3481-990B

Multi Pro® 5800- ja 5800-G -ruiskutuslaite

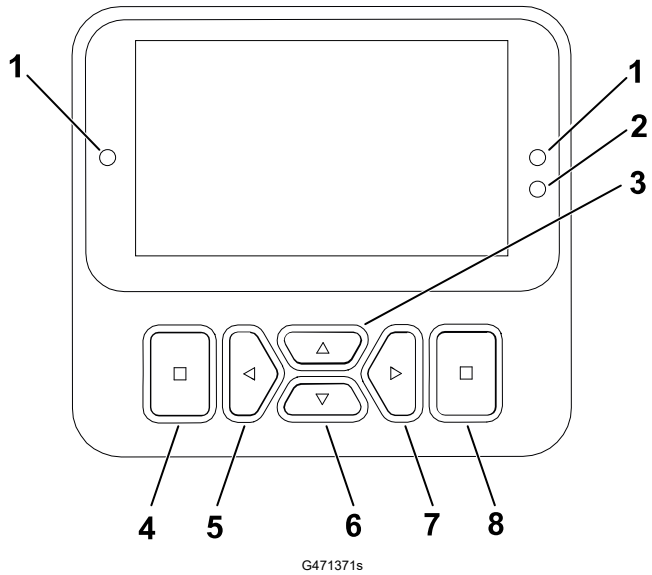
Mallinro. 41394—419000000 tai suurempi

Mallinro. 41394GK—419000000 tai suurempi

Ohjelmisto-opas

Tietokeskuksen näytön yleiskatsaus

Tietokeskuksen näytössä on tietoja koneen käyttötilasta, diagnostiikkatietoja ja muita koneeseen liittyviä tietoja. Näytössä on useita näyttöruutuja. Voit vaihtaa näyttöruutujen välillä milloin tahansa painamalla takaisin-painiketta ja painamalla sitten ylös ja alas osoittavia suuntapainikkeita.



G471371s

1. Merkkivalo
2. Näytön kirkkausanturi
3. Navigointipainike: ylös
4. Takaisin-painike
5. Navigointipainike: vähennys/vasen
6. Navigointipainike: alas
7. Navigointipainike: lisäys/oikea
8. Enter-painike

Huomaa: Kunkin painikkeen käynnistämä toiminto vaihtelee tilanteen mukaan. Jokaisessa painikkeessa näkyy kuvake, joka ilmaisee painikkeen sillä hetkellä käytössä olevan toiminnon.

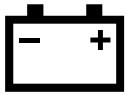
© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Ave So
Bloomington, MN 55044

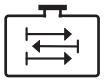
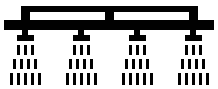
Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.Toro.com

Original Instructions (FI)
Painettu Yhdysvalloissa
Kaikki oikeudet pidätetään.

3481-990

Näytön kuvakkeet

	Valikko
	Lukittu
	Vieritä ylös/alas
	Vieritä vasemmalle/ oikealle
	Edellinen näyttö
	Pienennä arvoa
	Suurenna arvoa
	Hyväksy
	Tallenna
PIN	PIN-käyttökoodi
	Poistu (Faults-) valikosta
	Akun jännite
	Seisontajarru on kytkettynä.
	Istu istuimelle.
	Tuntilaskuri

	Säiliö on tyhjä (alle 10 % tilavuudesta)
	Huuhtelusäiliön ilmaisin
	Säiliön kierron ilmaisin
	Huuhtelun ja säiliön kierron ilmaisin
	Säiliön alhaisen määrän ilmaisin. Säiliön kuvake ilmestyy näiden kahden kuvakkeen keskelle.
±1	Lisää säiliöön 1 gallona
±10	Lisää säiliöön 10 gallonaa
±25	Lisää säiliöön 25 litraa
	Puomi on pois käytöstä
	Puomi on aktiivinen
	Tyhjennä kaikki alueet
	Tyhjennä aktiivinen alue
	Ruiskutetut alueet
	Kaikki alueet -näyttö
	Siirry ruiskutusalueelle

Valikoiden yleiskatsaus

Avaa tietokeskusnäytön valikkojärjestelmä painamalla päänäytössä paluu-painiketta. Esiin tulee päävalikko. Valikkojen toiminnot on merkitty lyhyesti seuraaviin taulukoihin.

🔒 Suojatussa valikossa – pääsy vain PIN-koodilla

Main Menu (Päävalikko)

Valikon kohta	Kuvaus
Set Rates (Aseta määrät)	Tässä voi asettaa esiasetetun määrän ja lisäyksen määrän.
Settings (Asetukset)	Tässä voi muokata näytön asetusten muuttujia.
Machine Settings (Koneen asetukset)	Tässä voi määrittää koneen muuttujia.
Calibration (Säätö) 🔒	Auttaa virtausmittarin ja nopeusanturin säädössä.
Service (Huolto)	Sisältää koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit ja koneen viat.
Diagnostics (Diagnostiikka)	Näyttää koneen kaikkien kytkinten, antureiden ja ohjainten lähtöjen tilan. Sitä voi käyttää joidenkin ongelmien vianmääritykseen, koska siitä näkee nopeasti, mitkä koneen ohjaimet ovat käytössä ja mitkä pois käytöstä.
About (Tietoja)	Luettelee koneen mallinumeron, sarjanumeron ja ohjelmiston version.

Set Rates (Aseta määrät)

Valikon kohta	Kuvaus
Active Rate (Aktiivinen määrä)	Näyttää tällä hetkellä käytetyn määrän.
Rate 1 (Määrä 1)	Tässä voi asettaa esiasetetun määrän.
Rate 2 (Määrä 2)	Tässä voi asettaa esiasetetun määrän.
Boost (Lisäys)	Tässä voi asettaa prosentuaalisen määrän, joka lisätään aktiiviseen määrään.

Settings (Asetukset)

Valikon kohta	Kuvaus
Enter PIN (Anna PIN-koodi)	Antaa käyttäjän (viheriön hoitaja / mekaanikko), jolle tämän yritys on antanut PIN-koodin, käyttää suojattuja valikoita.
Protect Settings (Suojaa asetukset) 🔒	Mahdollistaa asetusten muuttamisen suojatuissa asetuksissa..
Reset Defaults (Oletusasetusten nollaus) 🔒	Tällä voi nollata oletusasetukset.
Backlight (Taustavalo)	LCD-näytön kirkkauden säätö.

Settings (Asetukset) (jatkuu)

Valikon kohta	Kuvaus
Language (Kieli)	Näytössä käytettävän kielen valinta.
Units (Yksiköt)	Tässä voit hallita näytössä käytettäviä yksiköitä (brittiläiset mitat tai metrijärjestelmä).

Machine Settings (Koneen asetukset)

Valikon kohta	Kuvaus
Tank (Säiliö)	Tässä voi asettaa säiliön määrän, säiliön alhaisen määrän hälytyksen ja esiasetetun säiliön kierron arvon.
Booms (Puomit)	Tässä voi säätää puomien leveyksiä
Geolink	Satelliittinavigointijärjestelmä.
Reset (Nollaa)	Nollaa koneen arvot.

Calibration (Säätö)

Valikon kohta	Kuvaus
Flow Calibration (Virtaussäätö)	Tässä säädetään virtausmittari.
Speed Calibration (Nopeuden säätö)	Tässä säädetään nopeusanturi.
Test Speed (Testinopeus)	Tässä asetetaan säädön testinopeus.
Manual Cal Entry (Säädön manuaalinen syöttö)	Tässä voi syöttää säädön manuaalisesti.
Use Default Flow Calibration? (Käytetäänkö oletusarvoista virtauksen säätöä?)	Tämä nollaa virtaussäädön lasketun oletuskeskiarvon, ei todellisen määrän, mukaan.
Use Default Speed Calibration? (Käytetäänkö oletusarvoista nopeuden säätöä?)	Tämä nollaa nopeuden säädön lasketun oletuskeskiarvon, ei todellisen nopeuden, mukaan.

Service (Huolto)

Valikon kohta	Kuvaus
Hours (Tunnit)	Näyttää kokonaisajan, jonka kone, moottori ja voimanulosotto ovat olleet käytössä, sekä ajan, jonka verran konetta on kuljetettu ja milloin se on huollettava.
Flow Rate (Virtausnopeus) 🔒	Tässä näytetään nykyinen virtausnopeus.

Diagnostics (Diagnostiikka)

Valikon kohta	Kuvaus
Pumps (Pumput)	Tässä voidaan säätää pumppujen tulojen, lyhytaikaisen huuhtelun ja ajoitetun huuhtelun asetuksia.
Booms (Puomit)	Tässä voidaan tarkastella puomien tuloja ja lähtöjä.
Engine Run (Moottorin käynti)	Tässä voidaan tarkastella moottorin käynnin tuloja ja lähtöjä.
Faults (Viat)	Näyttää koneen viimeisimmät viat. Lisätietoja saa *huolto-oppaasta* tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

About (Tietoja)

Valikon kohta	Kuvaus
Malli	Näyttää koneen mallinumeron.
SN	Näyttää koneen sarjanumeron.
S/W Revision (Ohjelmistoversio)	Näyttää pääohjaimen ohjelmiston version.
XDM-4400 🔒	Näyttää tietokeskuksen ohjelmiston version.
CAN Statistics (CAN-tilastot) 🔒	Näyttää CAN-väylän.

Suojatut valikot

Joitain käyttökokoonpanoasetuksia voidaan säätää näytön **Asetukset** -kohdasta. Voit lukita nämä asetukset käyttämällä **Protected Menu (Suojattu valikko) -valikkoa**.

Huomaa: Jälleenmyyjä ohjelmoi alkuperäisen käyttökoodin toimitushetkellä.

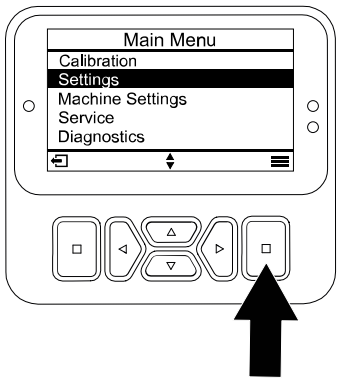
Suojattujen valikoiden käyttö

Huomaa: Koneen oletusarvoinen PIN-koodi on joko `0000` tai `1234`.

Jos vaihdoit PIN-koodin ja unohdit uuden koodin, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Suojattujen valikoiden käyttö (jatkuu)

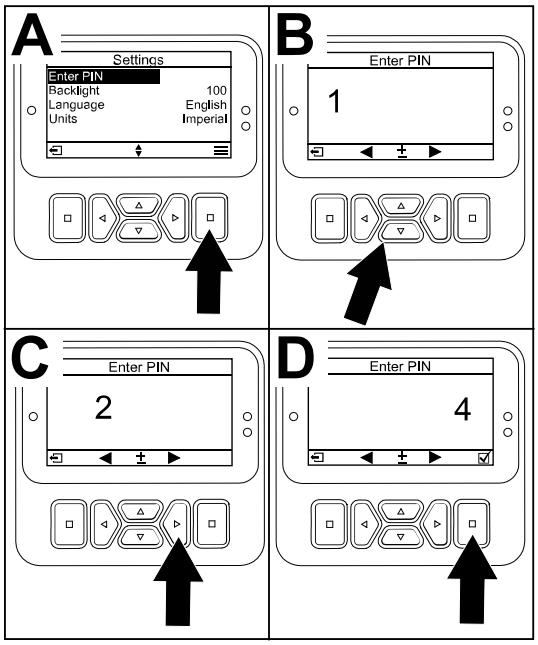
1. Vieritä **Main Menu** (Päävalikko) -valikossa alas kohtaan **Settings** (Asetukset) ja paina valintapainiketta.



G510565

2. Vieritä **Settings** (Asetukset) -valikossa kohtaan **Enter PIN** (Anna PIN-koodi) ja paina valintapainiketta Ⓐ.
3. PIN-koodi annetaan painamalla ylös/alas-navigointipainikkeita Ⓑ, kunnes oikea ensimmäinen numero ilmestyy, ja siirtymällä sitten toiseen numeroon painamalla oikeaa navigointipainiketta Ⓒ. Toista, kunnes kaikki numerot on annettu.
4. Paina valintapainiketta Ⓓ.

   Huomaa: Jos näyttö hyväksyy PIN-koodin ja suojattu valikko avataan, sana ″PIN″ näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
5. Lukitse suojattu valikko kääntämällä avain virtalukossa PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.



G510564

Suojatun valikon asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen

1. Vieritä kohdassa **Asetukset**alaspäin kohtaan **Suojaa asetukset**.
2. Asetuksia voidaan tarkastella ja muuttaa ilman PIN-koodia käyttämällä valintapainiketta ja vaihtamalla **Suojaa asetukset** tilaan ☐ (Pois).
3. Asetuksia voidaan tarkastella ja muuttaa PIN-koodilla käyttämällä valintapainiketta ja vaihtamalla **Suojaa asetukset** tilaan ☑ (Päällä), asettamalla PIN-koodi ja kääntämällä avain virtalukossa PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.

Ruiskutussäiliön hälytyksen asetus

1. Valitse **Machine Settings** (Koneen asetukset).
2. Valitse **Tank** (Säiliö).
3. Valitse **Tank Limit** (Säiliön raja).

4. Anna säiliön vähimmäismäärä, joka aiheuttaa hälytyksen ruiskutuslaitteen käytön aikana, painamalla suuntapainikkeita.

Puomikokojen asetus

1. Valitse **Machine Settings** (Koneen asetukset).
2. Valitse **Booms** (Puomit).
3. Valitse puomi, jonka haluat päivittää.
4. Muuta puomin kokoa 2,5 cm:n askelin käyttämällä suuntapainikkeita.

Oletusasetusten nollaus

1. Valitse **Machine Settings** (Koneen asetukset).
2. Valitse **Reset Defaults** (Oletusasetusten nollaus).

Ruiskutussäiliön määrän syöttäminen

Huomaa: Määrän muuttaminen nollaa säiliön hälytyksen.

1. Valitse **Machine Settings** (Koneen asetukset).
2. Valitse **Tank** (Säiliö).
3. Valitse **Volume** (Määrä).
4. Suurenna tai pienennä säiliön määrää painamalla painiketta.
   A. Ylös/alas-suuntapainikkeilla ② voit siirtyä arvoon ±10 (yhdysvaltalaiset yksiköt) tai ±25 (metriset yksiköt).
   B. Muuta määrää yhdellä askeleen verran painamalla vasen/oikea-suuntapainikkeita ①.

Esiasetetun säiliön kierron arvon asetus

Vain ruiskutusmäärätila

Huomaa: Esiasetetulla säiliön kierron asetuksella määritetään ruiskutuslaitteen pumpun nopeus, kun ruiskutuslaitetta käytetään ruiskutusmäärätilassa kaikki ruiskutuslaitteen puomiosat pois kytkettyinä. Esiasetetun säiliön kierron asetus ohjaa ruiskutuslaitteen pumpun nopeusprosenttia. Esiasetetun säiliön kierron oletusarvo on 40 %.

1. Määritä ruiskutuslaitteen tavoitepaine, jolla on tarkoitus ruiskuttaa.

   Esimerkki: 2,76 bar. Merkitse kojelaudan ruiskutuslaitteen painemittarin painelukema seuraavaan kohtaan.

Ruisku- tuslaitteen paine:

2. Laske säiliön kierron esiasetuksen aloituspaine seuraavan kaavan mukaan:

Ruiskutuslaitteen käyttöpaine × 1,5–2,0 = säiliön kierron esiasetuksen aloituspaine.

Esimerkki: ruiskutuslaitteen tavoitepaine 2,76 bar × 1,5 = säiliön kierron esiasetuksen aloituspaine 4,1 bar

Esimerkki: ruiskutuslaitteen tavoitepaine 2,76 bar × 2,0 = säiliön kierron esiasetuksen aloituspaine 5,5 bar

Merkitse laskutoimituksen tulos tähän:

3. Aseta puomiosien pääkytkin POIS-asentoon ja moottorin kaasun asetus siihen moottorin nopeuteen, jolla konetta on tarkoitus käyttää. Säädä säiliön kierron arvon esiasetusta, kunnes ruiskutusjärjestelmän paine on 1,5–2,0 kertaa niin suuri kuin määritetty ruiskutuslaitteen tavoitepaine.

   Jos ruiskutetaan esimerkiksi paineella 2,76 bar, määritä esiasetettu säiliön kierto aluksi siten, että saavutetaan järjestelmän paine 4,14–5,52 bar.

   Huomaa: Jos ruiskutussäiliössä olevat kemikaalit vaahtoavat, vähennä järjestelmän painetta laskemalla säiliön kierron esiasetuksen arvoa riittävästi säiliön kierron käytön aikana.

4. Siirry vaihtoehtoon **Agitation** (Säiliön kierto) ja valitse se.
5. Seuraa kojelaudassa olevaa ruiskutuslaitteen painemittaria ja lisää tai vähennä esiasetuksen arvoa painikkeilla, kunnes ruiskutuslaitteen paine vastaa edellä laskettua säiliön kierron esiasetuksen aloituspainetta.

   Huomaa: Älä nosta ruiskutusjärjestelmän painetta suuremmaksi kuin 5,86 bar säiliön kierron esiasetuksen säädön aikana.

   Huomaa: Säiliön kierron esiasetuksen arvon voi asettaa suuremmaksi, jos säiliön kierto ei saa säiliössä olevaa kemikaalia vaahtoamaan. Säiliön kierron esiasetuksen arvoa voi joutua laskemaan, jos säiliön kierto saa säiliössä olevan kemikaalin vaahtoamaan.

6. Tallenna asetus, poistu **Tank** (Säiliö) -näytöstä ja palaa **Settings** (Asetukset) -näyttöön.

Kokonais- ja osa-aluenäytöt

Näiden näyttöjen sisältö:

- ruiskutettu alue (eekkeriä, hehtaaria tai 1 000 neliöjalkaa)
- ruiskutettu määrä (Yhdysvaltain gallonaa tai litraa).

Alueen ja määrän tiedot kertyvät, kunnes ne nollataan.

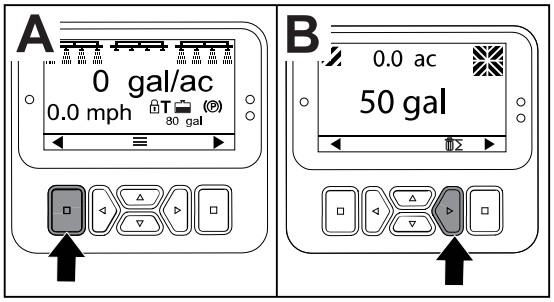
Käytä yksilöllistä osa-aluetta kutakin ruiskutustehtävää varten työskentelypaikassa. Osa-alueita voi olla enintään 20.

Huomaa: Siirry näytöllä osa-alueelle, jolla työskentelet, ennen kuin aloitat ruiskutuksen. Näytöllä näkyvä osa-alue on käsittelyn kertymisen aktiivinen osa-alue.

Kokonaisalue- ja määrätietojen nollaus

1. Siirry Total Area (Kokonaisalue) -näyttöön painamalla PALUU-painiketta.
2. Nollaa kokonaisalueen tiedot painamalla OIKEA-painiketta.

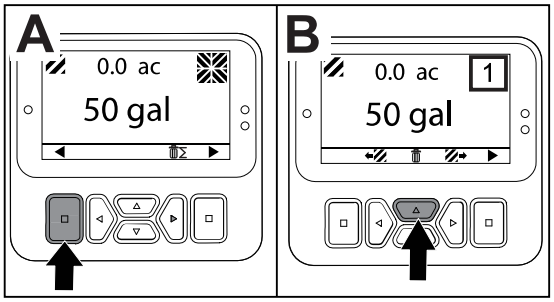
   Huomaa: Kokonaisalueen ja kokonaismäärän tietojen nollaaminen kokonaisalueen näytössä nollaa **kaikki** tiedot kaikilla osa-alueilla.



G511618

Osa-alue- ja määrätietojen nollaus

1. Siirry Sub Area (Osa-alue) -näyttöön painamalla PALUU-painiketta.
2. Nollaa osa-alueen tiedot painamalla YLÖS-painiketta.



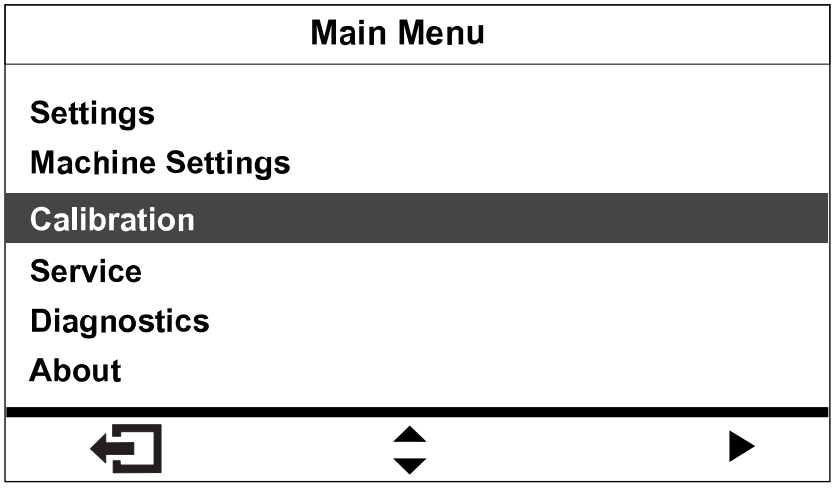
G511619

Ruiskutuslaitteen säätö

Huomaa: Koneen *käyttöoppaassa* on lisätietoja ruiskutuslaitteen säätämisestä manuaalista käyttöä varten.

1. Varmista, että ruiskutussäiliö on puhdas. Lisätietoja on *käyttöoppaan* kohdassa Ruiskutusjärjestelmän puhdistus.
2. Siirry Calibration (Säätö) -valikkoon.

   Huomaa: Tällä näytöllä voi tarkastella ja säätää virtausmittarin tuloa, säätää nopeusanturin tuloa, suorittaa nopeustestin ja antaa laskentatiedot manuaalisesti.



G580702

Virtauksen säätö

Asiakkaan toimittamat varusteet: Käytä suuttimen virtausnopeusasteikolla varustettua keräysastiaa seuraavasti:

- 1,5 l/min tai vähemmän – suositellaan astiaa, jonka virtausnopeusasteikossa on 10 ml:n välit.
- 1,9 l/min tai enemmän – suositellaan astiaa, jonka virtausnopeusasteikossa on 20 ml:n välit.

TÄRKEÄÄ

Kolmen ruiskutuslaitteen puomiosan virtaussäätö on suoritettava aina, kun kaikki suuttimet vaihdetaan, kun suuttimet käännetään aktiiviseen ruiskutussuuntaan (alas) tai kun virtausmittari vaihdetaan. Kolmen ruiskutuslaitteen puomiosan virtaussäätö on hyvä suorittaa, jos useita kuluneita suuttimia vaihdetaan.

Huomaa: Virheellisesti suoritettu keräystesti johtaa epätarkkaan virtauksen säätöön. Epätarkkuuksien tuloksena järjestelmä ruiskuttaa liikaa tai liian vähän kemikaaleja.

Tee virtaussäätö käyttäen sopivaa asteikollista astiaa.

Virtaussäätötyypin arviointi

Määritä ruiskutuslaitteen puomiosien taulukon avulla, miten koneella yleensä ruiskutetaan nurmea ja mikä virtaussäätö on suoritettava.

Huomaa: Suoritettavien virtaussäätötyyppien yhdistelmien enimmäismäärä on kolme.

Ruiskutuslaitteen puomiosien taulukko

	Suorita kolmen puomiosan säätö	
3 puomiosaa	Kyllä	
Ruiskutus myös kahdella puomiosalla:	**Suorita kahden puomiosan säätö**	
Vasemmanpuoleinen ja keskimmäinen puomiosa (TAI)	Kyllä	Ei
Oikeanpuoleinen ja keskimmäinen puomiosa (TAI)	Kyllä	Ei
Oikean- ja vasemmanpuoleinen puomiosa	Kyllä	Ei
Ruiskutus myös yhdellä puomiosalla:	**Suorita yhden puomiosan säätö**	
Vain vasemmanpuoleinen puomiosa (TAI)	Kyllä	Ei

Ruiskutuslaitteen puomiosien taulukko (jatkuu)

Vain keskimmäinen puomiosa (TAI)	Kyllä	Ei
Vain oikeanpuoleinen puomiosa	Kyllä	Ei

Kolmen puomiosan säätö: Kolmen puomiosan säätö on suoritettava aina, kun vaihdetaan suuttimia ruiskutusmääräalueen laajentamista tai kaventamista varten.

Huomaa: Jos valinnaista kahden puomiosan säätöä tai yhden puomiosan säätöä ei suoriteta, ruiskutuslaite käyttää kolmen puomiosan säädön laskelmia kaikissa ruiskutuslaitteen puomiosien yhdistelmissä.

Valinnainen kahden puomiosan säätö: Säädä vasemmanpuoleinen ja keskimmäinen puomiosa, oikeanpuoleinen ja keskimmäinen puomiosa tai vasemman- ja oikeanpuoleinen puomiosa, jos näillä puomiosien yhdistelmillä ruiskutetaan usein. Suorita tämä valinnainen säätö kolmen puomiosan säädön jälkeen.

Huomaa: Kahden puomiosan säätöä käytetään aina, kun ruiskutetaan millä tahansa kahden puomiosan yhdistelmällä.

Huomaa: Kahden puomiosan säädön voi suorittaa vain yhdellä kahden puomiosan yhdistelmällä. Säätö tulee tehdä niillä kahdella puomiosalla, joita käytetään eniten. Ruiskutusjärjestelmä käyttää kahden puomiosan laskelmaa, kun ruiskutetaan vasemmanpuoleisen ja keskimmäisen tai oikeanpuoleisen ja keskimmäisen puomiosan yhdistelmällä.

Valinnainen yhden puomiosan säätö: Säädä vasemmanpuoleinen, keskimmäinen tai oikeanpuoleinen puomiosa, jos yhdellä puomiosalla ruiskutetaan usein. Suorita tämä valinnainen säätö kolmen puomiosan ja kahden puomiosan säädön jälkeen.

Huomaa: Yhden puomiosan säädön voi suorittaa vain yhdellä kolmesta puomiosasta. Säätö tulee tehdä sillä puomiosalla, jota käytetään eniten. Ruiskutusjärjestelmä käyttää yhden puomiosan säätöä, kun ruiskutetaan vasemmanpuoleisella, keskimmäisellä tai oikeanpuoleisella puomiosalla.

Arvioi ruiskutuskuvion perusteella, millainen säätötyyppi kannattaa tehdä.

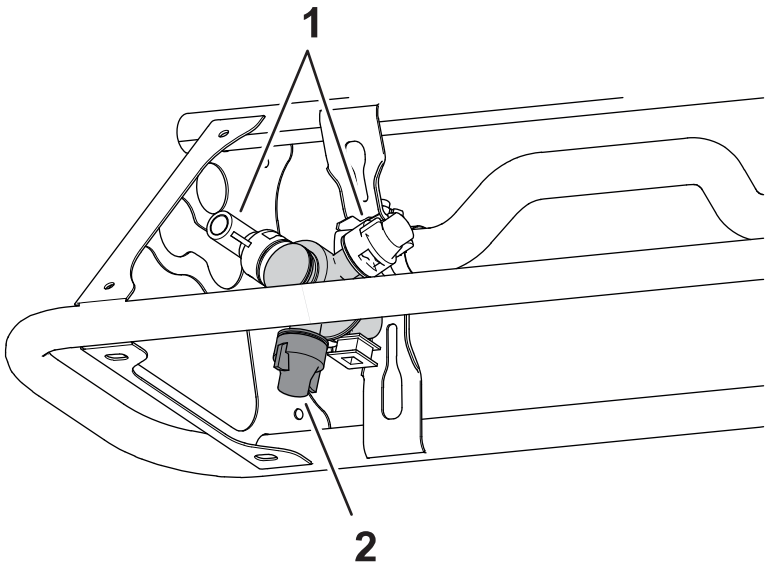
Virtaustestin valmistelu

1. Varmista, että käytettävät suuttimet ovat aktiivisessa ruiskutusasennossa (alhaalla).

TÄRKEÄÄ

Kaikkien aktiivisessa asennossa olevien suutinten on oltava samanvärisiä.

Huomaa: Parhaaseen tulokseen päästään, kun aktiivisessa asennossa olevat suuttimet ovat suunnilleen yhtä kuluneita.

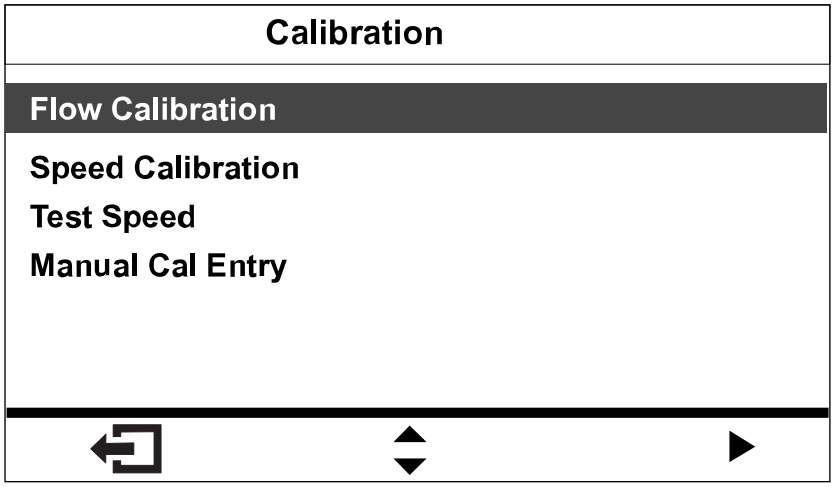


G192604s

1 Suuttimen varalla-asento

2 Aktiivinen ruiskutusasento

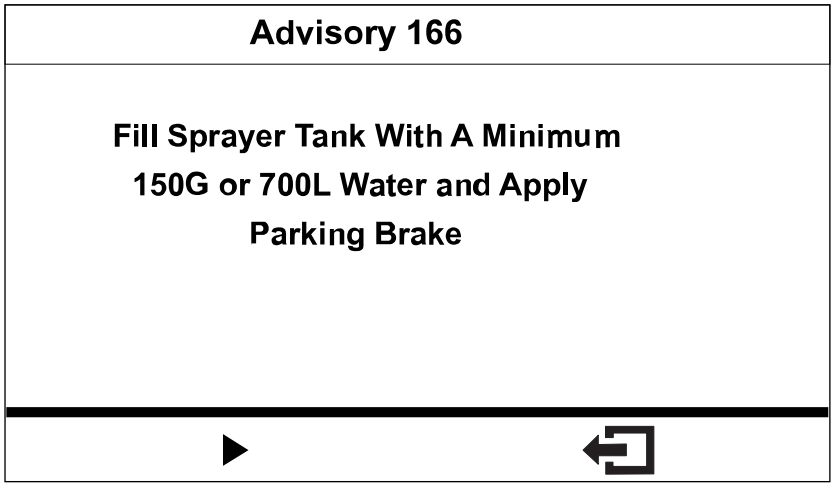
2. Siirry **Calibration** (Säätö) -valikkoon.
3. Valitse **Flow calibration** (Virtaussäätö) -vaihtoehto.



GG580549

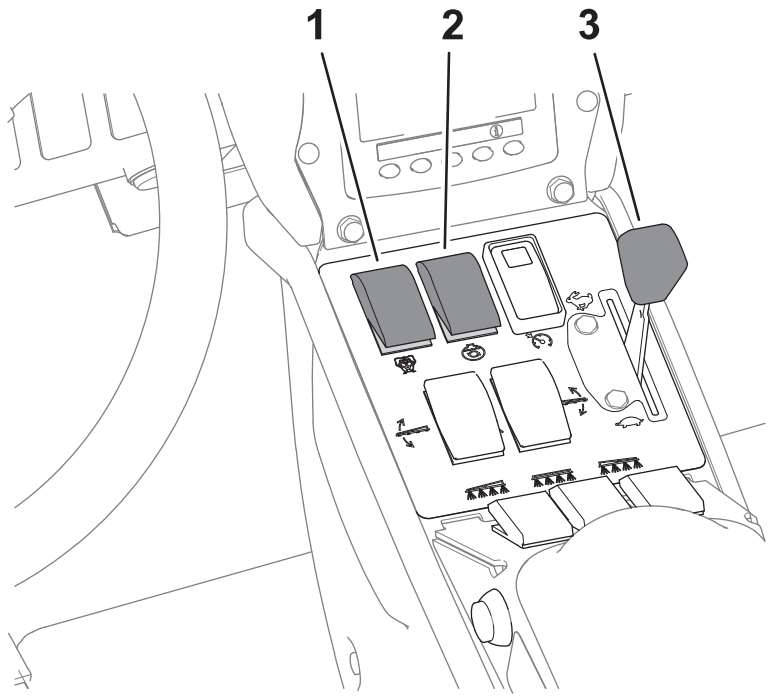
4. Täytä ruiskutussäiliö puolilleen (700 l) vettä.

   Huomaa: Voit peruuttaa virtaussäädön. Näkyviin tulee viesti, joka vahvistaa virtauksen säädön peruutuksen.
5. Kytke seisontajarru.



GG580550

6. Käynnistä moottori ja laske ulommat puomiosat.
7. Aseta pumpun kytkin PÄÄLLÄ-asentoon.



G192636s

(1) Ruiskutuspumpun kytkin
(2) Säiliön kierron kytkin
(3) Kaasuvipu

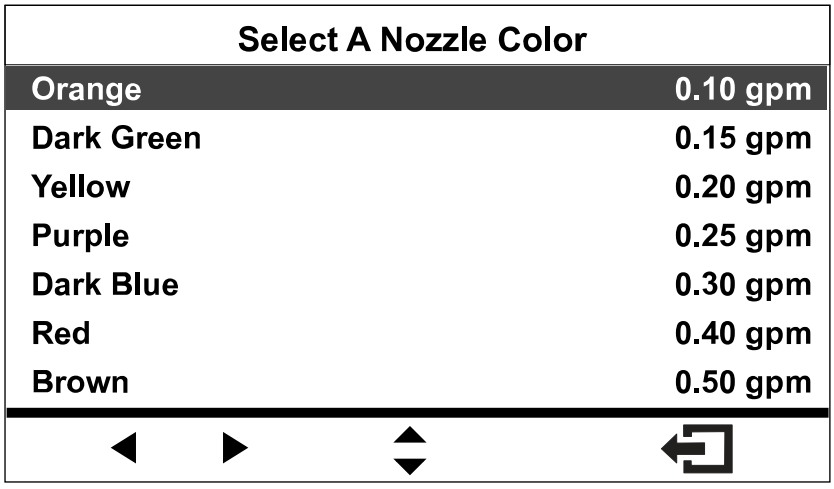
8. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon ja anna moottorin käydä 10 minuutin ajan.

TÄRKEÄÄ

Hydraulijärjestelmän on oltava käyttölämpötilassa ennen jäljellä olevia virtauksen säädön vaiheita.

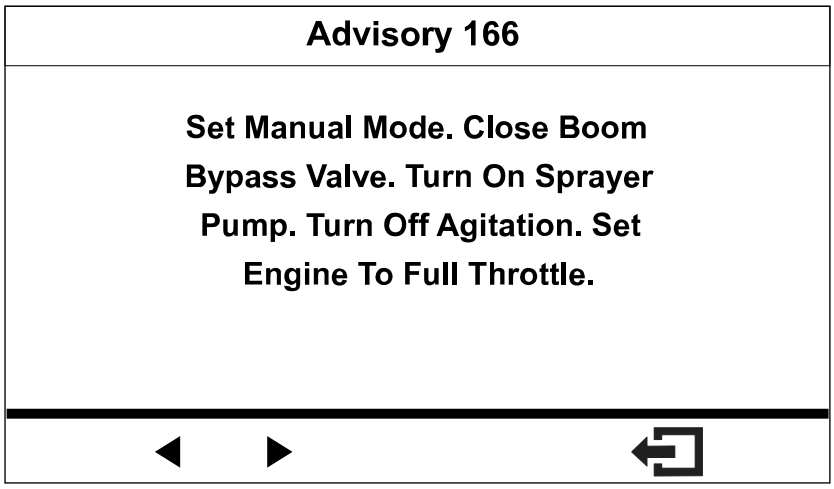
Keräystestin valmistelu

1. Valitse aktiivisessa ruiskutusasennossa olevat suuttimet.
   - Jos koneen suutinten värit vastaavat kuvattuja virtausnopeuksia, valitse aktiiviseen ruiskutusasentoon asennettujen suutinten väriset suuttimet.
   - Jos koneen suutinten värit *eivät vastaa* kuvattuja virtausnopeuksia, valitse aktiiviseen ruiskutusasentoon asennettujen suutinten mukainen virtausnopeus (gal./min tai l/min).



G580551

2. Siirry seuraavaan vaiheeseen.
3. Aseta ruiskutustilan kytkin manuaaliseen asentoon.



G580552

4. Käännä puomiosien ohituksen sulkuventtiilin nuppi suljettuun asentoon.
5. Aseta säiliön kierron kytkin POIS-asentoon ja aseta kaasu NOPEA-asentoon.
6. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

Ruiskutuslaitteen puomiosien valmistelu keräystestiä varten

1. Aseta ruiskutuslaitteen puomiosien kytkimet seuraavasti:

   Huomaa: Katso kohta Virtaustestin valmistelu.

   - Valitse vasemman, keskimmäisen ja oikean puomiosan kytkimet **kolmen puomiosan säätöä varten**.

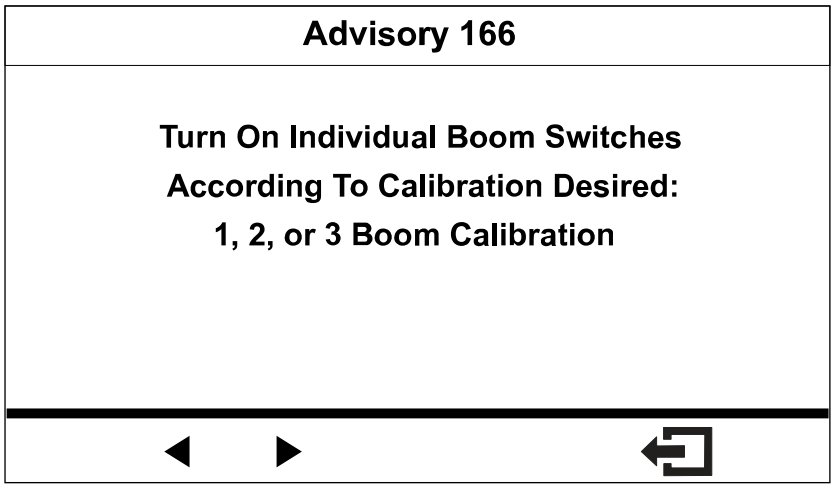
   TÄRKEÄÄ

   Tämä säätö on suoritettava.

   - Valitse kahden ruiskutuslaitteen puomiosan kytkimet niille puomiosille, jotka määritettiin aiemmin kahden puomiosan säätöä varten.

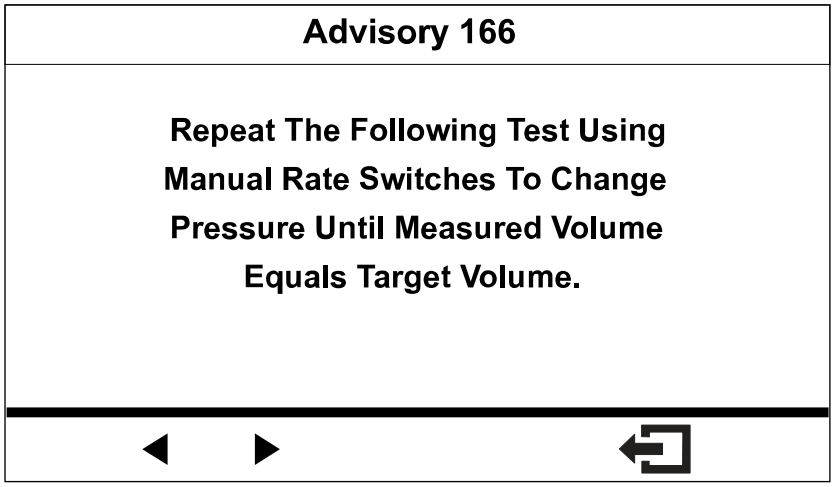
     Huomaa: Suorita tämä valinnainen säätö kolmen puomiosan säädön jälkeen.
   - Valitse vasemman, keskimmäisen tai oikean puomiosan kytkin sille puomiosalle, joka määritettiin aiemmin yhden puomiosan säätöä varten.

     Huomaa: Suorita tämä valinnainen säätö kolmen puomiosan ja kahden puomiosan säädön jälkeen.



G580553

2. Siirry seuraavaan vaiheeseen.
3. Käynnistä ruiskutuslaitteen puomiosien keräystesti painamalla Repeat the Following Test (Toista seuraava testi) -näytössä olevaa painiketta.



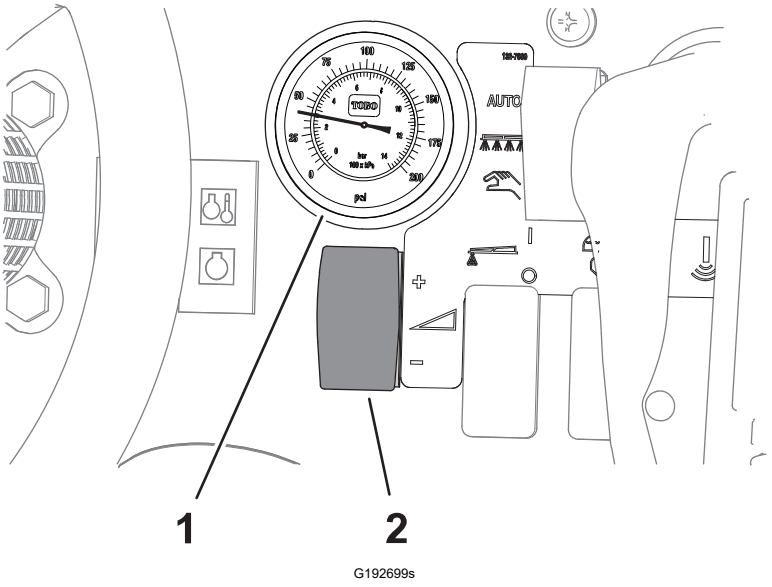
G580554

Ruiskutuslaitteen puomiosien keräystestin suorittaminen

Huomaa: Ota asteikollinen keräysastia valmiiksi.

1. Aseta puomiosien pääkytkin PÄÄLLÄ-asentoon.
2. Säädä ruiskutusjärjestelmän paineeksi noin 2,76 bar ruiskutusmäärän kytkimellä.

Kuvassa on malli 41394



G192699s

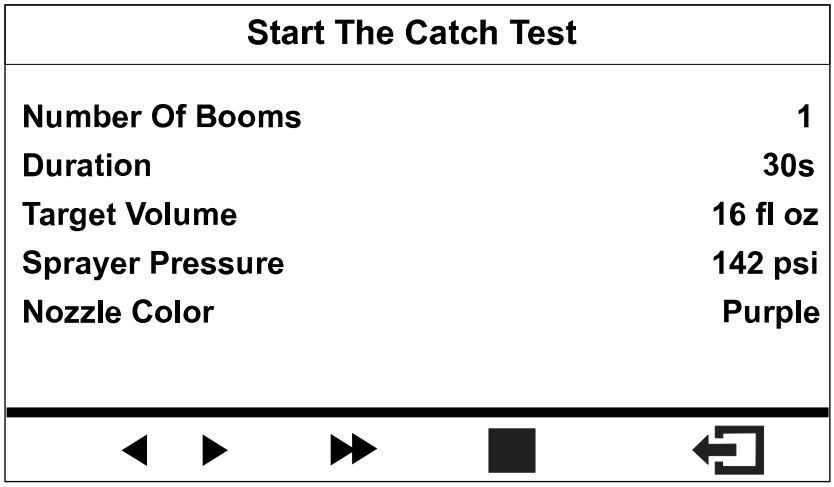
(1) Painemittari (ruiskutusjärjestelmä)

(2) Ruiskutusmäärän kytkin

3. Aseta puomiosien pääkytkin POIS-asentoon.
4. Vahvista keräystestin toistonäytössä puomien määrä sekä suuttimien väri ja käynnistä keräystesti painikkeella 3.

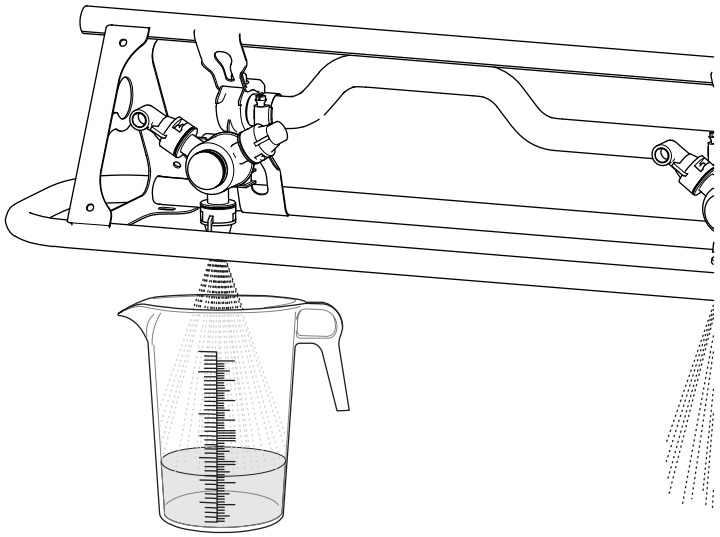
   Huomaa: Siirry 14 sekunnin aikana koneen taakse ja sijoita asteikollinen keräysastia ruiskutussuuttimen alle keräystestin ajaksi.

   Huomaa: Ruiskutusjärjestelmä avaa automaattisesti puomiosan venttiilin, ruiskutusjärjestelmän suuttimet ruiskuttavat keräystestin ajan, ja ruiskutusjärjestelmä sulkee automaattisesti puomiosan venttiilin.



G580555

5. Ota ruiskutuslaitteen suuttimesta suihkuava vesi talteen, kunnes ruiskutuslaitteen virtaus lakkaa.



G193177

6. Aseta asteikollinen astia tasaiselle alustalle ja tarkasta nesteen määrä.

TÄRKEÄÄ

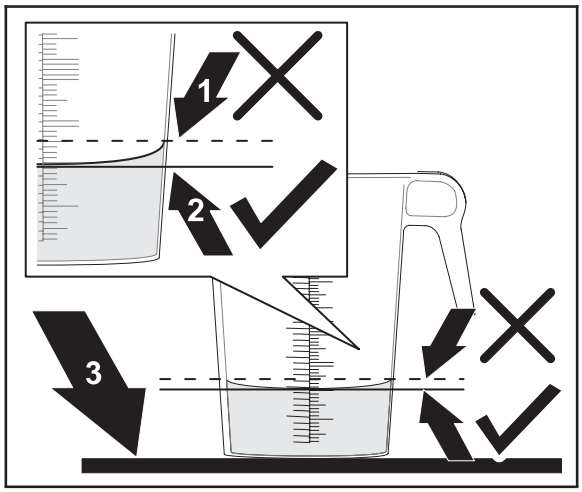
Asteikollisen astian on oltava tasaisella alustalla nesteen määrää tarkastettaessa.

TÄRKEÄÄ

Katso asteikollisessa astiassa olevan nesteen määrä nesteen pinnan pituusleikkauksen alhaisimmasta kohdasta.

TÄRKEÄÄ

Pienetkin virheet asteikollisen astian nesteen määrää tarkastettaessa vaikuttavat olennaisesti ruiskutuslaitteen säätötarkkuuteen.



G193416s

(1) Nesteen pinnan pituusleikkauksen korkein kohta (älä mittaa tästä)

(2) Nesteen pinnan pituusleikkauksen alhaisin kohta (mittaa tästä)

(3) Tasainen alusta

7. Vertaa asteikollisessa keräysastiassa olevan nesteen määrää näytössä näkyvään tavoitemäärään.

   Huomaa: Asteikollisessa keräysastiassa olevan nesteen määrän tulee olla ±7,4 ml:n sisällä näytössä näkyvästä tavoitemäärästä.

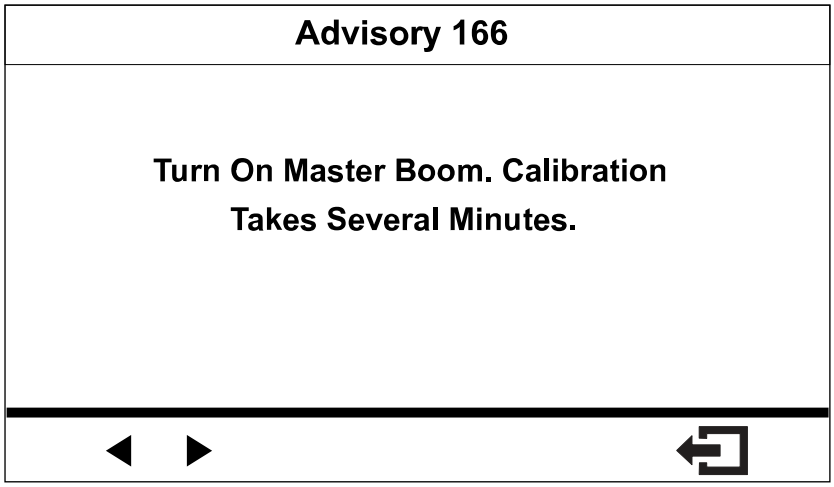
8. Jos nesteen määrä asteikollisessa keräysastiassa on 7,4 ml enemmän tai vähemmän kuin tavoitemäärä, suorita yksi seuraavista:

   - Jos asteikollisessa keräysastiassa olevan nesteen määrä on ±7,4 ml:n sisällä näytössä näkyvästä tavoitemäärästä, jatka seuraavaan vaiheeseen.
   - Jos määrä on liian pieni, nosta ruiskutusjärjestelmän painetta ruiskutusmäärän kytkimellä ja siirry seuraavaan vaiheeseen.
   - Jos määrä on liian suuri, laske ruiskutusjärjestelmän painetta ruiskutusmäärän kytkimellä ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

9. Toista vaiheita, kunnes asteikollisessa keräysastiassa olevan nesteen määrä on ±7,4 ml:n sisällä näytössä näkyvästä tavoitemäärästä.

Säädön laskelmien suorittaminen

1. Aseta puomiosien pääkytkin Päällä-asentoon.



G580556

2. Aloita säädön laskelmat painamalla painiketta.

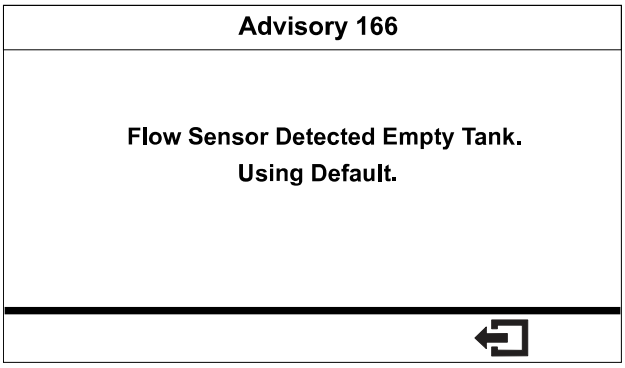
   Huomaa: Näytössä näkyy Säätö käynnissä -näyttö.

   Huomaa: Puomiosat ruiskuttavat kolmen minuutin ajan, kun kone laskee säädön korjauksia.

3. Kun säätö on valmis, näkyviin tulee yksi seuraavista viesteistä:

   - Viesti, joka vahvistaa virtauksen säädön onnistumisen.
   - Viesti, joka ilmoittaa virtauksen säädön epäonnistumisen.

     Jos säädön arvo on sallitun alueen ulkopuolella, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Muussa tapauksessa tarkista virheviesti ja toista säädön vaiheet.



G580547

4. Siirrä kaasuvipu JOUTOKÄYNTI-asentoon, sammuta moottori ja irrota virta-avain.

Kahden puomiosan säädön suorittaminen

Jos suoritit kolmen puomiosan säädön, näyttö pyytää suorittamaan kahden puomiosan säädön.

1. Jos kahden puomiosan säätöä ei tarvitse tehdä, palaa Calibrate (Säätö) -näyttöön.
2. Jos säätö täytyy tehdä, valmistele ruiskutuslaite keräystestiä varten.

   Huomaa: Aseta PÄÄLLÄ-asentoon vain ne ruiskutuslaitteen puomiosan kytkimet, jotka määritettiin aiemmin.

Yhden puomiosan säädön suorittaminen

Jos suoritit kolmen puomiosan ja kahden puomiosan säädön, näyttö pyytää suorittamaan yhden puomiosan säädön.

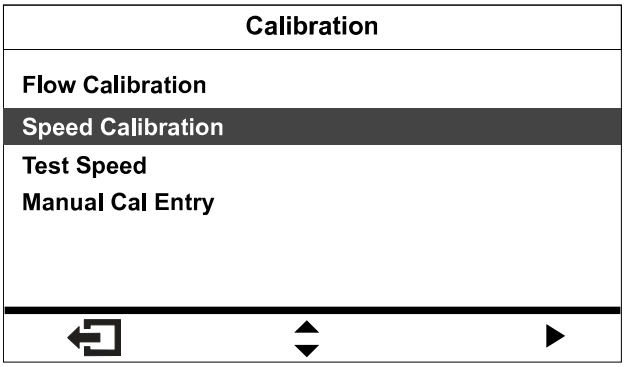
1. Jos yhden puomiosan säätöä ei tarvitse tehdä, palaa Calibrate (Säätö) -näyttöön.
2. Jos säätö täytyy tehdä, valmistele ruiskutuslaite keräystestiä varten.

   Huomaa: Aseta PÄÄLLÄ-asentoon vain ne ruiskutuslaitteen puomiosan kytkimet, jotka määritettiin aiemmin.

Nopeuden säätö

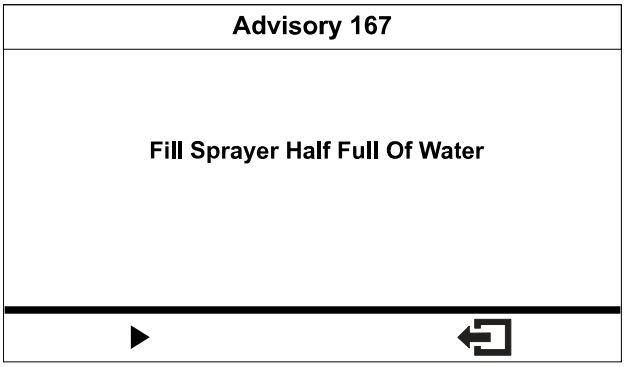
Nopeuden säädön valmistelu

1. Valitse Calibration (Säätö) -valikosta Speed Calibration (Nopeuden säätö).



G580563

2. Täytä ruiskutussäiliö puolilleen (600 l) vettä.



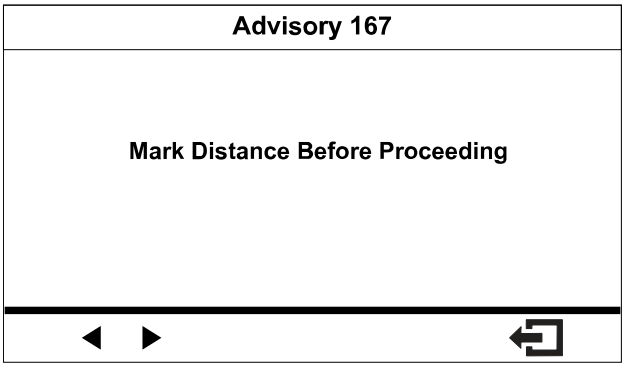
G580557

3. Merkitse aloitusviiva testattavalle nurmialueelle.
4. Merkitse mittapyörän avulla 45–152 metrin etäisyys. Kirjaa mitattu etäisyys alla olevaan kohtaan.

   Huomaa: 92–152 metrin testietäisyys tuottaa paremman säätötuloksen.

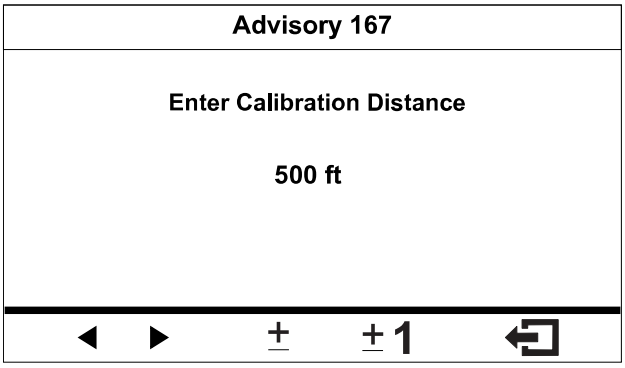
Etäisyys: _____

5. Merkitse lopetusviiva testattavalle nurmialueelle.



G580558

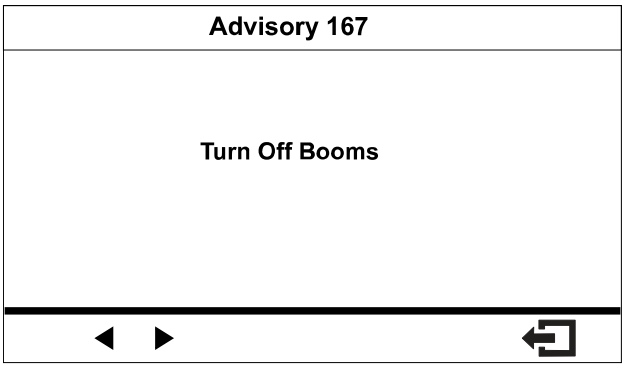
6. Muuta syötetyn etäisyyden arvoa näytön painikkeilla.



G580559

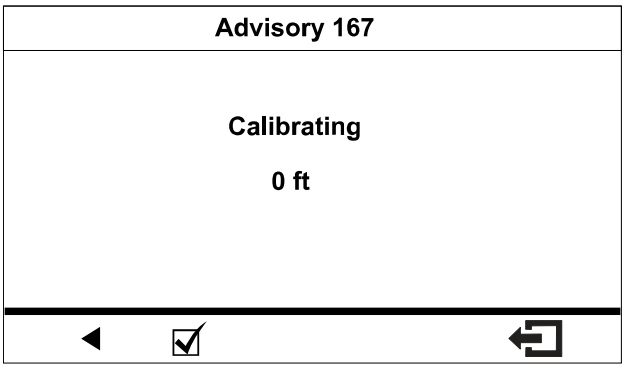
Nopeuden säädön suorittaminen

1. Siirrä kone niin, että eturenkaat ovat aloitusviivan kohdalla.
2. Tarkista koneen keskikonsolista, että kolmen puomiosan venttiilin kytkimet ovat POIS-asennossa.



G580560

3. Aloita painamalla näytön navigointipainiketta ja aja lopetusviivalle.



G580561

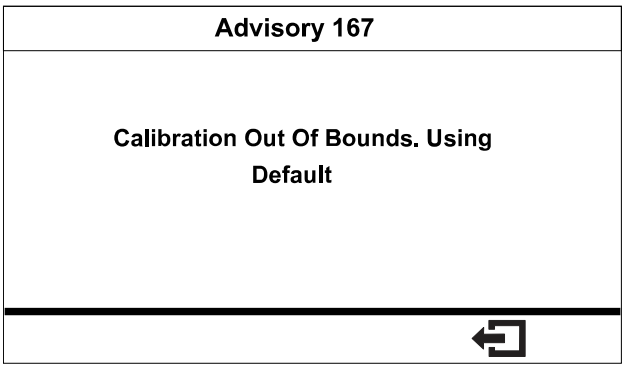
Mitatun etäisyyden arvon tulisi kasvaa.

4. Paina navigointipainiketta, kun koneen eturengas on lopetusviivan kohdalla.

   Huomaa: Jos mitatun etäisyyden ja annetun etäisyyden arvot eivät vastaa toisiaan, ruiskutusjärjestelmän tietokone korjaa automaattisesti mitatun etäisyyden arvoa.
5. Kun säätö on valmis, näkyviin tulee yksi seuraavista viesteistä:
   - Viesti, joka vahvistaa virtauksen säädön onnistumisen.

- Viesti, joka ilmoittaa virtauksen säädön epäonnistumisen.

  Jos säädön arvo on sallitun alueen ulkopuolella, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Muussa tapauksessa tarkista virheviesti ja toista säädön vaiheet.



G580562

6. Siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori ja irrota virta-avain.

Vianetsintä

Ilmoitukset

Kun koneen toiminto vaatii toimenpiteitä, käyttäjän ilmoitukset näkyvät automaattisesti tietokeskuksen näytössä. Jos esimerkiksi yrität käynnistää moottorin painaen samalla ajopoljinta, näytölle ilmestyy ilmoitus, joka kertoo, että ajopolkimen on oltava VAPAA-asennossa.

Voit tyhjentää ilmoitukset painamalla mitä tahansa näytön painiketta.

160	Käynnistys estetty: pumpun kytkin aktiivinen
160	Käynnistys estetty: ei VAPAALLA
160	Käynnistys estetty: ei istuimella
160	Käynnistys estetty: käynnistimen kytkennän aikakatkaisu
160	Käynnistys estetty: huuhtelupumppu on päällä
161	Moottorin pysäytys: ei istuimella
161	Moottorin pysäytys: seisontajarru on kytketty
162	Pumpun käynnistys estetty: puomi aktiivinen
162	Pumpun käynnistys estetty: kuljettaja ei ole istuimella tai seisontajarru on kytketty
162	Pumpun käynnistys estetty: lopeta moottorin käynnistäminen
162	Pumpun käynnistys estetty: kuljettaja ei ole istuimella
164	Säiliön tila: säiliön alhaisen määrän hälytys
164	Säiliön tila: huuhtelupumppu on päällä
165	Parametrin tila: virheellinen parametriarvo
165	Parametrin tila: virheellinen parametrialueen arvo
168	Puomit pois käytöstä: nopeus liian alhainen

Huollon vikakoodit

Oheisessa luettelossa on elektronisen ohjausyksikön (TEC) tuottamat vikakoodit, jotka osoittavat koneen käytön aikana ilmenneitä sähköjärjestelmän vikoja.

Jos tarkastelunäytössä näkyy vikoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Koodi	**Kuvaus**
1	TEC on viallinen
2	Yksi tai useampi TEC:n lähtösulakkeista (7,5 A) on viallinen
3	Päävirtarele tai virtapiirin johdotus on viallinen

Koodi	Kuvaus
4	Latausjärjestelmä tai virtapiirin johdotus on viallinen
14	TEC ei tunnista tietokeskuksen ohjelmistoa
17	Käynnistimen aikakatkaisu (käynnistintä on käytetty yli 30 sekunnin ajan)
18	Ajopoljin ei vastaa ajonopeutta.
19	Ei signaalia virtausnopeuden mittarista

Huomautuksia:

Huomautuksia:

TORO®