—Korkeuskatkaisimen tila

D—Korkeuskatkaisimen jännite

HUOMAA: Korkeuskatkaisin on käytettävissä ainoastaan nestelannoitetyökaluissa.

JS56696,0000712-22-05APR10

Tunnistimet/tilalukemat

Sensors/Status (A)

Pressure Sensor (v) 1.9 (B)	Pressure Sensor 2 (v) 0.0
<u>Calibration Points</u> (C)	<u>Calibration Points</u>
0.0 psi 0.47 v	0.0 psi 0.00 v
100.0 psi 2.98 v	0.0 psi 0.00 v
Pressure 1 (psi) 54.6 (D)	Pressure 2 (psi) 0.0
Slope (mv/psi) 16.0 (E)	Slope (mv/psi) 0.0

PC12978—UN—27OCT10

- A—Lukemien valinta -alasvetovalikko
 B—Painetunnistimen jännite
 C—Kalibrointipisteet
 D—Paine
 E—Rinne

HUOMAA: Tämä valinta on käytettävissä vain, jos painetunnistin on määritetty.

CZ76372,00001F5-22-27OCT10

Testit

Readings (A) **Tests** (B)

(C)

PC12607—UN—12MAY10

- A—Lukemat-välilehti
 B—Testit-välilehti
 C—Testityyppi-alasvetovalikko

JS56696,0000714-22-14OCT09

Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

To avoid injury from exposure to chemicals, use clean water and appropriate personal protective equipment.

If necessary, use the master switch to stop application.

5:35 am

OK

Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.

HC94949,00004F2-22-01MAY14

Virtausmittarin kalibrointi – talteenotto

Calibrate Flowmeter - Catch (A)

Catch Test Description: (B)
 Adjusts the calibration value by dispensing product into a container without moving machine and entering amount collected.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Enable the sections to spray.
4. Press Calibrate Flowmeter to begin calibration test.

(C)

(D) (E) (F) (G) (H) (I)

(J) Calibrate Flowmeter

PC12608—UN—12MAY10

Kalibroinnin testaus

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Talteenottotestin kuvaus
 C—Käytössä olevat osat
 D—Vasemmat osat pois
 E—Vasemmat osat päällä
 F—Vasemmat piennarsuuttimet

G—Oikeat piennarsuuttimet
H—Oikeat osat päällä
I—Oikeat osat pois
J—Virtausmittarin kalibrointi

Virtausmittarin kalibrointi – Talteenottotesti antaa käyttäjälle mahdollisuuden ottaa tuotetta talteen ja syöttää täsmälliset tiedot talteenotetusta määrästä virtausmittarin kalibroimiseksi.

Talteenottotestin kuvaus (B) – Säättää kalibrointiventtiiliä päästämällä tuotetta säiliöön ilman, että kone liikkuu, ja syöttämällä tiedot talteenotetusta määrästä.

Sijoita säiliöt (kuten kalibrointisäiliö) enintään seitsemän suuttimen alle, jotta saat talteen testin aikana ruiskutetut määrät. Näytetilavuuksien ponnahdusikkunaan voidaan syöttää vain seitsemän näytettä. Virtausmittarin kalibrointi voidaan toistaa niin usein kuin on tarpeen, jos kaikki suuttimet on testattava. Mittaamalla nämä näytteet ja syöttämällä tiedot järjestelmään voidaan saavuttaa tarkka virtausmittarin kalibrointiarvo. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

1. Tee ohjausventtiilin ja virtausmittarin määitykset asetuksissa (näppäin G).
2. Valitse Virtausmittarin kalibrointi – Talteenotto alasvetovalikosta Testit.
3. **Varmista, että virtausmittari on puhdas.**

- PC12264—UN—15SEP09
- A—Syötä arvot alle. Testiajan on oltava vähintään 10 sekuntia ja enintään 10 minuuttia.
B—Ruiskuttavien suutinten lukumäärä
C—Testausnopeus
D—Nopeus
E—Jaettava tilavuus per suutin
F—Arvioitu testiaika
G—Seuraava sivu

4. Ota osat käyttöön ruiskutusta varten ja valitse Virtausmittarin kalibrointi -painike.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen kalibrointitestin varmistamiseksi.

5. Syötä kalibrointitestin parametrit.

HUOMAA: Käytä testissä olosuhteita, joita voidaan verrata normaaliolosuhteisiin. Suuremmat jakelumäärät johtavat pidempiin, mutta tarkempiin kalibrointitesteihin.

PC14153—UN—01NOV11

Kalibroinnin testaus

- A—Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
B—Käynnistä testi valitsemalla Aloita.
C—Pääkatkaisimen ilmaisin
D—Käynnistyspainike
E—Testin edistyminen
F—Huomaa: Peruuta testi kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.
G—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
H—Edellinen sivu

6. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon, ota pumppu käyttöön (G), aloita testi ja kerää näytteet.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (G) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

- Varmista, että näytesäiliöt on sijoitettu oikein.
- Kytke pääkatkaisin päälle.
- Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (G), jos se näkyy näytössä.
- Valitse näytöltä Aloita-painike (D).

Calibrate Flowmeter

Sample (fl oz)

1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0

E Average Sample Size (fl oz) **12**

F Old Calibration Value **160**

G New Calibration Value **134**

A Enter sample volume(s)

B Accept new calibration value

C Take additional samples as necessary

D (points to sample input boxes)

H Take Another Sample

PC12325—UN—07OCT09

- A—Näytearvojen syöttäminen
 B—Uuden kalibrointi-arvon hyväksyminen
 C—Lisänäytteiden ottaminen tarpeen mukaan
 D—Näytemäärät
 E—Keskimääräinen näytekoko
 F—Vanha kalibrointi-arvo
 G—Uusi kalibrointi-arvo
 H—Toisen näytteen ottaminen

- Syötä kerätyt näytemäärät ponnahdusikkunaan.
 - Syötä kustakin säiliöstä kerätyt mitatut määrät.
 - Jos näytteitä kerättiin alle seitsemän, jätä jäljellä oleviksi arvoiksi 0.
 - Valitse Toisen näytteen ottaminen, jos lisänäytteitä tarvitaan.
- Toista tarvittaessa vaiheet 4–7.
 - Jos näytteitä on tarpeen kerätä muista ruiskutuslaitteen osista ja/tai suuttimista testitulosten vahvistamiseksi, valitse Peruuta-painike ja toista vaiheet 4–7.
- Hyväksy uusi kalibrointi-arvo.
 - Hyväksy uusi kalibrointi-arvo Hyväksy-painikkeella.
- Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

BA31779,00002B0-22-10NOV11

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä antaa käyttäjälle mahdollisuuden levittää tietyn määrän tuotetta ja syöttää kyseisen määrän järjestelmään virtausmittarin kalibroimiseksi.

Levitetyt tuotteen testikuvaus Sovittaa kalibrointi-arvon

vertaamalla nopeuden ohjainyksikön levittämää määrää todelliseen levitettyyn määrään.



Asetukset-näppäin

PC21157—UN—11MAY15

- Valitse Asetukset-näppäin ja määritä ohjausventtiili ja virtausmittari.

HUOMAA: Jotta tietoja voidaan syöttää, pääkatkaisimen on oltava OFF-asennossa.

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
 Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

- Configure the control valve and flowmeter in Setup.
- Be sure the flowmeter is clean.
- Press Start to begin accumulating applied product.
- Apply product to field.
- Press Stop to end accumulation.

Start **B**

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25193—UN—11JAN18

Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Käynnistyspainike

- Valitse Virtausmittarin kalibrointi – Levitetty määrä alasvetovalikosta Testit (A).
- Varmista, että virtausmittari on puhdas.
- Aloita tuotteen levittäminen valitsemalla Aloita-painike (B).

HUOMAA: Kun tuotetta levitetään, käyttäjä voi poistua tältä sivulta ja palata sille, kun tarpeeksi tuotetta on levitetty ja kalibrointi voidaan saattaa loppuun.

- Levitä tuotetta pellolle.

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Stop (A) Accumulating... 391 gal

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter

PC25194—UN—11JAN18

A—Pysäytyspainike

6. Lopeta levittäminen valitsemalla Pysäytä-painike (A).

Calibrate Flowmeter - Applied

Applied Product Test Description:
Adjusts the calibration value by comparing the rate controller's amount applied to the actual amount applied.

1. Configure the control valve and flowmeter in Setup.
2. Be sure the flowmeter is clean.
3. Press Start to begin accumulating applied product.
4. Apply product to field.
5. Press Stop to end accumulation.

Start Ready to Calibrate 391 gal

6. Once amount is known, press Calibrate Flowmeter.

Calibrate Flowmeter (A)

PC25196—UN—11JAN18

A—Kalibroi virtausmittari -painike

7. Kun määrä on tiedossa, valitse Virtausmittarin kalibrointi -painike (A).

Calibration Test

Enter amount of product applied and accept new calibration value.

Amount Accumulated by Rate Controller 391 gal

Actual Amount Applied 380 (A) gal

Old Calibration Value New Calibration Value

745 766

/// (B)

PC25197—UN—11JAN18

A—Todellinen levitetty määrä -syöttöruutu

B—Hyväksy-painike

8. Syötä Todellinen levitetty määrä (A).

9. Tallenna uusi kalibrointiarvo valitsemalla Hyväksy-painike (B).

RW00482.0000205-22-22FEB18

Määrittystesti

WARNING

Running this test will discharge liquid from the nozzles.

To avoid injury from exposure to chemicals, use clean water and appropriate personal protective equipment.

If necessary, use the master switch to stop application.

5:36am

OK

Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

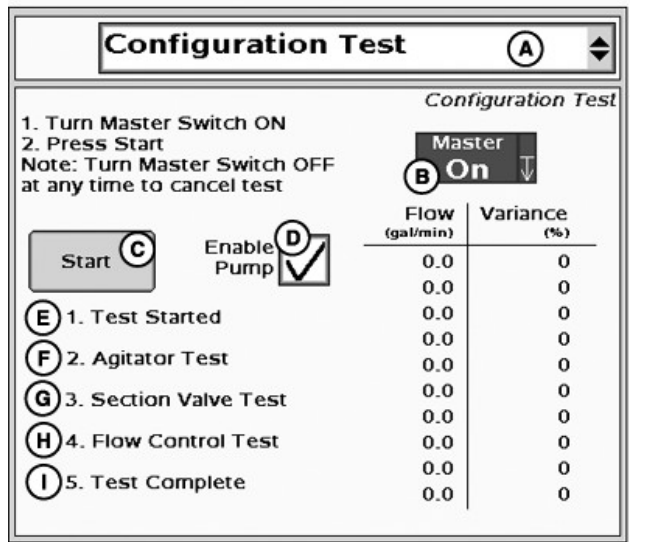
Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai

nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



PC14154—UN—01NOV11

Määrittäystesti

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Pääkatkaisimen ilmaisin
 C—Aloita määrittäystesti -painike
 D—Ota pumpppu käyttöön -valintaruutu
 E—Testi käynnistetty
 F—Sekoittintesti
 G—Osan venttiilin testi
 H—Virtauksen säätötesti
 I—Testi valmis

Käyttäjä voi suorittaa määrittäystestin varmistaakseen, että järjestelmä toimii asianmukaisesti.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen määrittäystestin varmistamiseksi.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Määrittäystestin aloittaminen:

1. Valitse Määrittäystesti alasvetovalikosta Testit (A).
2. Kytke pääkatkaisin päälle.
3. Valitse Ota pumpppu käyttöön -valintaruutu (D), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumpppu käyttöön -valintaruutu (D) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumpppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Valitse näytöltä Aloita-painike (C).

Kun testi käynnistyy, seuraavat toimet suoritetaan järjestyksessä automaattisesti:

1. Sekoittimen venttiili (jos varustuksessa) aukeaa 15 sekunnin ajaksi.

2. Jokaisen puomin osan venttiiliä käytetään yksitellen päälle/pois noin kuuden sekunnin ajan aloittaen vasemmanpuoleisesta puomista ja siirtyen vasemmalta oikealle ja jälleen takaisin oikealta vasemmalle. Sitten kaikki puomin osien venttiilit käynnistetään kymmeneksi sekunniksi.

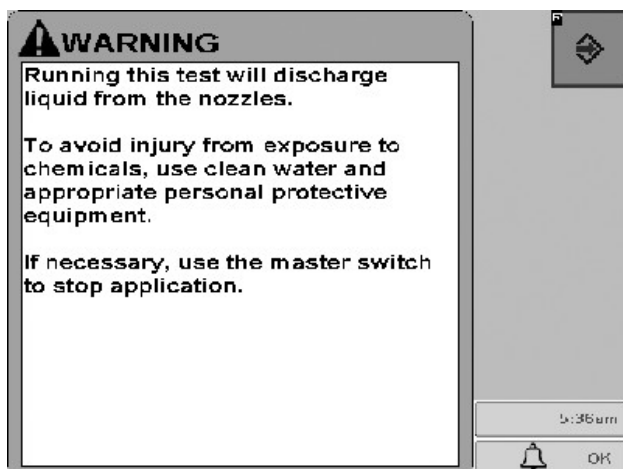
3. Virtauksen ohjausventtiiliä testataan koko virtausalueella. Tulokset näytetään näytön Virtaus-/Varianssi-taulukossa. Matala varianssiprosentti viittaa siihen, että virtauksen ohjausventtiili toimii asianmukaisesti.

Jos järjestelmä ei pysty ohjaamaan nopeutta tarkoin, muutamia osa-alueita voidaan tarkkailla ja säätää. (Korkea varianssiprosentti halutulla virtausalueella viittaa epätarkkaan nopeuden ohjaukseen.)

- Varmista, että olet syöttänyt oikean kalibrointi-arvon käytettävälle ohjausventtiililyyppille (tai vastaavalle venttiililyyppille). Kyseinen arvo on aloituspiste ja sitä voidaan säätää järjestelmäsi mukaan.
- Mitä matalampi varianssiprosentti on, sitä paremmin nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö pystyy ohjaamaan nopeutta halutulla virtauksella. On olemassa joitain ongelmia, joiden vuoksi määrittäystestin varianssi voi olla epä johdonmukainen:
 - Matala pumpun nopeus (matala virtaus SCV:n halki).
 - Nesteen määrä ruiskutuslaitteen säiliössä. Esimerkki: Jos nesteen määrä ruiskutuslaitteen säiliössä on matala ja ruiskutuslaitteen takaosa on alaspäin laskevassa rinteessä, kone ei välttämättä pysty imemään tarpeeksi nestettä korkeamman virtausnopeuden saavuttamiseksi.
- Järjestelmän käyttöparametrit (esimerkiksi traktorin nopeus, pumpun nopeus jne.) voivat kaivata säätöä, jotta suorituskykyä tietyillä tasoilla pystytään nostamaan.

HC94949,00004F3-22-01MAY14

Suuttimen virtauksen tarkastustesti



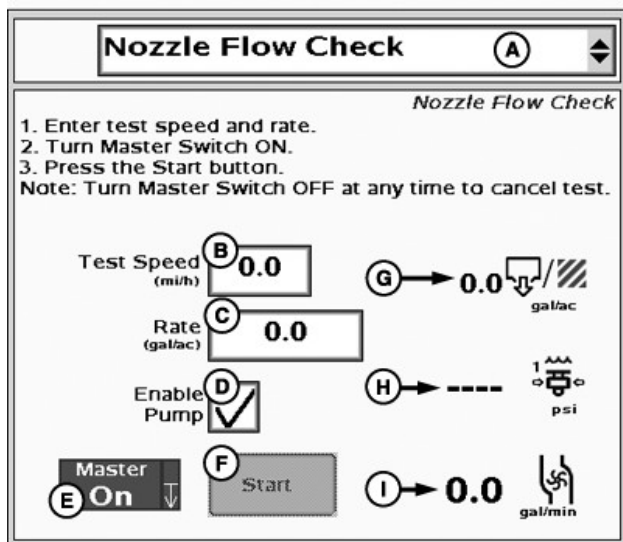
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



PC14155—UN—02NOV11

Suuttimen virtauksen tarkastus

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Testinopeus-syöttöruutu
 C—Nopeus-syöttöruutu
 D—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
 E—Pääkatkaisimen ilmaisin
 F—Aloita suuttimen virtauksen tarkastus -painike
 G—Nopeus
 H—Paine
 I—Virtaus

Suuttimen virtauksen tarkastus on toimenpide, jossa

levitysnopeus tarkastetaan halutulla nopeudella silloin, kun kone ei liiku. Seuraavat seikat voidaan määrittää:

- Vastaako todellinen levitysnopeus tavoitelevitysnopeutta annetulla nopeudella.
- Todellinen virtausnopeus työkonen osasta lpm (gpm) -yksiköinä.
- Ovatko suuttimet kuluneet.
- Ruiskutuksen ohjausventtiilien paine annetulla nopeudella ja levitysnopeudella.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen suuttimien virtauksen tarkastamisen varmistamiseksi.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Käytä testissä olosuhteita, joita voidaan verrata normaaliolosuhteisiin. Suuremmat jakelumäärät johtavat pidempiin, mutta tarkempiin kalibrointitesteihin.

1. Valitse Suuttimen virtauksen tarkastus alasvetovalikosta Testit.
2. Anna testinopeus, kuten 10 km/h (6.2 mph).
3. Anna haluttu ruiskutusnopeus, kuten 94 l/hect (10 gal/ac).
4. Aseta pumppu normaaliin käyttönopeuteen.
5. Kytke pääkatkaisin päälle.
6. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (D) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

7. Valitse näytöltä Aloita-painike.

HUOMAA: Nopeuksia voidaan muuttaa, kun testi on käynnissä.

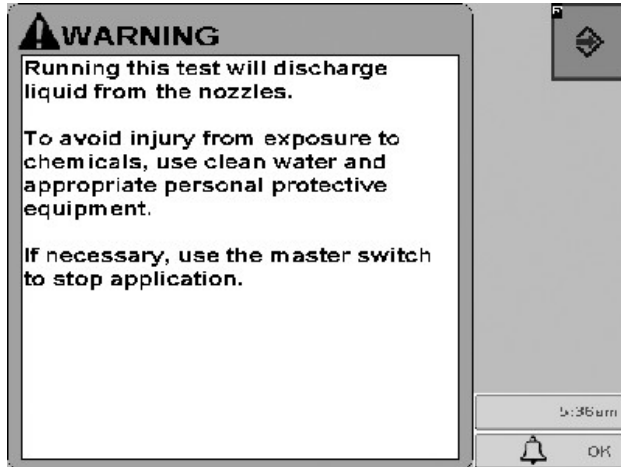
8. Jos tilavuus on odotettua suurempi ja paine odotettua pienempi, suuttimen kärjet voivat olla kuluneita.

Jos paine on odotettua korkeampi tietyllä teholla, suuttimen kärjet voivat olla osittain tukossa. Myös paineen pudotusta osan sulkuventtiileistä suuttimen

kärkeen voi esiintyä (normaalisti tämä liittyy vain korkeisiin virtausnopeuksiin).

HC94949,00004F4-22-01MAY14

Huuhtelujakso



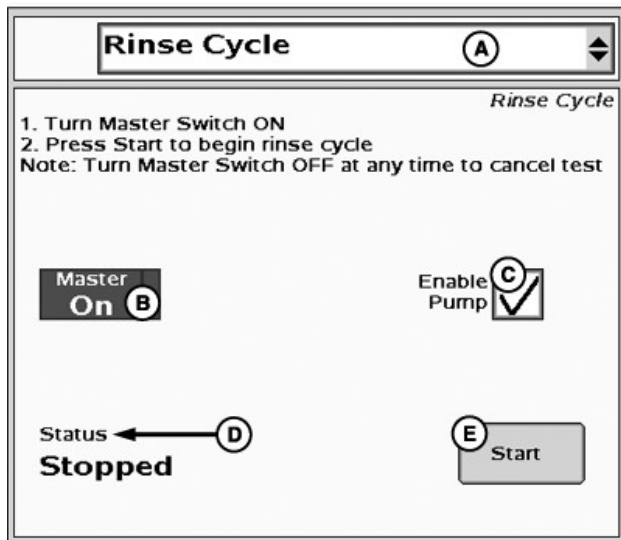
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



Huuhtelujakso

PC14156—UN—02NOV11

- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Pääkatkaisimen ilmaisin
- C—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
- D—Huuhtelujakson tila
- E—Aloita huuhtelujakso -painike

Käyttäjä voi valita huuhtelujaksotestin, joka avaa kaikki osan ja piennarsuutinten venttiilit ja virtauksen ohjausventtiiliin kokonaan. Kun Aloita-painiketta on painettu, järjestelmä käy kunnes virtausmittari havaitsee alentuneen virtauksen.

TÄRKEÄÄ: Täytä liuossäiliö aina puhtaalla vedellä asianmukaisen huuhtelujakson varmistamiseksi.

Huuhtelujakson aloittaminen:

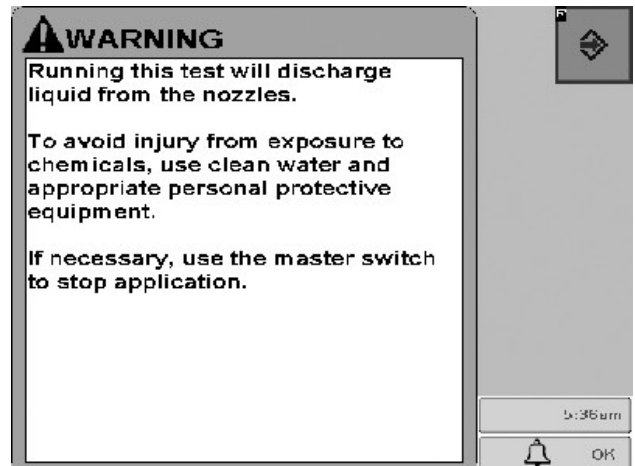
1. Valitse Huuhtelujakso alasvetovalikosta Testit.
2. Kytke pääkatkaisin päälle.
3. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (C), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (C) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Aloita huuhtelujakso valitsemalla Aloita.

HC94949,00004F5-22-01MAY14

Osan testaus



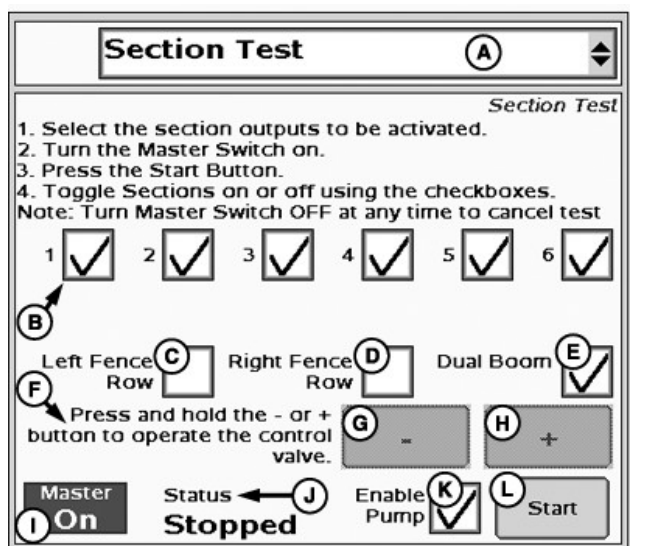
Tämän testin aikana suuttimista lasketaan nestettä.

Kemikaalien aiheuttamien vammojen välttämiseksi käytä puhdasta vettä ja asianmukaisia henkilösuojaimia.

Pysäytä levitys tarvittaessa pääkatkaisinta käyttämällä.

PC13156—22—16SEP20

Tämä viesti näytetään, kun ruiskutuslaitteesta tai nestelannoitelevittimestä valitaan mikä tahansa diagnostiikkatesti, josta vapautuu nestettä.



Osan testaus

- A—Testityyppi-alasvetovalikko
 B—Osa-valintaruudut
 C—Vasen ohjausrivi -valintaruutu
 D—Oikea ohjausrivi -valintaruutu
 E—Kaksoispuomi-valintaruutu
 F—Käytä ohjausventtiiliä painamalla ja pitämällä painettuna plus- tai miinuspainiketta.
 G—Miinuspainike
 H—Pluspainike
 I—Pääkatkaisimen ilmaisin
 J—Testin tila
 K—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
 L—Aloita osan testaus -painike

Osan testauksen aloittaminen:

1. Valitse Osan testaus alasvetovalikosta Testit.
2. Valitse aktivoitavat osan/piennarsuuttimen lähdöt.
3. Kytke pääkatkaisin päälle.
4. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (K), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (K) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

5. Valitse näytöltä Aloita-painike.
6. Kytke osat/piennarsuuttimet päälle/pois valintaruutujen avulla.

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

Osan HARDI-ohitusventtiilit (jatkuva virtaus)

Määritä osan HARDI-ohitusventtiilit (jatkuva virtaus) noudattamalla näitä ohjeita.

1. Varmista, että kaikki osat ovat päällä ja piennarsuuttimet sammutettu.

2. Aseta normaali käyttövirtausnopeus/käyttöpaine plus- ja miinuspainikkeilla.
3. Kirjaa ylös painelukema HARDI-painemittarista, joka sijaitsee lähellä osan ohitusventtiileitä (jatkuva virtaus).
4. Sammuta ensimmäinen osa (vasemmanpuoleinen).
5. Sääda virtauksen ohitusta ensimmäisestä (vasemmanpuoleisesta) venttiilistä, jotta painemittari palauttaa paineen, joka kirjattiin vaiheessa 3.
6. Toista prosessi sammuttamalla seuraava osa ja palauttamalla paine.

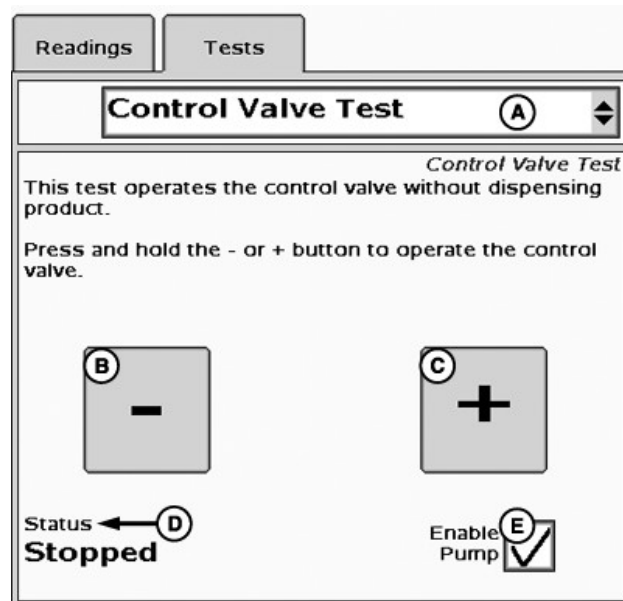
HUOMAA: Valitut osat aukeavat, kun testi on käynnissä. Osat, joita ei ole valittu, pysyvät kiinni.

HUOMAA: Kaksoispuomi-ruutu ei ole näkyvässä, jos kaksoispuomia ei ole määritetty.

HUOMAA: Piennarsuutin-ruudut eivät ole näkyvässä, jos suuttimia ei ole määritetty.

HC94949,00004F6-22-01MAY14

Ohjausventtiilin testi



Ohjausventtiilin testi

PC14160—UN—10NOV11

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Miinuspainike
 C—Pluspainike
 D—Ohjausventtiilin testitila
 E—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu
 F—

Tämä testi käyttää ohjausventtiiliä levittämättä tuotetta.

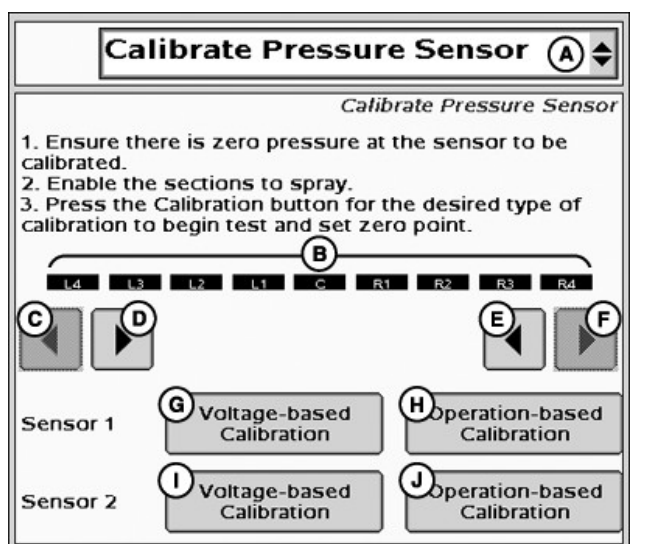
HUOMAA: Tämä testi ei ole käytettävissä nopeasti sulkeutuvien ja PWM Close -ohjausventtiilien kohdalla.

Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (E) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

Käytä venttiiliä painamalla ja pitämällä painettuna plus- tai miinuspainiketta.

BA31779,00002CC-22-10NOV11

Painetunnistimen kalibrointi



PC13002—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

- A—Testit-alasvetovalikko
 B—Käytössä olevat osat
 C—Vasemmat osat pois
 D—Vasemmat osat päällä
 E—Oikeat osat päällä
 F—Oikeat osat pois
 G—Tunnistin 1, jännitepohjainen kalibrointi
 H—Tunnistin 1, käyttöperusteinen kalibrointi
 I—Tunnistin 2, jännitepohjainen kalibrointi
 J—Tunnistin 2, käyttöperusteinen kalibrointi

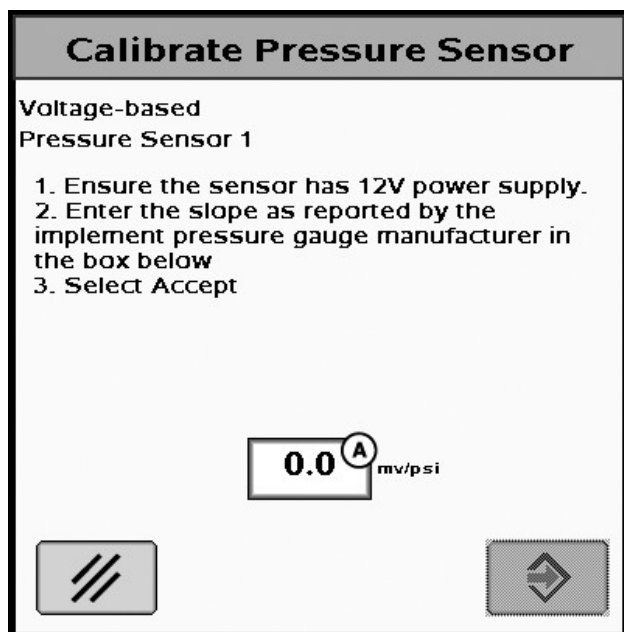
Painetunnistimen kalibrointi -valinta on käytettävissä Testit-alasvetovalikossa vain silloin, kun vähintään yksi painetunnistimen käyttöönotto/käytöstäpoistoruutu on valittuna kohdassa Asetukset >> Järjestelmä-välilehti.

Painetunnistimen kalibrointiin on kaksi tapaa. Käyttöperusteinen kalibrointi edellyttää, että järjestelmään syötetään kaksi kalibrointipistettä, ja sitä käytetään, kun painetunnistimen kulmakerroin ei ole tiedossa. Jännitepohjaista kalibrointia voidaan käyttää, kun painetunnistimen kulmakerroin on tiedossa, ja se edellyttää vain nollapisteen.

1. Varmista, ettei kalibroitavassa tunnistimessa ole painetta.

2. Ota osat käyttöön ruiskutusta varten.

3. Valitse haluamasi kalibrointityyppi painamalla Kalibrointi-painiketta ja käynnistä testi ja nollapisteen määrittäminen.



PC12999—UN—04NOV10

A—Tunnistimen kulmakerroin -syöttöruutu

Jännitepohjainen kalibrointi

1. Varmista, että tunnistimessa on 12 V:n virransyöttö.

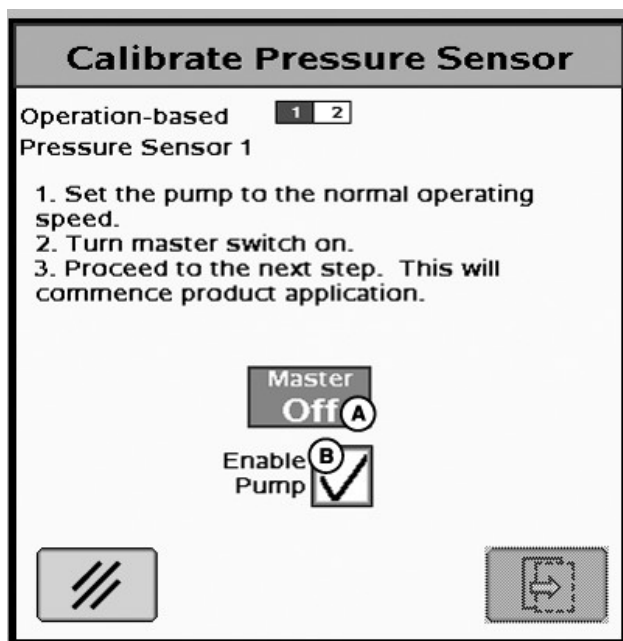
HUOMAA: Varmista tunnistimen valmistajalta, että tunnistin hyväksyy 12 V:n tehon.

2. Syötä kulmakerroin työkoneen painetunnistimen valmistajan ilmoituksen mukaisesti alla olevaan ruutuun.

3. Valitse Hyväksy.

HUOMAA: Tunnistimen teho voidaan kytkeä ECU:n teholiitännään (nasta 26/37) 12 V:n tehon saamiseksi.

HUOMAA: Raven-painetunnistimissa, joissa on 12 V:n virransyöttö, kulmakerroin on 16 mV/psi.



PC14158—UN—02NOV11

Painetunnistimen kalibrointi

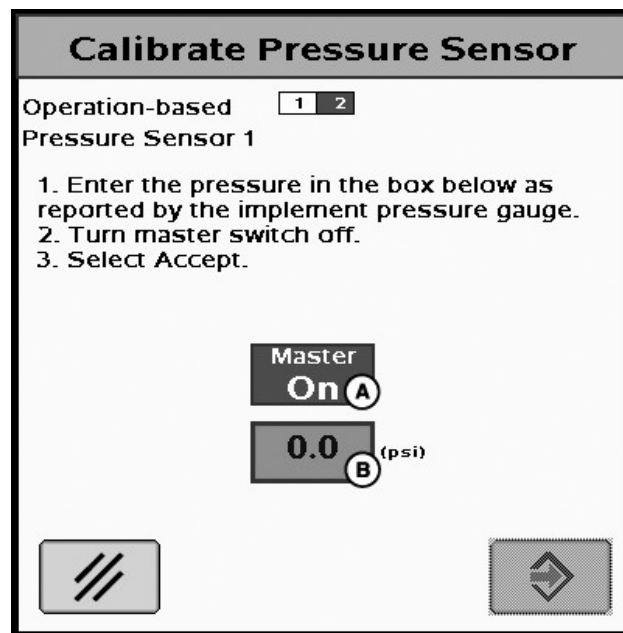
A—Pääkatkaisimen ilmaisin
B—Ota pumppu käyttöön -valintaruutu

Käyttöperusteinen kalibrointi

1. Aseta pumppu normaalille käyttönopeudelle.
2. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.
3. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (B), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (B) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

4. Siirry seuraavaan vaiheeseen. Tämä käynnistää tuotteen levityksen.



PC13001—UN—04NOV10

Painetunnistimen kalibrointi

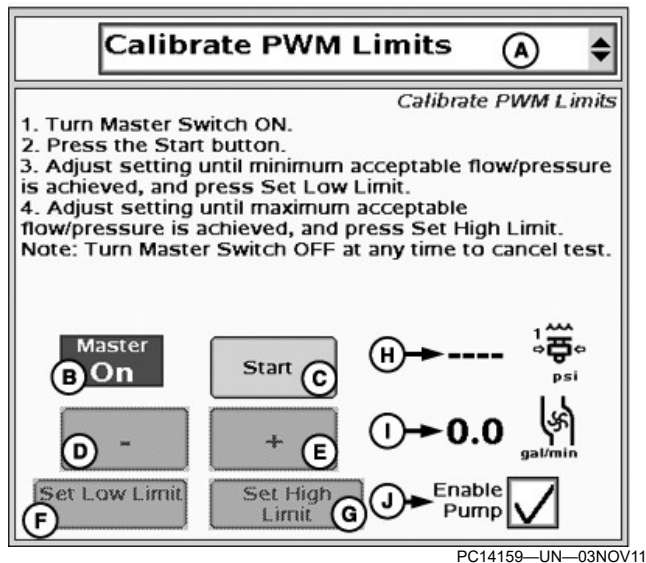
A—Pääkatkaisimen ilmaisin
B—Paineen syöttöruutu

1. Syötä paine alla olevaan ruutuun työkonen painemittarin lukeman mukaisesti.
2. Käännä pääkatkaisin OFF-asentoon.
3. Valitse Hyväksy.

HUOMAA: Järjestelmä ruiskuttaa enintään 30 sekuntia. Kun mittarin arvo on vakiintunut järjestelmään, se on syötettävä tänä aikana.

BA31779,00002B8-22-10NOV11

PWM-rajojen kalibrointi



PWM-rajojen kalibrointi

- A—Testit-alasvetovalikko
- B—Pääkatkaisimen ilmaisin
- C—Käynnistuspainike
- D—Vähennyspainike
- E—Lisäspainike
- F—Aseta alaraja -painike
- G—Aseta yläraja -painike
- H—Paine
- I—Virtaus
- J—Pumpun käyttöönotto

HUOMAA: Peruuta testi koska tahansa kääntämällä pääkatkaisin OFF-asentoon.

1. Käännä pääkatkaisin ON-asentoon.

2. Valitse Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (J), jos se näkyy näytössä.

HUOMAA: Ota pumppu käyttöön -valintaruutu (J) näytetään vain, jos ohjausventtiili on tyyppiä PWM ja Ota pumppu käyttöön -valintaruutu valittiin PWM-asetuksista.

3. Paina käynnistuspainiketta.

4. Säädä asetusta, kunnes pienin sallittu virtaus/paine on saavutettu ja paina sitten Aseta alaraja.

5. Säädä asetusta, kunnes suurin sallittu virtaus/paine on saavutettu ja paina sitten Aseta yläraja.

Vianetsintä

Nopeuden GreenStar-ohjainyksikön vikakoodit

Vikakoodin numero	Kuvaus	Suositeltu aloitustoimi
GRC 158.03	Virtalukkojännite on korkea	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 158.04	Virtalukkojännite on alhainen	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 628.12	Ohjainyksikön ohjelmointi	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 629.12	Ohjainyksikön vika	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 630.13	Määritä järjestelmä	Katso käyttäjän käsikirja ja kalibroijärjestelmä.
GRC 630.14	SeedStar-määrittelyn ristiriita	Varmista, että nopeuden SeedStar- ja GreenStar-ohjainyksiköiden asetukset täsmäävät.
GRC 639.14	CAN-tiedonsiirtovirhe	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 1871.02	Ei korkeuskatkaisimen tietoja	Tarkasta Työkone-välilehden asetukset.
GRC 1871.14	Useampia korkeuskatkaisimia	Tarkasta Työkone-välilehden asetukset.
GRC 3130.17	Säiliön määrä alhainen	Tarkasta säiliön määrä näytöstä. Säädä tarvittaessa.
GRC 3132.03	Paine yli enimmäistason, tunnistin 1	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 3132.04	Paine alle vähimmäistason, tunnistin 1	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 3133.01	Liuospumppu kuiva	Tarkasta säiliön todellinen taso ja virtausmittari.
GRC 3133.31	Liuospumppu ei päällä	Käynnistä pumppu valitsemalla Ota pumppu käyttöön -valintaruutu.
GRC 3509.03	Painetunnistimen syöttöjännite korkea	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 3509.04	Painetunnistimen syöttöjännite matala	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 3510.03	Virtausmittarin tunnistimen syöttöjännite korkea	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 3510.04	Virtausmittarin tunnistimen syöttöjännite matala	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 521529.03	Paine yli enimmäistason, tunnistin 2	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 521529.04	Paine alle vähimmäistason, tunnistin 2	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 523350.30	Työkoneen korkeuskatkaisimen toimintahäiriö	Varmista, että työkoneen korkeuskatkaisin on asennettu.
GRC 523394.00	Odottamaton tuotevirtaus havaittu	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 523394.01	Ei havaittua virtausta	Tarkasta säiliön todellinen taso ja virtausmittari.
GRC 523394.16	Levitysnopeus yli enimmäistason	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 523394.18	Levitysnopeus alle vähimmäistason	Tarkasta Hälytykset-välilehden asetukset. Säädä tarvittaessa.
GRC 523823.00	Levitysnopeus ylitetty	Käytä matalammalla ajoneuvon nopeudella.
GRC 523935.06	Ohjaimen ylivirta	Ota yhteys jälleenmyyjään.
GRC 523966.31	Nopeuden GreenStar-ohjainyksikön varakäyttötila käytössä	Tarkasta varakäyttötilan sulake nopeuden GreenStar-ohjainyksikön johtosarjasta.
GRC 524158.02	Kylvökoneen sovitejohtosarjan vika	Ota yhteys jälleenmyyjään.

BA31779,00002AD-22-10NOV11

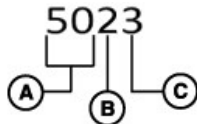
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikön kytkinrasian vikakoodit

Vikakoodin numero	Kuvaus	Suositeltu aloitustoimi
SBC 000168.03	Virtalukkojännite on korkea	Järjestelmän jännite on yli 15,5 V viiden sekunnin ajan.
SBC 000168.04	Virtalukkojännite on alhainen	Järjestelmän jännite on alle 10,0 V viiden sekunnin ajan.
SBC 000628.02	Ohjainyksikön muisti korruptoitunut	Ota yhteys jälleenmyyjään.

SBC 000628.12	Ohjausyksikön ohjelmointi	Odota, kunnes nopeuden GreenStar-ohjainyksikön kytkinrasia on saanut ohjelmoinnin päätökseen. Jos ohjelmointi keskeytyy, ota yhteys jälleenmyyjään.
SBC 000629.12	Ohjainyksikön vika	Ota yhteys jälleenmyyjään.
SBC 000639.14	CAN-tiedonsiirtovirhe	CAN-väylän ongelma tai nopeuden GreenStar-ohjainyksikön kytkinrasian CAN-väylän virhe. Ota yhteys jälleenmyyjään.
SBC 523910.02	Ohjainyksikön muisti korruptoitunut	Ota yhteys jälleenmyyjään.
SBC 524058.02	Pääkatkaisimen ristiriita	Pääkatkaisimen digitaalitulojen tila ei ole kelvollinen. Ota yhteys jälleenmyyjään.

JS56696,00007AD-22-17MAY10

Ohjausventtiilin kalibrointiarvon säätäminen



PC14715—UN—10FEB12

A—XX: Venttiilin nopeus
B—Y: Ylityksen pienennys
C—Z: Sallittu prosentuaalinen virhe

Ohjausventtiilin kalibrointiarvo asetetaan seuraavassa muodossa: **XXYZ**.

Arvot määritetään samaan tapaan kaikissa ohjausventtiilityypeissä pyörä- ja kuljetinkokoonpanoissa.

XX säätää sitä, kuinka nopeasti venttiili reagoi tavoitenopeuden ja todellisen nopeuden väliseen eroon. Jos ohjaus on liian hidasta, nosta tätä arvoa. Jos ohjaus on liian nopeaa tai siinä on jatkuvasti vaihteluita, pienennä tätä arvoa. Asetusalue on 1–99. Tyypilliset arvot ovat välillä 25–75.

Y säätää ylitystä silloin, kun ohjataan nopeuden muutokseen. Jos järjestelmä ylittää tavoitteen, nosta tätä arvoa. Jos ohjaus reagoi nopeuden muutokseen hitaasti, pienennä tätä arvoa. Asetusalue on 0–9. Tyypilliset arvot ovat välillä 2–4.

XX ja **Y** voivat vaikuttaa toisiinsa, kun arvoja muutetaan. Yhden arvon muuttaminen voi edellyttää myös toisen muuttamista. On parasta säätää ensin **XX**-arvoa, jolla varmistetaan järjestelmän nopea reagointi. Muuta sitten **Y**-arvoa tarpeen mukaan.

Z säätää ohjauksen kuollutta aluetta. Se edustaa sallittua virhettä (prosenteissa kuljettimen/pyörän tavoitenopeudesta), kun tavoitenopeus saavutetaan. Jotta ohjainyksikkö reagoi paremmin virheisiin, laske arvoa. Jotta ohjainyksikkö hyväksyy virheet paremmin, nosta arvoa. Jos tavoitenopeuden oskillointia tai tavoittelua tapahtuu, nosta arvoa. Asetusalue on 0–9. Tyypillinen aloitusarvo on 3.

HC94949,0000683-22-05DEC14

Havaittavat vikaoireet

Tunnusmerkki	Ongelma	Ratkaisu
Odottamaton levitysnopeus	Virheellinen nopeustyyppi valittu (gal./min. tai gal./aari).	Valitse oikea nopeustyyppi.
Tuote ei kytkeydy pois päältä.	Venttiili ei vastaa komentoihin.	Valitse oikea venttiilityyppi.
2-johtimista venttiiliä ei voi valita.	Kaksoispuomi on valittuna.	Poista kaksoispuomi käytöstä.
	Valittuna on enemmän kuin seitsemän osaa.	Määritä alle kahdeksan osaa.
Epävakaata työkoneen osa ei kytkeydy päälle tai pois päältä.	Valittuna virheellinen osan venttiilityyppi.	Valitse oikea osan venttiilityyppi.
Levitys on epäsäännöllistä.	Kalibrointi-arvoa ei ole määritetty oikein.	Syötä oikea kalibrointi-arvo.

Tunnusmerkki	Ongelma	Ratkaisu
Korkean paineen vikakoodi näkyy näytössä.	Järjestelmäpaine on korkea.	Valitse virtauksen palautus järjestelmäasetuksista.
Odottamattoman virtauksen vikakoodi näkyy näytössä.	Jatkuva virtaus on pois käytöstä, kun käytetään jatkuvan virtauksen järjestelmää puomin venttiili suljettuna.	Valitse jatkuva virtaus järjestelmäasetuksista.
Virtaus ei toimi halutulla nopeudella.	Virheellinen levitysnopeus.	Varmista, että käytettävä mittayksikkö on 10 gal./10 l.
	Vähimmäisvirtausnopeus-ominaisuus aiheuttaa liiallista levitystä paikoissa, joissa koneen nopeus on tarpeeksi matala vähimmäisvirtausnopeuden aktivoitumiseksi.	Poista ominaisuus käytöstä asettamalla vähimmäisvirtausnopeuden arvoksi 0.
	Virtaus minuutissa ei ole mahdollinen valinta.	Varmista, että painetunnistin on asennettu.
Raven-kalibrointiarvo 0043 ei ole ohjainyksikön kannalta optimaalinen.	PWM- tai PWM Close -ohjausventtiili ei sisälly taulukkoon.	Säädä kalibrointiarvoa optimaalisen suorituskäytön varmistamiseksi.
Järjestelmä havaitsee työkoneen olevan alhaalla pidemmän aikaa.	Korkeuskatkaisin on pois käytöstä.	Jos korkeuskatkaisimen ilmaisin ei vastaa koneen liikkeitä, huolla korkeuskatkaisin.
Odottamaton kemikaalivirtaus havaittu.	Ohjainyksikkö yrittää sulkea osan venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen ruiskutuslaitteessa tai nestelannoitejärjestelmässä.	Sammuta liuospumppu.
Ei pysty asettamaan vähimmäis- ja enimmäisarvojen hälytyksiä.	Vähimmäis- ja enimmäisarvojen hälytykset ovat poissa käytöstä.	Varmista, että painetunnistin on asennettu ja sen määrittelyt tehty.
Arvojen asettaminen ei onnistu.	Järjestelmä ei salli arvojen tai asetusten muutoksia.	Varmista, että pääkatkaisin on kytketty pois päältä.
Odottamaton vedettömän ammoniakivirtaus havaittu.	Ohjainyksikkö pyrkii sulkemaan ON/OFF-venttiiliin, mutta havaitsee yhä virtauksen.	Sammuta ohjausventtiili valitsemalla painike.
	Ohjainyksikkö pyrkii sulkemaan kaikki venttiilit, mutta havaitsee yhä virtauksen.	Noudata näytön Varoitus-sivun ohjeita.
Painetunnistimia ei ole määritetty.	Painetunnistin 2 ei ole valittavissa.	Varmista, että molemmat tunnistimet on määritetty.
Pumpputietojen alasvetovalikkoa ei näy.	Ota pumppu käyttöön -valintaruutu on valittuna.	Varmista, että Ota pumppu käyttöön -valintaruutu ei ole valittuna.

Tunnusmerkki	Ongelma	Ratkaisu
Tahaton vähimmäisvirtausnopeuden aktivointi.	Liiallinen levitys matalan nopeuden alueilla.	Poista ominaisuus käytöstä asettamalla vähimmäisvirtausnopeuden arvoksi 0.

HC94949,0000624-22-16NOV23

Tekniset tiedot

Pääjohtosarjan (37-nastainen liitin) taulukko

Nasta	Toiminto
1	Venttiilin maadoitus
2	Venttiilin maadoitus
3	Venttiilin virta
4	Ohjain 1
5	Ohjain 2
6	Ohjain 3
7	Ohjain 4
8	Ohjain 5
9	Ohjain 6
10	Ohjain 7
11	Ohjain 8
12	Ohjain 9
13	Ohjain 10
14	Irrota katkaisin 4 (käytössä vain kylvökoneissa)
15	Ohjain 16
16	Ohjain 15
17	Ohjain 14 (kaksoispuomin lähtö)
18	Ohjain 13
19	Ohjain 12
20	Ohjain 11
21	Virtausmittarin suojus
22	Tulevaan käyttöön
23	Tulevaan käyttöön
24	Irrota katkaisin 3 (käytössä vain kylvökoneissa)
25	Virtausmittari #1 5 V DC
26	ECU:n teho (käytä ainoastaan virtausmittarin tunnistimelle tai painetunnistimelle, joka edellyttää 12 V:n virransyöttöä)
27	ECU:n maadoitus
28	Virtausmittarin #1 signaali
29	Painetunnistimen maadoitus
30	Painetunnistin #1 5 V DC
31	Painetunnistimen #1 signaali
32	Irrota katkaisin 1 (käytössä vain kylvökoneissa)
33	Irrota katkaisin 2 (käytössä vain kylvökoneissa)
34	Painetunnistin #2 5 V DC
35	Painetunnistimen #2 signaali
36	Venttiilin virta
37	Venttiilin virta

HC94949,0000625-22-22NOV19

Sovitejohdinsarjan liitintiedot

Kuvaus	John Deere -osanumero
37-nastainen liitinrunko (istukan puoli)	57M9834
37-nastaisen liitinrungon vaijerikiinnitin	57M9870
Liitinnasta (14–18 gauge / 0,8–2,0 mm ²)	57M9439

HUOMAA: Varmista, että käytät oikeanlaisia puristuspihtejä johtosarjan asentamisessa.

RW00482,000095B-22-22NOV19

Suosittelut johdinkoot

Pienin suositeltu johdinkoko, metrinen (mm ²)					
Pituus (mm)	Virta (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
1000	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2500	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
7500	0,8	0,8	0,8	1,0	2,0
10000	0,8	0,8	1,0	2,0	2,0
15000	0,8	1,0	2,0	3,0	3,0

Pienin suositeltu johdinkoko, SAE (gauge)					
Pituus (in.)	Virta (A)				
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
39	18	18	18	18	18
98	18	18	18	18	18
197	18	18	18	18	16
295	18	18	18	16	14
394	18	18	16	14	14
591	18	16	14	12	12

JS56696,0000762-22-13DEC17

Ohjaimen tehotaulukko

Ohjaimen numero	Vakioruiskutuslaite (3-johtiminen)	Hardi-ruiskutuslaite (2-johtiminen)	NH3-työkalu	Kylvökoneet
Ohjain 1	Osa 1	Osa 1 (+)	Osa 1	Kytkin 1
Ohjain 2	Osa 2	Osa 1 (–)	Osa 2	Kytkin 2
Ohjain 3	Osa 3	Osa 2 (+)	Osa 3	Kytkin 3
Ohjain 4	Osa 4	Osa 2 (–)	Osa 4	Kytkin 4

Tekniset tiedot

Ohjain 5	Osa 5	Osa 3 (+)	Osa 5	Kytkin 5
Ohjain 6	Osa 6	Osa 3 (–)	Osa 6	Kytkin 6
Ohjain 7	Osa 7	Osa 4 (+)	Osa 7	Kytkin 7
Ohjain 8	Osa 8	Osa 4 (–)	Osa 8	Kytkin 8
Ohjain 9	Osa 9 tai vasen ohjausrivi	Osa 5 (+) tai sekoitin (+)	Osa 9	Kytkin 9
Ohjain 10	Osa 10 tai oikea ohjausrivi	Osa 5 (–) tai sekoitin (–)	Osa 10	Kytkin 10
Ohjain 11	Sekoitinventtiili tai osa 11	Osa 6 (+) tai vasen ohjausrivi		Kytkin 11
Ohjain 12	Paluuventtiili tai osa 12	Osa 6 (–) tai oikea ohjausrivi		Kytkin 12
Ohjain 13	Osa 13	Osa 7 (+) tai paluu (–)	ON/OFF-pääventtiili	Kytkin 13
Ohjain 14	Kaksoispuomi tai osa 14	Osa 7 (–) tai paluu (+)		Kytkin 14
Ohjain 15	Ohjaus (+)	Ohjaus (+)	Ohjaus (+)	Kytkin 15
Ohjain 16	Ohjaus (–)	Ohjaus (–)	Ohjaus (–)	Kytkin 16

HUOMAA: Lisäominaisuuksien, kuten piennarsuutinten ja sekoitinten käyttöönotto vähentää osiohallinnan määrää. Jos esimerkiksi Hardi-ruiskutuslaite määritetään käyttämään sekoitinventtiiliä, tämä rajaa puomiosan ohjaimien määrän neljään. Katso taulukko kohdasta Järjestelmän yleiskuvaus.

RW00482,0000230-22-20FEB18

Huolto

Korjuukauden esitarkastuslista

Ennen kauden alkamista hyödynnä tarkastuslistan läpi käymisen lisäksi ennen kauden alkua tehtäviä tarkastusluetteloita, jos tapahtuu jokin seuraavista:

- Järjestelmään lisätään eri traktori tai työkone.
- Jokin järjestelmän hydraulikomponentti korjataan tai vaihdetaan tai sitä säädetään.
- Ag Management Systems (AMS) -komponentti vaihdetaan.

- ☐ Tutustu osoitteessa Manuals.Deere.com oleviin sähköisiin käyttöohjeisiin tai pyydä uusin versio John Deere -jälleenmyyjältä.
- ☐ Päivitä ohjelmisto. Uusimmat ohjelmistoversiot ovat osoitteessa StellarSupport.com.
 - ☐ Näyttö
 - ☐ Ohjainyksikkö
- ☐ Lataa ja aktivoi toiminnot näyttöön.
- ☐ Tarkasta johtosarja kulumisen ja vaurioiden varalta puristuskohtien, kulmien, reunojen ja johtosarjan tukipisteiden ympäriltä. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista liittimien tiivisteet ja kiinnitysmekanismit. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista liittimien nastat kulumisen, roskien ja korroosion varalta. Puhdista ja/tai korjaa tarpeen mukaan.
 - ☐ ISO-liitin
 - ☐ Ohjainyksikön liittimet
 - ☐ Näyttö
- ☐ Tarkista kiinnitysosat. Kiristä tarpeen mukaan.
 - ☐ Näyttö
 - ☐ Ohjainyksikön kiinnitys
- ☐ Kalibroi tunnistimet ja ohjausventtiilit.
- ☐ Varmista katkaisinten toiminta, jos kytkinrasia kuuluu varustukseen.
- ☐ Testaa järjestelmän jännite.
- ☐ Testaa virtauksen ohjaus.

(Katso yksityiskohtainen tarkastuslista työkoneen käyttöoppaasta.)

HUOMAA: Käyttökohteesta riippuen kaikki testit eivät ole käytettävissä.

HC94949,00005E4-22-03FEB15

Päivittäinen tarkastuslista

- ☐ Tarkasta johtosarja kulumisen ja vaurioiden varalta puristuskohtien, kulmien, reunojen ja johtosarjan tukipisteiden ympäriltä. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista johtosarja liittimien kohdalla kulumisen ja paljaiden johtojen varalta. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista kiinnitysosat. Kiristä tarpeen mukaan.

- ☐ Näyttö
- ☐ Ohjainyksikön kiinnitys
- ☐ Suorita ohjainyksikön vianmääritys.
- ☐ Suorita ohjausventtiilin testi.
- ☐ Tarkasta osan tilalukemat.
- ☐ Tarkasta järjestelmän jännitelukemat.
- ☐ Tarkasta katkaisinten ja tilan lukemat.
- ☐ Tarkasta tunnistimen ja tilan lukemat.

(Katso yksityiskohtainen tarkastuslista työkoneen käyttöoppaasta.)

HUOMAA: Kun vaihdat tuotetta, tyhjennä kori tai säiliö, suorita huuhtelujakso, tee uuden tuotteen asetukset ja kalibroi.

Käyttökohteesta riippuen kaikki testit eivät ole käytettävissä.

HC94949,00005E5-22-13DEC17

Tarkastuslista kauden jälkeen

- ☐ Tarkasta johtosarja kulumisen ja vaurioiden varalta puristuskohtien, kulmien, reunojen ja johtosarjan tukipisteiden ympäriltä. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista johtosarja liittimien kohdalla kulumisen ja paljaiden johtojen varalta. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista liittimien tiivisteet ja kiinnitysmekanismit. Korjaa tarpeen mukaan.
- ☐ Tarkista liittimien nastat kulumisen, roskien ja korroosion varalta. Puhdista ja/tai korjaa tarpeen mukaan.
 - ☐ ISO-liitin
 - ☐ Ohjainyksikön liittimet
 - ☐ Näyttö
- ☐ Tarkista kiinnitysosat. Kiristä tarpeen mukaan.
 - ☐ Näyttö
 - ☐ Ohjainyksikön kiinnitys
- ☐ Suorita huuhtelujakso.

(Katso yksityiskohtainen tarkastuslista työkoneen käyttöoppaasta.)

HUOMAA: Käyttökohteesta riippuen kaikki testit eivät ole käytettävissä.

HC94949,00005E6-22-13DEC17

Julkaistua John Deere -huoltokirjallisuutta

Tekniset tiedot

Teknisiä tietoja sisältäviä julkaisuja voi hankkia John Deereltä. Julkaisut ovat saatavissa painettuna tai CD-ROM-levyllä.

Tilauksia voi tehdä seuraavilla tavoilla:

- John Deeren teknisten tietojen kauppa: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Soita numeroon 1-800-522-7448
- Ota yhteyttä John Deere -jälleenmyyjään

Saatavissa oleviin julkaisuihin sisältyvät:



TS189—UN—17JAN89

VARAOSAKUVASTOT, jotka sisältävät koneeseesi saatavissa olevat varaosat. Kuvastot sisältävät hajotuskuvia, jotka helpottavat sopivan varaosan löytämistä. Kuvastot ovat hyödyllisiä myös osien kokoamisen ja purkamisen yhteydessä.



TS191—UN—02DEC88

KÄYTTÖOHJEET sisältävät turvallisuutta, käyttöä, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia tietoja.



TS224—UN—17JAN89

TEKNISISSÄ KÄSIKIRJOISSA on koneesi huoltamista koskevia tietoja. Käsikirjat sisältävät teknisiä tietoja, kuvien avulla havainnollistettuja kokoamis- ja purkamisohjeita, vaihteistoöljykaavioita ja johdotuskaavioita. Eräitä tuotteita varten on laadittu erilliset korjausta ja diagnostiikkaa koskevat oppaat. Eräitä komponentteja (kuten moottoreita) varten on saatavissa erillisiä komponentin korjaamokäsikirjoja.



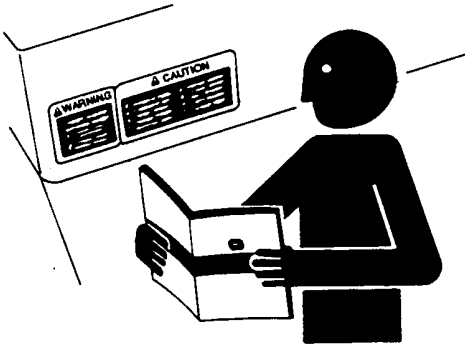
TS1663—UN—10OCT97

OPINTO-OHJELMAAN kuuluu viisi kattavaa kirjasarjaa. Kirjasarjat sisältävät perustietoa, joka ei ole valmistajakohtaista:

- Maataloustoiminnan perusteisiin liittyvä sarja käsittelee maanviljelyssä ja karjanhoidossa käytettävää tekniikkaa.
- Maatilojen liiketoiminnan johtamista käsittelevä sarja tarkastelee arkipäivän ongelmia ja esittelee käytännön ratkaisuja markkinointiin, rahoitukseen, varusteiden valintaan ja yhteensopivuuteen liittyviin kysymyksiin.
- Huoltamisen perusteita käsittelevät oppaat opastavat lukijaa työkonoiden korjaamisessa ja kunnossapidossa.
- Koneiden käytön perusteita koskevat oppaat antavat tietoa koneiden kapasiteetista ja säädöistä samoin kuin siitä, miten koneiden suorituskykyä on mahdollista parantaa ja miten tarpeettomat peltotyöt on mahdollista välttää.
- Pienkoneiden perusteita käsittelevät oppaat tarjoavat huolto- ja kunnossapito-ohjeita koneille, joiden voimanoton teho on korkeintaan 40 hv.

John Deeren huolto pitää sinut työssä

John Deere palveluksessasi



TS201—UN—15APR13

TYYYTYVÄINEN ASIAKAS on John Deerelle tärkeä asia.

Jälleenmyyjämme pyrkivät siihen, että saat sekä varaosat että palvelun nopeasti ja tehokkaasti:

- Kunnossapito ja varaosat varusteidesi tukena.
- Koulutettu huoltohenkilöstö ja varusteidesi huoltamiseen tarvittavat diagnostiikka- ja korjausvälineet.

ASIAKASTYYTYVÄISYYDEN ONGELMIIN LIITTYVÄ RATKAISUPROSESSI

John Deere -jälleenmyyjä on omistautunut tarjoamaan sinulle varusteisiisi liittyvää tukea ja ratkaisemaan mahdollisesti kohtaamasi ongelmat.

1. Valmistaudu ilmoittamaan jälleenmyyjällesi yhteydenoton yhteydessä seuraavat tiedot:

- Koneen malli ja koneen tunnistenumero
- Ostopäivämäärä
- Ongelman luonne

2. Keskustele ongelmasta jälleenmyyjän asiakaspalvelupäällikön kanssa.

3. Jos ongelma ei ratkea tämän avulla, kuvaile ongelma jälleenmyyjän johdolle ja pyydä tätä avustamaan sen ratkaisemisessa.

4. Jos ongelmasi on niin hankala, ettei jälleenmyyjäsi pysty ratkaisemaan sitä, pyydä jälleenmyyjääsi ottamaan yhteyttä John Deeren ongelman ratkaisemiseksi. Vaihtoehtoisesti voit ottaa itse yhteyttä Ag Customer Assistance Center -keskuksen numeroon 1-866-99DEERE (866-993-3373) tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-22-01MAR06

Hakemisto

A	
Asetukset	
NH3-työkalu	
Painetunnistin	65-4
Ruiskutuslaite	
Hälytykset	45-8, 65-5, 105-6
Asetus	
Kylvökone	85-2, 90-1
Kylvökoneet	
SeedStar	85-3
MCS-levitin	105-1
Ruiskutuslaite	45-1, 65-1, 85-1
Nopeudet	45-8, 65-5
Työkone	
Osat	45-2, 45-3, 65-2, 85-2, 105-2

B	
BANJO	30-5

C	
CommandCenter™	40-1

D	
Diagnostiikka	
Kytkinrasia	
Vikakoodit	125-1
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Nopeuden ohjainyksikkö	
Vikakoodit	125-1

E	
Elektroninen näyttö, asianmukainen käyttö	05-3
Ennalta määritetyt nopeudet	50-2

F	
Flexbox	30-1

G	
GPS-vastaanotin	30-1

H	
HARDI	30-5, 60-10, 120-10
Havaittavat vikaoireet	125-2
Hälytykset	
Asetukset	
Ruiskutuslaite	45-8, 65-5, 105-6

J	
Johdotus	
Johdinkoot	130-1

Järjestelmä	
Nopeussignaali	40-2
Yleistä	30-1
Järjestelmän asetukset	45-5, 105-3
NH3-työkalu	65-3

K	
Kalibro	
Painetunnistin	65-4
Kalibrointi	
Ohjausventtiilit	125-2
Korkeuskatkaisin	30-2, 50-1, 70-1
Varoitukset	50-1, 70-1, 110-1
Kylvökone	
Lukemat	100-1
Järjestelmän jännitteet	100-2
Katkaisimet/tilat	100-2
Kytkinrasia	100-1
Laitteisto/ohjelmisto	100-1
Osan tila	100-1
Työskentelyparametrit	100-2
Testaus	
Osa	100-3
Testit	100-3
Työkone	
Valinta	85-2
Työkoneen asetukset	90-1
Kylvökoneet	
SeedStar	85-3
Kytkinrasian ohjainyksikkö	40-2
Käyttö	
Nopeuden ohjaus	70-1
Käyttöikä	
Raportit	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Yhteensä	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Käyttöseosmäärät	70-1

L	
Lisäjulkaisu	
Ohjaimen tehotaulukko	130-1
Pääjohtosarja	130-1
Sovitejohdinsarja	
Liitintiedot	130-1
Lukemat	
Kylvökone	100-1
Järjestelmän jännitteet	100-2
Katkaisimet/tilat	100-2
Kytkinrasia	100-1
Laitteisto/ohjelmisto	100-1
Osan tila	100-1
Työskentelyparametrit	100-2
NH3-työkalu	
Jakelujärjestelmä	80-1

Järjestelmän jännitteet	80-2
Katkaisimet/tilat	80-3
Kytkinrasia	80-1
Laitteisto/ohjelmisto	80-1
Osan tila	80-2
Tunnistimet/tilat	80-3
Työskentelyparametrit.....	80-2
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö60-1, 80-1, 120-1	
Ruiskutuslaite/nestelannoitetyökalu	
Jakelujärjestelmä	60-1, 120-1
Järjestelmän jännitteet	60-2, 120-2
Katkaisimet/tilat	60-3, 120-2
Kytkinrasia	60-1, 120-1
Laitteisto/ohjelmisto	60-1, 120-1
Osan tila	60-2, 120-2
Tunnistimet/tilat	60-3, 120-3
Työskentelyparametrit.....	60-2, 120-2

M

MCS-levitin	
Nopeudet	105-6, 110-1
Työkone	
Asetus	105-1
Valinta.....	105-1
Määräohjain	
Vaatimukset	30-3

N

NH3-työkalu	
Asetukset	
Painetunnistin.....	65-4
Järjestelmän asetukset	65-3
Lukemat	
Jakelujärjestelmä	80-1
Järjestelmän jännitteet	80-2
Katkaisimet/tilat	80-3
Kytkinrasia	80-1
Laitteisto/ohjelmisto	80-1
Osan tila	80-2
Tunnistimet/tilat	80-3
Työskentelyparametrit.....	80-2
Testaus	
Järjestelmän virroittaminen.....	80-4
Ohjausventtiili	80-5
Osan ilmaus.....	80-6
Painetunnistimen kalibrointi	80-6
Testit	80-3
Työkone	
Valinta.....	65-2
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö ...	45-1, 50-1, 65-1, 70-1, 85-1, 105-1
Diagnostiikka	60-1, 80-1, 100-1, 120-1
Komponenttien yleiskatsaus ja yhteensopivuus	
Osien venttiilit.....	30-4

Lukemat	60-1, 80-1, 120-1
Testit	60-3, 120-3
Vikakoodit	125-1
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö	
Kytkinrasia	
Vikakoodit	125-1
Nopeuden ohjainyksikkö	
Käyttö	30-1
Yhteensopivuus	
JD-kylvökoneet, joissa on muuttuvanopeuksinen hydraulimoottori	30-6
Painetunnistimet.....	30-6
Työkoneen katkaisin	30-6
Virtauksensäätöventtiilien tyypit	30-5
Virtausmittarit	30-6
Yleistä.....	30-1
Nopeuden ohjaus	
Piennarsuuttimet.....	50-1
Ruiskutuslaitteen monitori	50-1
Nopeudet	70-1
Asetus	
Ruiskutuslaite	45-8, 65-5
Käyttöseosmäärät	70-1
MCS-levitin	105-6, 110-1
Ruiskutuslaite	
Nopeuden tasoittaminen.....	45-8, 65-5
Pienin virtaus	45-8, 65-5
Nopeussignaali.....	40-2
Näyttö	40-1
Etusivu	30-2
Ruiskutuslaitteen monitori	50-1

O

Ohjaimen tehotaulukko.....	130-1
Ohjainyksikkö	
Käyttö	30-1
Ohjausventtiilit	
Kalibrointi	125-2
Säätäminen	125-2
Osan venttiilin tila.....	80-1

P

Painetunnistin	65-4
Piennarsuutin.....	50-1, 70-1, 130-2
Päivittäinen tarkastuslista.....	135-1
Pääjohtosarja	
Lähtöliittimet.....	130-1
Päänäyttö	
Ilmaisimet.....	30-2

R

Raportit	
Käyttöikä.....	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

Nykyinen	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
Työyhteenvedot	55-1, 75-1, 95-1, 115-1
RAVEN	30-5
Ruiskutuslaite	
Hälytykset	
Asetukset	45-8, 65-5, 105-6
Nopeudet	
Asetus	45-8, 65-5
Pääjohtosarja	50-4, 110-3
Työkone	
Asetus	45-1, 65-1, 85-1
Valinta	45-2
Varakäyttötila	50-4, 110-3
Ruiskutuslaite/nestelannoitetyökalu	
Lukemat	
Jakelujärjestelmä	60-1, 120-1
Järjestelmän jännitteet	60-2, 120-2
Katkaisimet/tilat	60-3, 120-2
Kytkinrasia	60-1, 120-1
Laitteisto/ohjelmisto	60-1, 120-1
Osan tila	60-2, 120-2
Tunnistimet/tilat	60-3, 120-3
Työskentelyparametrit	60-2, 120-2
Testaus	
Huuhtelujakso	60-9, 120-9
Määrittäminen	60-7, 120-6
Ohjausventtiili	60-11, 120-10
Osa	60-10, 120-9
Painetunnistimen kalibrointi	60-11, 120-11
PWM-rajojen kalibrointi	60-13, 120-13
Suuttimen virtauksen tarkastus	60-8, 120-8
Virtausmittarin kalibrointi	60-4, 120-3
Ruiskutuslaitteen monitori	50-1

S

SeedStar	85-3
Sekoitin	30-2
Venttiili	65-4
Siirtymät	45-1, 65-1, 85-1, 105-1
Sovitejohdinsarja	
Liitintiedot	130-1
StarFire-vastaanotin	
GPS-vastaanotin	30-1
Suutin	
Ohjausrivi	50-1, 70-1, 130-2
Säiliö	
Uudelleentäyttö	50-3, 70-3, 110-2

T

Tarkastuslista ennen kautta	135-1
Tarkastuslista kauden jälkeen	135-1

Tarkastuslistat	
Ennen kautta	135-1
Kauden jälkeen	135-1
Päivittäin	135-1
TEEJET	30-5
Testaus	
Kylvökone	
Osa	100-3
NH3-työkalu	
Järjestelmän virroittaminen	80-4
Ohjausventtiili	80-5
Osan ilmaus	80-6
Painetunnistimen kalibrointi	80-6
Ruiskutuslaite/nestelannoitetyökalu	
Huuhtelujakso	60-9, 120-9
Määrittäminen	60-7, 120-6
Ohjausventtiili	60-11, 120-10
Osa	60-10, 120-9
Painetunnistimen kalibrointi	60-11, 120-11
PWM-rajojen kalibrointi	60-13, 120-13
Suuttimen virtauksen tarkastus	60-8, 120-8
Virtausmittarin kalibrointi	60-4, 120-3

Testit	
Kylvökone	100-3
NH3-työkalu	80-3
Nopeuden GreenStar-ohjainyksikkö	60-3, 120-3

Turvallisuus	
Turvallinen kunnossapito	05-2
Turvallisuus, askelmat ja kahvat	
Askelmien ja kahvojen oikea käyttö	05-2

Työkone	
Asetus	
Kylvökone	90-1
MCS-levitin	105-1
Ruiskutuslaite	45-1, 65-1, 85-1
Korkeuskatkaisin	50-1, 70-1, 110-1
Osien asetukset	
Erikoisruiskutuslaite	45-3
Kylvökone	85-2
MCS-levitin	105-2
Ruiskutuslaite	45-2, 65-2
Ruiskutuslaitteen monitori	50-1
Tilat	50-2, 70-2, 90-1, 110-2
Valinta	45-2, 65-2, 85-2, 105-1

Työkoneen osa	
Piennarsuuttimet	50-1
Työn yhteenvedo	55-1, 75-1, 95-1, 115-1

V

Vaatimukset	30-3
Varakäyttötila	
Ruiskutuslaitteen pääjohtosarja	50-4, 110-3
Sulake	50-4, 110-3

Varoitukset

Korkeuskatkaisin..... 50-1, 70-1, 110-1
 Odottamaton kemiallinen virtaus.... 10-1, 10-2, 70-3,
 70-4

Varoitukset, luokittelu..... 05-1

Vastaanottimen siirtymä..... 45-1, 65-1, 85-1,
 105-1

Venttiili

2-johtiminen

HARDI 30-5, 60-10, 120-10

Vianetsintä 130-1

3-johtiminen

BANJO..... 30-5

RAVEN 30-5

TEEJET..... 30-5

Vianetsintä 130-1

Osan ohitus

HARDI 60-10, 120-10

Tila 80-1

Vianetsintä

BANJO..... 130-1

HARDI 130-1

Kylvökoneet 130-1

Kytkinrasia

Vikakoodit 125-1

NH3-työkalu 130-1

Nopeuden ohjainyksikön vikakoodit 125-1

RAVEN..... 130-1

Ruiskutuslaite 130-1

TEEJET..... 130-1

Y

Yhteensä

Käyttöikä..... 55-1, 75-1, 95-1,
 115-1

Nykyinen..... 55-1, 75-1, 95-1,
 115-1

Työyhteenvedot..... 55-1, 75-1, 95-1,
 115-1