



Multi Pro® 1750 -ruiskutuslaite

Mallinro: 41188—Sarjanro: 40000000 tai suurempi

Software Guide

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta opit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja laitevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin.

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyvää materiaalia, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

Johdanto

Tässä oppaassa on ohjeita ruiskutusjärjestelmän tietojen käyttöön ja toimintojen säätöön.

Sisältö

Johdanto	1
Käyttöönotto	1
Ennen ruiskutuksen aloitusta	1
Laitteen yleiskatsaus	2
Ohjauslaitteet	2
Käyttö	4
Ennen käyttöä	4
Tietokeskuksen käynnistys	4
Tietokeskuksen tärkeimmät alavalikot	5
Ruiskutuslaitteen säätö	11
Ruiskutussäiliön tilavuuden syöttämi- nen	12
Käytön aikana	12
Tietokeskuksen ruiskutusalue näytöt	12
Tietokeskuksen ilmoitukset	13
Kunnossapito	15
Huoltonäytöt	15
Diagnostiikka-näytöt	16
Tietoja-näytöt	18

Käyttöönotto

Ennen ruiskutuksen aloitusta

Koneen valmistelu

1. Täytä ruiskutuslaitteen säiliö ja puhdasvesisäiliö. Katso ohjeet ruiskutuslaitteen säiliön ja puhdasvesisäiliön täyttöön *käyttöoppaasta*.
2. Säädä kone. Lisätietoja koneen säädöstä on Multi Pro 1750 -ruiskutuslaitteen *käyttöoppaassa*.
3. Lisää ruiskutussäiliöön oikea määrä nestettä. Katso ohjeet kohdasta [Ruiskutussäiliön tilavuuden syöttäminen \(sivu 12\)](#).



Laitteen yleiskatsaus

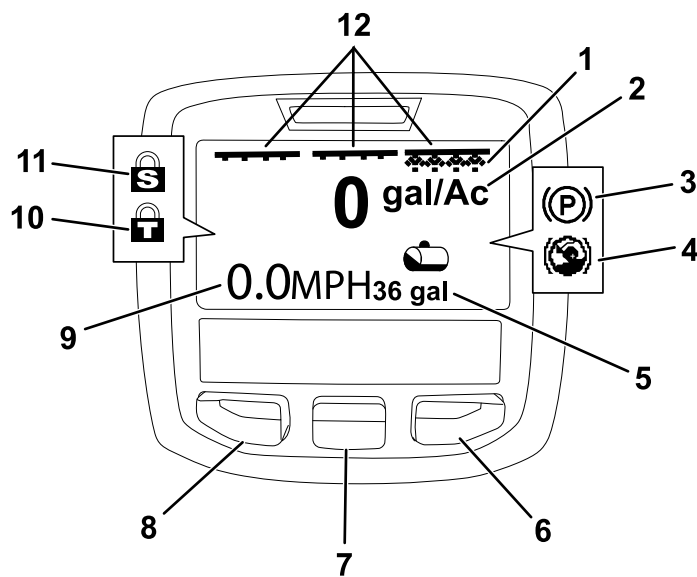
Ohjauslaitteet

Tietokeskuksen alkunäyttö

Kun käynnistät koneen, näkyviin tulee alkunäyttö, jossa näkyvät kaikki käytössä olevien toimintojen kuvakkeet (esim. seisontajarru on kytketty, ruiskutuslaitteen puomiosat on kytketty käyttöön ja käyttäjä ei ole istuimella).

Huomaa: Seuraava kuva on esimerkki: tässä näytössä näkyvät kaikki **mahdolliset** kuvakkeet, jotka voivat näkyä näytössä käytön aikana.

Katso kuvakkeiden määritelmät seuraavasta kuvasta (Kuva 1).



Kuva 1

g202824

- | | |
|--|--|
| 1. Oikeanpuoleisen puomiosan ilmaisimien – PÄÄLLÄ | 7. Keskimäinen valintapainike |
| 2. Ruiskutusmäärä | 8. Vasen valintapainike |
| 3. Seisontajarru (kytketty) | 9. Ajoneuvon nopeuden ilmaisimien (kuvassa maileina) |
| 4. Mäkiavustin (käytössä) | 10. Kaasun lukitus (käytössä) |
| 5. Ruiskutusvälikamion tilavuus (kuvassa Yhdysvaltain gallonina) | 11. Nopeuden lukitus (käytössä) |
| 6. Oikea valintapainike | 12. Puomiosien pääkytkimen ilmaisimien – PÄÄLLÄ |

Vasen, keskimäinen ja oikea valintapainike

Vasenta, keskimäistä ja oikeaa valintapainiketta käytetään seuraavasti:

- Vasenta valintapainiketta painamalla voidaan käyttää tietokeskuksen valikoita. Sen avulla voidaan myös poistua avoimena olevasta valikosta.
- Keskimäisellä valintapainikkeella voi selata valikoita alaspäin.
- Oikealla valintapainikkeella voi avata lisätietoja sisältävän valikon, jos oikealle osoittava nuoli on näkyvissä.

Huomaa: Kunkin painikkeen käynnistämä toiminto vaihtelee tilanteen mukaan. Jokaisessa painikkeessa näkyy kuvake, joka ilmaisee painikkeen senhetkisen toiminnon.

Puomiosien pääkytkimen ilmaisimien

Puomiosien pääkytkimen ilmaisimien on näytössä, kun puomiosien pääkytkin on PÄÄLLÄ-asennossa (Kuva 1).

Ruiskutuslaitteen puomiosien ilmaisimet

Vasemman, oikean tai keskimäisen ruiskutuslaitteen puomiosan ilmaisimien on näytössä, kun jokin ruiskutuslaitteen puomiosan kytkimistä on PÄÄLLÄ-asennossa (Kuva 1).

Ruiskutusvälikamion tilavuuden ilmaisimien

Ruiskutusvälikamion kuvake näkyy näytössä, kun ruiskutusvälikamion kirjattu tilavuus on yli 0.

Aktiivinen ruiskutusmäärä

Aktiivinen ruiskutusmäärä ilmaisee ruiskutettavan aineen todellisen määrän (Kuva 1).

Ajoneuvon nopeuden ilmaisimien

Ajoneuvon nopeuden ilmaisimien näyttää ajoneuvon senhetkisen nopeuden (Kuva 1).

Seisontajarrun ilmaisimien

Seisontajarrun ilmaisimien näkyy alkunäytössä, kun seisontajarru on kytkettynä (Kuva 1).

Mäkiavustimen ilmaisimien

Mäkiavustimen ilmaisimien on alkunäytössä, kun mäkiavustintointi on käytössä.




















Nopeuden lukitus








Nopeuden lukituksen kuvake näkyy näytössä, kun nopeuden lukitus on käytössä.

Kaasun lukitus

Kaasun lukituksen kuvake näkyy näytössä, kun kaasun lukitus on käytössä.

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset

Kuvake	Kuvaus
	Tietokuvake
	Seuraava
	Edellinen
	Vieritä alas
	Enter
	Muuta luettelon seuraava arvo
	Lisää
	Vähennä
	Aktiivinen näyttö
	Passiivinen näyttö
	Siirry alkunäyttöön
	Aktiivinen alkunäyttö
	Tallenna arvo
	Poistu valikosta
	Tuntilaskuri
	Oikea PIN-tunnus
	Tarkista PIN-tunnus / säädön vahvistus
	Seisontajarru kytkettynä
	Mäkiavustin
	Puomien pääkytkin päällä / puomiruiskutin pois

	Puomien pääkytkin päällä / puomiruiskutin päällä
	Täysi ruiskutussäiliö
	Ruiskutussäiliö puolillaan
	Säiliön taso alhainen
	Tyhjä ruiskutussäiliö
	TURF-yksiköt (1 000 neliöjal- kaa)
	Ruiskutettu alue
	Ruiskutettu määrä
	Säädä säiliön tilavuutta
	Alkunäyttö
	Tyhjennä aktiivinen alue
	Tyhjennä kaikki alueet
	Säädä numeroa
	Valitse seuraava alue akkumulaatiota varten
	Kaasun lukitus käytössä

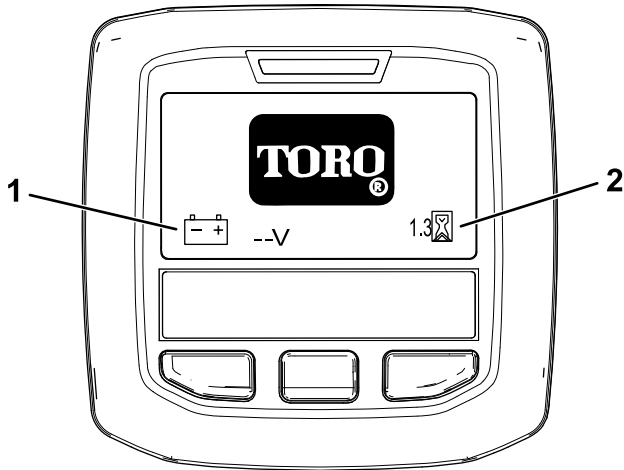
Käyttö

Ennen käyttöä

Tietokeskuksen käynnistys

1. Aseta avain virtakytkimeen ja käänä se PÄÄLLÄ-ASEENTOON.

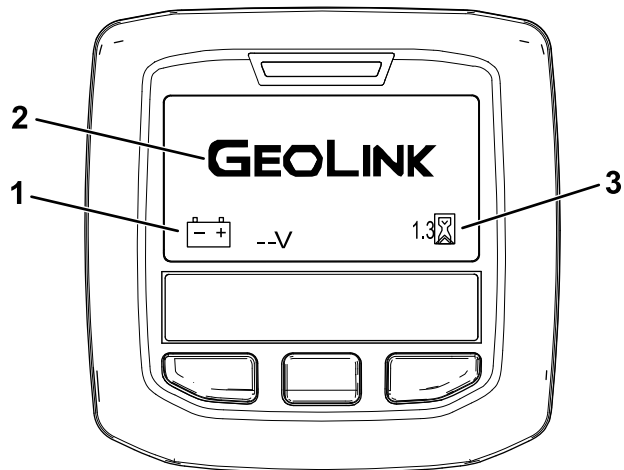
Tietokeskukseen syttyy valo, ja siinä näkyy alustusnäyttö, joka sisältää volttimittarin ja tunti-laskurin tiedot (Kuva 2). Jos kone on varustettu GeoLink-järjestelmällä, alustusnäytössä näytetään Toro-logon sijaan GeoLink-logo (Kuva 3).



Kuva 2

g202966

1. Volttimittari
2. Tuntilaskuri

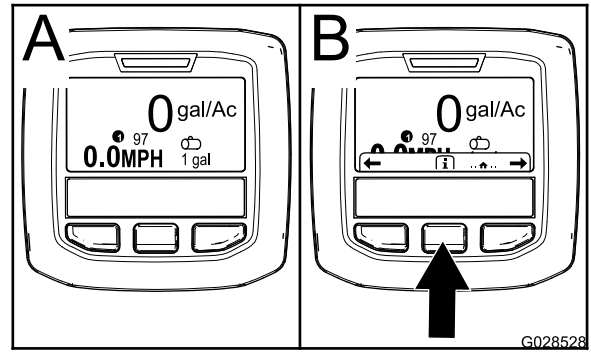


Kuva 3

g202724

1. Volttimittari
2. GeoLink-logo
3. Tuntilaskuri

2. Noin 15 sekunnin jälkeen alunäyttö tulee esiin. Näytä tietojen konteksti painamalla keskimmäistä valintapainiketta (Kuva 4).



Kuva 4

g028528

- Siirry päävalikkoon painamalla keskimmäistä valintapainiketta uudelleen.

Päävalikkonäytöstä voidaan avata useita alavalikoita. Lisätietoja on kohdassa [Tietokeskuksen tärkeimmät alavalikot \(sivu 5\)](#).

- Oikealla ja vasemmalla valintapainikkeella voi siirtyä ruiskutusalueen ja ruiskutussäiliön tilavuuden näyttöihin. Lisätietoja on kohdissa [Tietokeskuksen ruiskutusalueenäytöt \(sivu 12\)](#) ja [Ruiskutussäiliön tilavuuden syöttäminen \(sivu 12\)](#).

Huomaa: Jos koneeseen on asennettu GeoLink-järjestelmä ja se on otettu käyttöön, vain päävalikko voidaan avata.

Huomaa: Virtakytkimen kääntäminen KÄYNNISTYS-asentoon ja moottorin käynnistäminen päivittävät tietokeskuksen näytön arvot vastaamaan käynnissä olevan koneen tietoja.

Tietokeskuksen tärkeimmät alavalikot

Valikoiden käyttö

Avaa tietokeskuksen valikko painamalla päänäytössä valikon käyttöpainiketta. Esiin tulee päävalikko. Valikkojen toiminnot on merkitty lyhyesti seuraaviin taulukoihin:

Calibration (Säätö)

Valikon kohta	Kuvaus
Test Speed (Testinopeus)	Tässä asetetaan säädön testinopeus.
Flow Cal (Virtaussäätö)	Tässä säädetään virtausmittari.
Speed Cal (Nopeuden säätö)	Tässä säädetään nopeusanturi.
Use Flow Cal Default (Käytä virtaussäädön oletusta)	Tässä nollataan virtaussäätö lasketun oletuskeskiarvon, ei todellisen määrän, mukaan.
Use Speed Cal Default (Käytä nopeuden säädön oletusta)	Tässä nollataan nopeuden säätö lasketun oletuskeskiarvon, ei todellisen nopeuden, mukaan.

Asetukset

Valikon kohta	Kuvaus
Hill Assist (Mäkiavustin)	Tässä otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä mäkiavustin.
Spray Tank Alert (Ruiskutussäiliön hälytys)	Tässä asetetaan alhaisen säiliön sisällön hälytys.
Yksiköt	Tässä muutetaan tietokeskuksessa käytettäviä yksiköitä. Valikon vaihtoehdot ovat englantilaiset yksiköt, SI (metrijärjestelmä)- tai TURF-yksiköt.
Kieli	Tässä muutetaan tietokeskuksen kieli.
Backlight (Taustavallo)	Tässä lisätään tai vähennetään LCD-näytön kirkkautta.
Contrast (Kontrasti)	Tässä muutetaan LCD-näytön tummien ja vaaleiden alueiden välistä kontrastia.
GeoLink	Satelliittinavigointijärjestelmä
Suojatut valikot	Tässä annetaan pääsy suojattuihin valikoihin.
Suojaa asetukset	Tässä voidaan lukita seuraavien säätö: L BOOM (Vasen puomi), C BOOM (Keskimmäinen puomi) ja R BOOM (Oikea puomi).
L Boom (Vasen puomi)	Tällä säädetään vasemman puomiosan leveyttä.

Asetukset (cont'd.)

Valikon kohta	Kuvaus
C Boom (Keskimmäinen puomi)	Tällä säädetään keskimmäisen puomiosan leveyttä.
R Boom (Oikea puomi)	Tällä säädetään oikean puomiosan leveyttä.
Reset Defaults (Oletusasetusten nollaus)	Tällä nollataan useita toimintoja tehdasasetuksiin.

Huolto

Valikon kohta	Kuvaus
Viat	Tässä näkyvät viimeisimmät viat ja viimeisin poistettu vika.
Hours (Tunnit)	Tässä näytetään koneen käynnissäolon, käyttöajan ja pumpun käytön kokonaistunnit. Valikossa näkyy myös laitteen huollon määräaika ja huollon nollaus.
Flow Rate (Virtausnopeus)	Tässä näytetään nykyinen virtausnopeus.
Flow Cal Value (Virtaussäädön arvo)	Tässä näytetään oletetun virtauksen ja säädetyn virtauksen välisen eron laskentaan sillä hetkellä käytetty kerroin.
Speed Cal Value (Nopeussäädön arvo)	Tässä näytetään oletetun nopeuden ja säädetyn nopeuden välisen eron laskentaan sillä hetkellä käytetty kerroin.

Diagnostiikka

Valikon kohta	Kuvaus
Pumps (Pumput)	Tässä voidaan säätää pumppujen tulojen, lyhytaikaisen huuhtelun ja ajoitetun huuhtelun asetuksia.
Booms (Puomit)	Tässä voidaan tarkastella puomien tuloja, määrittämiä ja lähtöjä.
Throttle Lock (Kaasun lukitus)	Tässä voidaan tarkastella kaasun lukituksen tuloja, kvanttoireita ja lähtöjä.
Engine Run (Moottorin käynti)	Tässä voidaan tarkastella moottorin käynnin tuloja ja lähtöjä.

Tietoja

Valikon kohta	Kuvaus
Malli	Näyttää koneen mallinumeron.
Serial Number (Sarjanumero)	Näyttää koneen sarjanumeron.
Ohjelmistoversio	Näyttää koneen ohjelmiston versionumeron.

Tietoja (cont'd.)

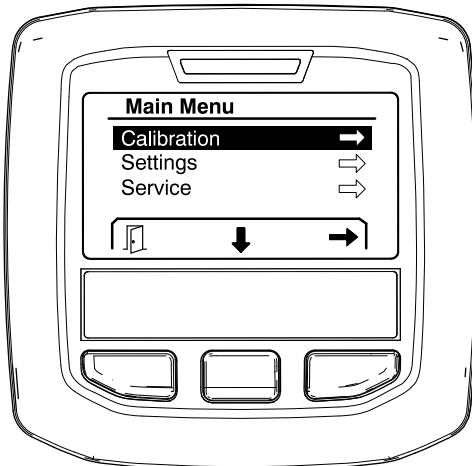
Valikon kohta	Kuvaus
InfoCtr SW Rev (Tietokeskuk-sen ohjelmisto-versio)	Näyttää tietokeskuksen ohjelmiston versionumeron.
CAN Bus (CAN-väylä)	Näyttää CAN-väylän tilan.

Huomaa: Jos vaihdat vahingossa näytön kielen tai kontrastin sellaiseksi, ettet pysty ymmärtämään näyttöä tai näkemään sitä, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään. Tämä voi auttaa näytön asetusten palauttamisessa.

Calibration (Säätö)

Huomaa: Jos koneeseen on asennettu GeoLink-järjestelmä ja se on otettu käyttöön, Calibration (Säätö) -alavalikkoa ei voi avata. GeoLink-järjestelmä huolehtii säädöistä.

Jos haluat avata säätöasetukset, siirry kohtaan CALIBRATION (Säätö) painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten säätönäyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 5).



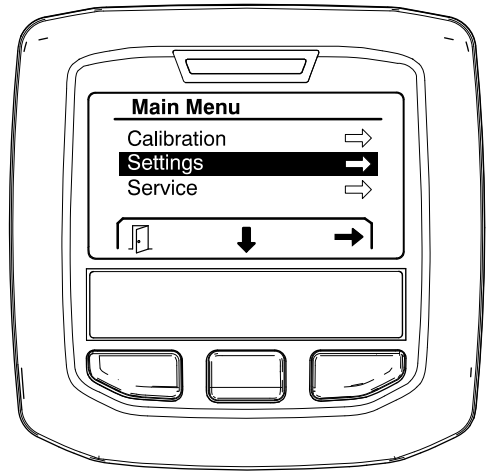
Kuva 5

g202807

Lisätietoja säädöstä on Multi Pro 1750 -ruiskutuslaitteen käyttöoppaassa.

Asetukset

Jos haluat avata Asetukset-näytön, siirry kohtaan ASETUKSET painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Asetukset-näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 6).



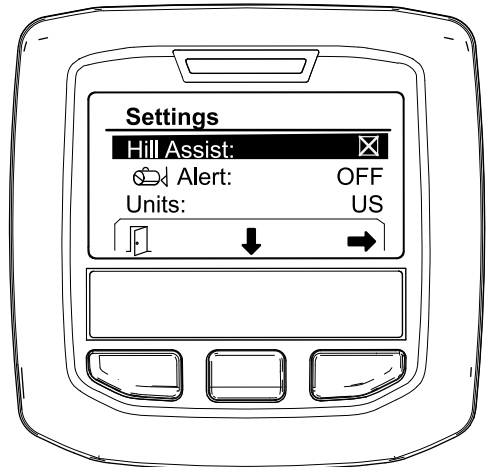
Kuva 6

g202811

Mäkiavustintoiminnon asetus

Mäkiavustimen oletusarvoinen asetus on ON (Päällä), mutta sen voi poistaa käytöstä seuraavasti:

1. Vieritä alas kohtaan HILL ASSIST (Mäkiavustin) ja avaa mäkiavustimen asetusvalikko painamalla keskimmäistä valintapainiketta (Kuva 7).



Kuva 7

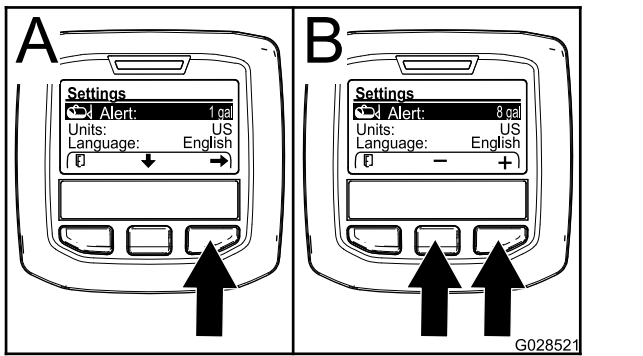
g202827

2. Valitse mäkiavustimen asetusvalikossa vaihtoehto OFF (Pois).

Ruiskutussäiliön hälytyksen asetus

1. Korosta hälytysasetus painamalla keskimmäistä valintapainiketta (Kuva 8).

Huomaa: Kuvakkeet (-) ja (+) ilmestyvät keskimmäisen ja oikean valintapainikkeen yläpuolelle.



Kuva 8

2. Paina oikeaa valintapainiketta (Kuva 8).
3. Anna säiliön vähimmäismäärä, joka aiheuttaa hälytyksen ruiskutuslaitteen käytön aikana, painamalla keskimmäistä tai oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 8).

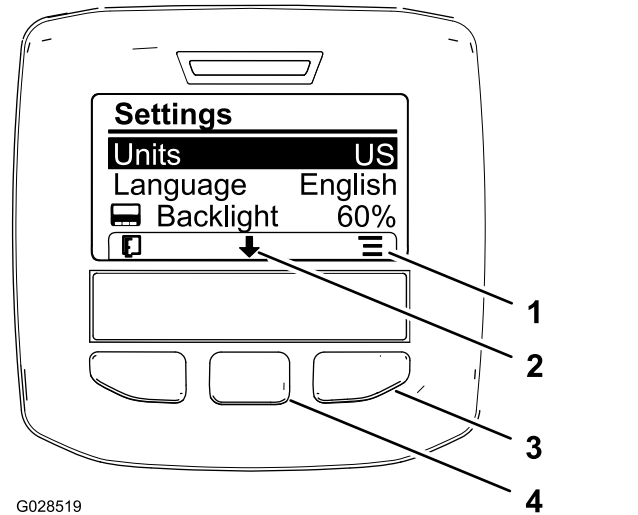
Huomaa: Painikkeen painettuna pitäminen lisää säiliön hälytyksen arvoa kymmenellä prosentilla.

4. Tallenna ja palaa päävalikkoon painamalla vasenta valintapainiketta.

Mittayksiköiden muuttaminen

1. Jos haluat vaihtaa mittayksikköä, ja siirry kohtaan YKSIKÖT painamalla keskimmäistä valintapainiketta (Kuva 9).
2. Vaihda mittayksikköä painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 9).
 - **Englantilainen:** mailia/tunti, gallona ja eekkeri
 - **Turf:** mailia/tunti, gallona ja 1 000 ft²
 - **SI (metrijärjestelmä):** km/h, litra, hehtaari

Huomaa: Näyttö vaihtaa englantilaisten ja metrinen yksiköiden välillä.



Kuva 9

1. Luettelovalinnat (kuvake)
2. Vieritä alas (kuvake)
3. Oikea valintapainike (näytä konteksti)
4. Keskimmainen valintapainike (vieritä kontekstia)

Huomaa: Vasemman valintapainikkeen painaminen tallentaa valinnan.

Kielen vaihto

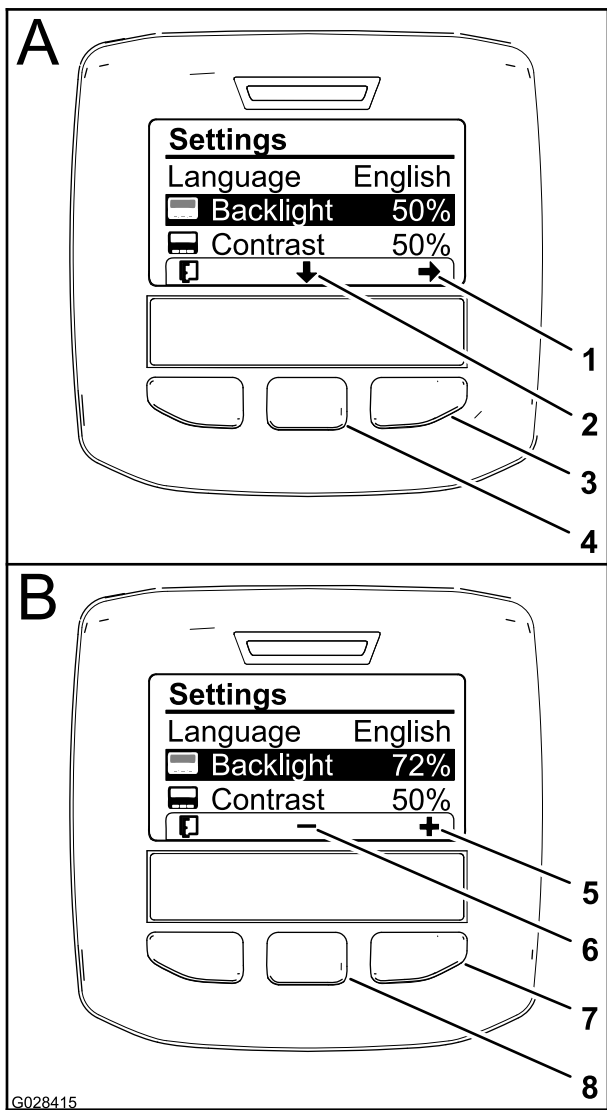
1. Vaihda näytössä käytettävä kieli painamalla keskimmäistä valintapainiketta (näytön alas osoittavan nuolen alla oleva painike) ja siirtämällä haluttu valinta kohtaan Kieli (Kuva 9).
2. Korosta näytössä käytettävä kieli painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (näytön luettelokuvakkeen alla oleva painike) (Kuva 9).

Huomaa: Saatavilla olevat kielet ovat englanti, espanja, ranska, saksa, portugali, tanska, hollanti, suomi, italia, norja ja ruotsi.

Näytön taustavalon ja kontrastin säätö

Taustavalon tason säätö

1. Säädä näytön taustavalon tai kontrastin tasoa painamalla keskimmäistä valintapainiketta (painike, joka on näytön alas osoittavan nuolen alla), jolloin valinta siirretään alas Backlight (Taustavalo)- tai Contrast (Kontrasti)-asetukseen (Kuva 10).



Kuva 10

Backlight (Taustavalo) -asetus valittuna

- | | |
|---|--|
| 1. Valintanuoli (kuvake) | 5. Lisää arvoa (kuvake) |
| 2. Vieritä alas (kuvake) | 6. Vähennä arvoa (kuvake) |
| 3. Oikea valintapainike (valitse konteksti) | 7. Oikea valintapainike (arvon lisäyksen konteksti) |
| 4. Keskimmäinen valintapainike (vieritä kontekstia) | 8. Keskimmäinen valintapainike (arvon vähennyksen konteksti) |

- Näytä arvon säädön konteksti painamalla oikeaa valintapainiketta (Kuva 10).

Huomaa: Näytössä näkyy keskimmäisen valintapainikkeen päällä kuvake (—) ja oikeanpuoleisen valintapainikkeen päällä kuvake (+).

- Näytön kirkkaus- tai kontrastitasoa voidaan säätää keskimmäisellä ja oikealla valintapainikkeella (Kuva 10).

Huomaa: Kun kirkkaus- tai kontrastiarvoa muutetaan, valitun tason arvo muuttuu näytössä.

- Vasemman valintapainikkeen painaminen tallentaa valinnan (Kuva 10).

Suojattujen valikoiden käyttö

Valtuutetut henkilöt voivat nelinumeroisella PIN-numerolla tarkastella seuraavia huoltotoimintoja:

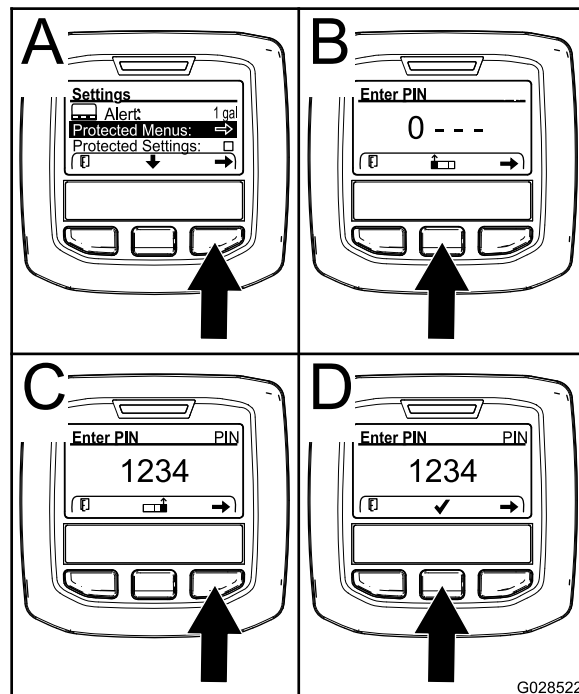
- virtausnopeus
- virtaussäätö
- nopeuden säätö
- järjestelmän vikojen poisto
- huoltoajastimen nollaus.

PIN-tunnuksen syöttö tietokeskukseen

Syöttämällä PIN-numero voidaan muuttaa käyttösuojuksia asetuksia ja ylläpitää salasanaa.

Huomaa: Oletuksena oleva PIN-numero on 1234.

- Korosta suojattujen valikkojen asetus painamalla keskimmäistä valintapainiketta.



Kuva 11

- Valitse suojatut valikot painamalla oikeaa valintapainiketta (A, Kuva 11).
- Määritä numeroarvo PIN-tunnuksen syöttönäytössä painamalla seuraavia valintapainikkeita:
 - Lisää numeroarvoa (0–9) painamalla keskimmäistä valintapainiketta (B, Kuva 11)..
 - Siirrä kohdistin seuraavaan numeroon oikealle painamalla oikeaa valintapainiketta (C, Kuva 11).

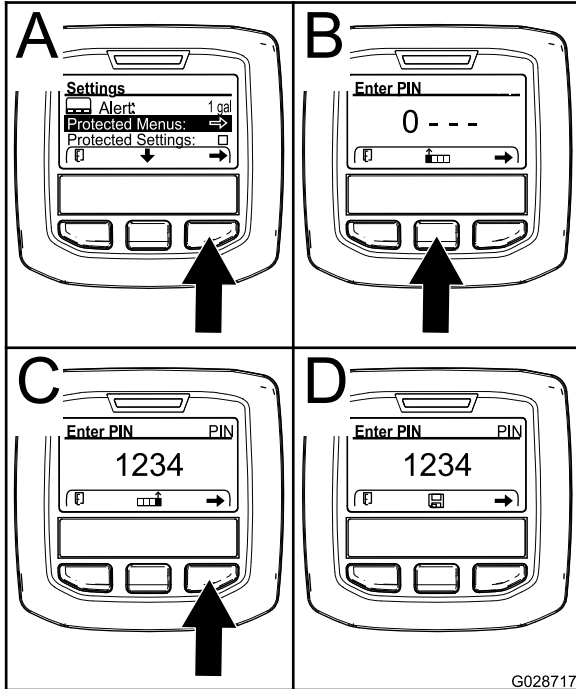
4. Kun oikeanpuoleisin arvo on määritetty, paina oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: Valintamerkin kuvake ilmestyy keskimmäisen valintapainikkeen yläpuolelle (D, Kuva 11).

5. Anna salasana painamalla keskimmäistä valintapainiketta (D, Kuva 11).

PIN-tunnuksen vaihto

1. Anna nykyinen PIN. Katso vaiheet 1–5 kohdassa PIN-tunnuksen syöttö tietokeskukseen.
2. Korosta suojattujen valikkojen asetus painamalla keskimmäistä valintapainiketta.



Kuva 12

3. Valitse suojatut valikot painamalla oikeaa valintapainiketta (A, Kuva 12).
4. Anna uusi PIN syöttönäytössä painamalla seuraavia valintapainikkeita:
 - Lisää numeroarvoa (0–9) painamalla keskimmäistä valintapainiketta (B, Kuva 12)..
 - Siirrä kohdistin seuraavaan numeroon oikealle painamalla oikeaa valintapainiketta (C, Kuva 12).
5. Kun oikeanpuoleisin arvo on määritetty, paina oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: Tallennuskuvake ilmestyy keskimmäisen valintapainikkeen yläpuolelle (D, Kuva 12).
6. Odota, kunnes tietokeskuksessa näkyy arvon tallennuksesta ilmoittava viesti ja punainen merkkivalo syttyy.

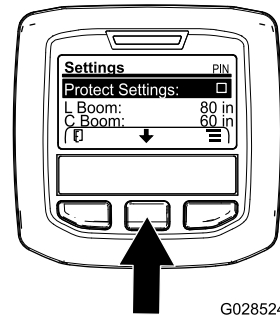
Suojausasetusten määrittäminen

Tärkeää: Tällä toiminnolla lukitaan ruiskutusmäärä ja avataan sen lukitus.

Huomaa: Suojatuissa valikoissa olevien toimintojen asetusten muuttaminen edellyttää 4-numeroisen PIN-numeron tuntemista.

1. Korosta Suojaa asetukset -valinta painamalla keskimmäistä valintapainiketta.

Huomaa: Jos Suojaa asetukset -valinnan oikealla puolella olevassa ruudussa ei ole X-merkkiä, vasemman puomin, keskimmäisen puomin, oikean puomin ja oletusasetusten nollauksen alavalikkoja ei ole lukittu PIN-tunnuksella (Kuva 14).



Kuva 13

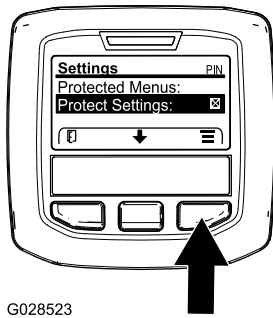
2. Paina oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: PIN-tunnuksen syöttönäyttö tulee esiin..
3. Anna PIN. Katso vaihe 3 kohdassa PIN-tunnuksen syöttö tietokeskukseen.
4. Kun oikeanpuoleisin arvo on määritetty, paina oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: Valintamerkin kuvake ilmestyy keskimmäisen valintapainikkeen yläpuolelle.
5. Paina keskimmäistä valintapainiketta.

Huomaa: Vasemmanpuoleisen puomin, keskimmäisen puomin ja oikeanpuoleisen puomin alavalikot sekä alavalikko Reset Defaults (oletusasetusten nollaus) tulevat esiin.
6. Korosta suojattujen asetusten merkintä painamalla keskimmäistä valintapainiketta.
7. Paina oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: X ilmestyy Suojaa asetukset -valinnan oikealla puolella olevaan ruutuun (Kuva 14).



G028523

Kuva 14

g028523

8. Odota, kunnes tietokeskuksessa näkyy arvon tallennuksesta ilmoittava viesti ja punainen merkkivalo syttyy.

Huomaa: Suojattujen valikkojen alapuolella olevat alavalikot on lukittu PIN-tunnuksella.

Huomaa: Siirry alavalikoihin korostamalla suojausasetusten merkintä, painamalla oikeaa valintapainiketta, syöttämällä PIN ja painamalla keskimmäistä valintapainiketta valintamerkin kuvakkeen tullessa näyttöön.

GeoLink-valinnan asetus

Katso lisätietoja GeoLink-valinnan ottamisesta käyttöön X25 GeoLink -tarkkuusruiskutusjärjestelmän viimeistelysarjan asennusohjeista.

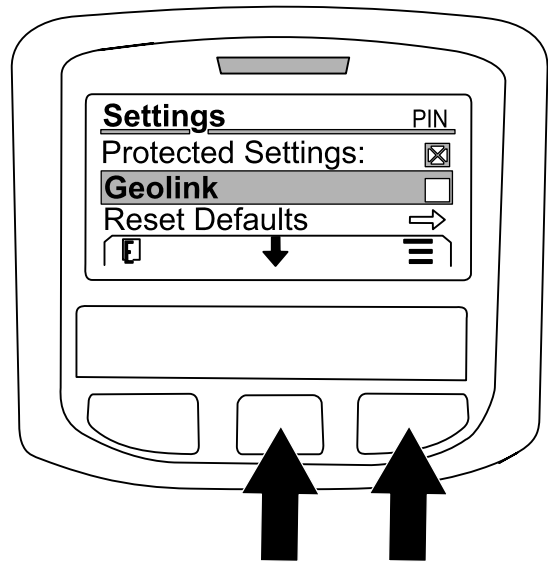
Huomaa: GeoLink-järjestelmän käyttö poistaa tietokeskuksesta muun muassa seuraavat toiminnot:

- säätö
- säiliön hälytys, yksiköt sekä vasen, keskimäinen ja oikea puomi Asetukset-alavalikosta
- virtausnopeus, virtaussäätö ja nopeuden säätö Huolto-alavalikosta

Nämä toiminnot ovat käytettävissä GeoLink-monitorissa. Lisätietoja on X25 GeoLink -tarkkuusruiskutusjärjestelmäsarjan *käyttöoppaassa*.

GeoLink-järjestelmän poistaminen käytöstä:

1. Siirry GEOLINK-valintaan painamalla keskimmäistä valintapainiketta.
Varmista, että annat oikean PIN-koodin. Lisätietoja on kohdan [Suojattujen valikoiden käyttö \(sivu 8\)](#) vaiheessa 3.
2. Poista GeoLink-järjestelmä käytöstä painamalla oikeaa valintapainiketta (Kuva 14).



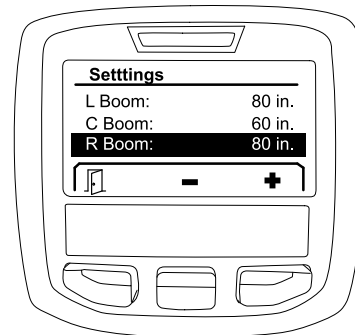
Kuva 15

g203523

Ruiskutuslaitteen puomiosien kokojen asetus

1. Siirry muokattavaan ruiskutuslaitteen puomiosaan painamalla keskimmäistä valintapainiketta.
2. Suurena tai pienennä valitun ruiskutuslaitteen puomiosan leveyttä painamalla keskimmäistä tai oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 16).

Huomaa: Keskimmäisellä valintapainikkeella voidaan pienentää leveyttä ja oikeanpuoleisella valintapainikkeella suurentaa leveyttä.



Kuva 16

g203192

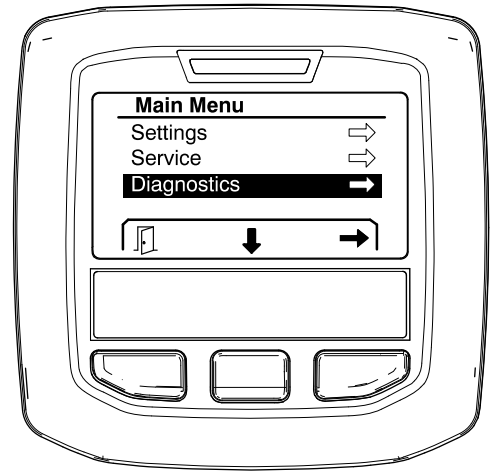
Oletusasetusten nollaus

RESET DEFAULTS (Oletusasetusten nollaus) -valinnalla voidaan nollata seuraavat asetukset tehdasasetuksiin:

- Application Recording (Ruiskutus tietojen tallennus) – osa-alue 1
- Test Speed (Testinopeus) – 0.0
- Hill Assist (Mäkiavustin) – käytössä
- Spray Tank Alert (Ruiskutussäiliön hälytys) – 1 gal/l

- Yksiköt – US
 - L Boom (Vasen puomi) – 80 tuumaa (203 cm)
 - C Boom (Keskimmäinen puomi) – 60 tuumaa (152 cm)
 - R Boom (Oikea puomi) – 80 tuumaa (203 cm)
1. Siirry RESET DEFAULTS (Oletusasetusten nollaus) -valintaan painamalla keskimmäistä valintapainiketta.
 2. Avaa Reset Defaults (Oletusasetusten nollaus) -näyttö painamalla oikeaa valintapainiketta.
 3. Paina keskimmäistä valintapainiketta, jos haluat valita YES (Kyllä), ja vasenta valintapainiketta, jos haluat valita NO (Ei).

Huomaa: Valitsemalla YES (Kyllä) edellä mainitut asetukset nollataan.



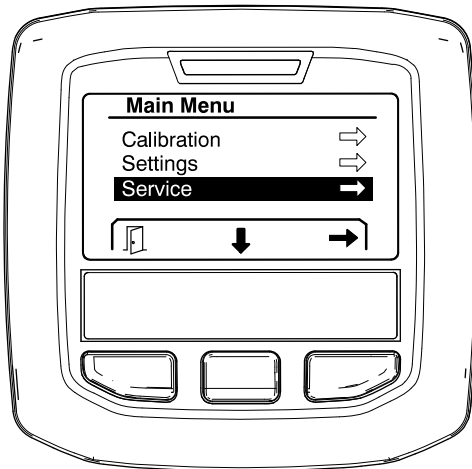
Kuva 18

g202809

Lisätietoja Diagnostiikka-alavalikosta on kohdassa [Diagnostiikka-näytöt \(sivu 16\)](#).

Huolto

Jos haluat avata Huolto-näytön, siirry kohtaan HUOLTO painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Huolto-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 17).



Kuva 17

g202810

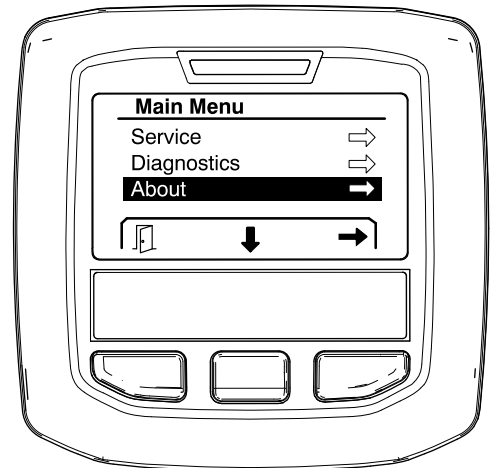
Lisätietoja Huolto-alavalikosta on kohdassa [Huoltonäytöt \(sivu 15\)](#).

Diagnostiikka

Jos haluat avata Diagnostiikka-näytön, siirry kohtaan DIAGNOSTIIKKA painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Diagnostiikka-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 18).

Tietoja

Jos haluat avata Tietoja-näytön, siirry kohtaan TIETOJA painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Tietoja-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 19).



Kuva 19

g202808

Lisätietoja Tietoja-alavalikosta on kohdassa [Tietoja-näytöt \(sivu 18\)](#).

Ruiskutuslaitteen säätö

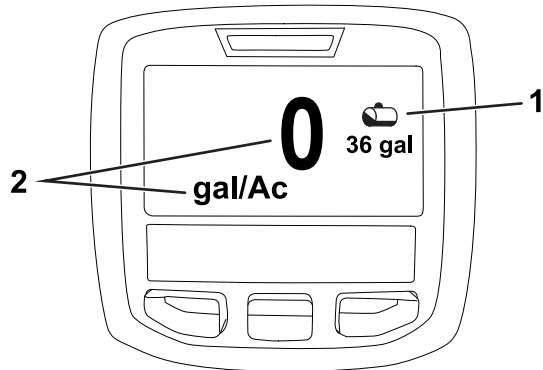
Lisätietoja ruiskutuslaitteen säädöstä on Multi Pro 1750 -ruiskutuslaitteen *käyttöoppaassa*.

Ruiskutussäiliön tilavuuden syöttäminen

Syötä ruiskutussäiliön tilavuuden näyttöön säiliöön lisätyn veden määrä ennen kuin aloitat ruiskuttamisen.

Siirry ruiskutussäiliön tilavuuden näyttöön seuraavasti:

1. Avaa siirtymisruutu painamalla mitä tahansa painiketta alkunäytössä.
2. Siirry ruiskutussäiliön tilavuuden näyttöön painamalla oikeaa valintapainiketta (Kuva 20).



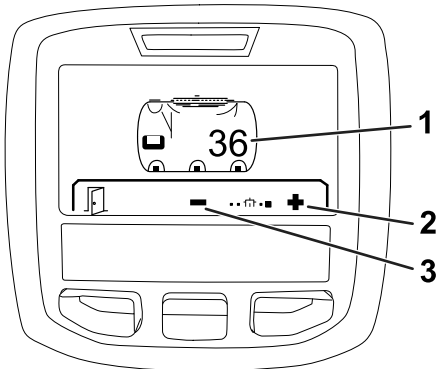
Kuva 20

g203514

1. Nykyinen säiliön tilavuus
2. Nykyinen ruiskutusmäärä

Ruiskutussäiliön tilavuuden syöttäminen:

1. Avaa siirtymisruutu painamalla mitä tahansa painiketta.
2. Paina oikeaa valintapainiketta ja siirry sitten säiliön näyttöön painamalla vasenta valintapainiketta (Kuva 21).



Kuva 21

g203520

1. Nykyinen säiliön tilavuus
2. Suurena säiliön tilavuutta
3. Pienennä säiliön tilavuutta

3. Säiliön tilavuutta voidaan säätää keskimmaisella ja oikealla valintapainikkeella (Kuva 21).

Käytön aikana

Tietokeskuksen ruiskutusalueenäytöt

Aluenäyttöjen avulla saadaan tietoja seuraavista:

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

Kokonaisalueen näytön käyttö

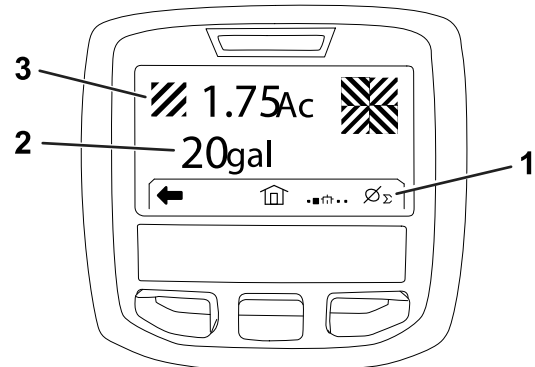
Kokonaisalueen näytöstä nähdään ruiskutettu alue ja ruiskutetun tuotteen määrä näytön tyhjennyksen jälkeen (Kuva 22).

Ruiskutetun kokonaisalueen ja kokonaismäärän tiedot kertyvät, kunnes ne nollataan. Kokonaisalueen ja kokonaismäärän tiedot nollataan painamalla oikeaa valintapainiketta.

Huomaa: Kokonaisalueen ja kokonaismäärän tietojen nollaaminen kokonaisalueen näytössä nolaa kaikki osa-alueen ja osa-alueen määrän tiedot aktiivisilla ja ei-aktiivisilla osa-alueilla.

Kokonaisalueen näytön avaaminen

Jos haluat avata kokonaisalueen näytön, avaa siirtymisruutu painamalla mitä tahansa painiketta alkunäytössä ja painamalla sitten oikeaa valintapainiketta (Kuva 22).



Kuva 22

g203250

1. Tyhjennä ruiskutuksen tallennetut kokonaistiedot
2. Ruiskutettu kokonaisalue (kuvassa Yhdysvaltain gallonina)
3. Ruiskutetun tuotteen kokonaismäärä (kuvassa eekkerinä)

Osa-alueen näytön käyttö

Osa-alueen näytöstä nähdään osa-alueiden ruiskutettu alue ja ruiskutetun tuotteen määrä (Kuva 23).

- Käytä yksilöllistä osa-aluetta kutakin ruiskutustyötä varten työskentelypaikassa. Ruiskutustietojen keräämisessä voidaan käyttää enintään 20:tä osa-aluetta työskentelypaikassa.
- Osa-alueen näytön tietojen avulla voidaan seurata alueen ja ruiskutetun kemikaalin määrää kussakin ruiskutustyössä, jolle on määritetty osa-alue.
- Ruiskutetun alueen ja määrän tiedot kertyvät aktiivisella osa-alueella ruiskutusjärjestelmän muistissa, kunnes tiedot nollataan. Osa-alueen tiedot nollataan painamalla oikeaa valintapainiketta.

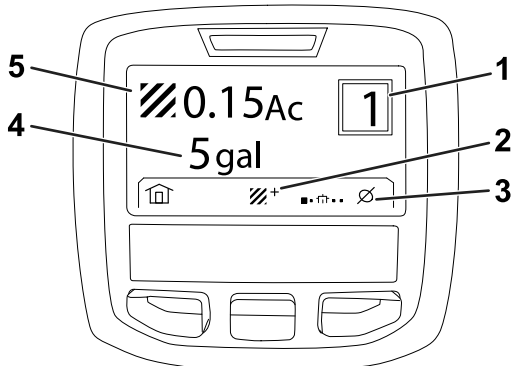
Huomaa: Kokonaisalueen ja kokonaismäärän tietojen nollaaminen kokonaisalueen näytössä nollaa kaikki osa-alueen ja osa-alueen määrän tiedot aktiivisilla ja ei-aktiivisilla osa-alueilla.

Huomaa: Jos valitun osa-alueen ruiskutetun määrän ja ruiskutetun alueen tiedot tyhjennetään, ruiskutusjärjestelmä vähentää kyseisen osa-alueen ruiskutetun määrän ja ruiskutetun alueen luvut ruiskutetun kokonaismäärän ja ruiskutetun kokonaisalueen tiedoista.

- Jos aktiivisella osa-alueella on vanhoja tietoja, joita ei tarvita, nollaa ruiskutetun alueen ja määrän tiedot kyseisellä osa-alueella.

Osa-alueen näytön avaaminen

Osa-alueen näyttöön (Kuva 23) siirrytään kokonaisalueen näytöstä painamalla vasenta valintapainiketta.



Kuva 23

g203249

- | | |
|--|---|
| 1. Osa-alueen numero | 4. Ruiskutettu kokonaisalue (kuvassa Yhdyssvaltain gallonina) |
| 2. Ylimääräiset osa-alueet | 5. Ruiskutetun tuotteen kokonaismäärä (kuvassa eekkereinä) |
| 3. Tyhjennä ruiskutuksen tallennetut osa-alueetiedot | |

Eri osa-alueiden näyttö

Jos tietoja halutaan kerryttää toiselta osa-alueelta, valitse halutun osa-alueen numero keskimmaisella valintapainikkeella.

Huomaa: Näytön oikean yläkulman ruudussa oleva numero osoittaa aktiivisen osa-alueen, jonka alue- ja määrätiedot kerätään.

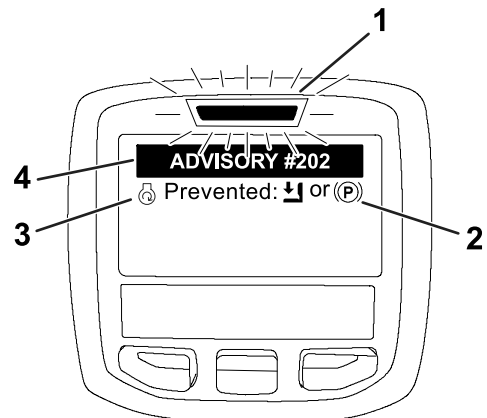
Tietokeskuksen ilmoitukset

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.

Jokaista ilmoitusta kohden vilkkuu vikailmaisain ja näytössä näytetään ilmoituksen koodi (numero), ilmoituksen kuvaus ja ilmoituksen määrite kuvan mukaisesti (Kuva 24).

Ilmoituksen kuvaukset ja määritteet näytetään tietokeskuskuvakkeina. Kuvakkeiden kuvaukset löytyvät kohdasta [Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset \(sivu 3\)](#).

Huomaa: Ilmoituksen määrite selittää ilmoitukseen johtaneet olosuhteet ja antaa ilmoituksen poisto-ohjeet.



Kuva 24

g202867

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Vikailmaisain | 3. Ilmoituksen kuvaus |
| 2. Ilmoituksen määrite | 4. Ilmoituksen koodi |

Huomaa: Ilmoitukset eivät tallennu vikalokiin.

Huomaa: Ilmoituksen voi poistaa näytöstä painamalla mitä tahansa tietokeskuksen painiketta.

Seuraavassa taulukossa luetellaan tietokeskuksen ilmoitukset:

Ilmoitukset

Ilmoituksen koodi	Kuvaus
200	Käynnistys estetty: pumpun kytkin aktiivinen
201	Käynnistys estetty: ei VAPAALLA
202	Käynnistys estetty: ei istuimella

Ilmoitukset (cont'd.)

Ilmoituksen koodi	Kuvaus
203	Käynnistys estetty: kaasupoljin ei ole kotiasennossa
204	Käynnistys estetty: käynnistimen kytkennän aikakatkaisu
205	Seisontajarru on kytketty
206	Pumpun käynnistys estetty: puomi aktiivinen
207	Pumpun käynnistys estetty: moottorin nopeus korkea
208	Kaasun/nopeuden lukitsin estetty: pumppu ei ole aktiivinen
209	Kaasun lukitsin estetty: seisontajarru ei ole kytkettynä
210	Nopeuden lukitsin estetty: kuljettaja ei ole istuimella tai seisontajarru on kytketty
211	Kaasun/nopeuden lukitsin estetty: kytkin tai käyttöjarru on kytketty
212	Säiliön alhaisen määrän hälytys
213	Huuhtelupumppu PÄÄLLÄ
220	Virtausanturin säätö
221	Virtausanturin säätö: täytä säiliö vedellä ja anna täyttömäärä
222	Virtausanturin säätö: kytke pumppu päälle
223	Virtausanturin säätö: kytke kaikki puomit käyttöön
224	Virtausanturin säätö: säätö aloitettu
225	Virtausanturin säätö: säätö valmis
226	Virtausanturin säätö: säätötilasta poistuminen
231	Nopeusanturin säätö
232	Nopeusanturin säätö: täytä puhdasvesisäiliö ja paina Next (Seuraava)
233	Nopeusanturin säätö: täytä ruiskutuslaite puoleenväliin asti vedellä ja paina Next (Seuraava)
234	Nopeusanturin säätö: anna säätöetäisyys ja paina Next (Seuraava)
235	Nopeusanturin säätö: merkitse annettu etäisyys ja aja se niin, että ruiskutuslaitteen puomiosat eivät ole käytössä
236	Nopeusanturin säätö: nopeusanturin säätö käynnissä
237	Nopeusanturin säätö: nopeusanturin säätö valmis

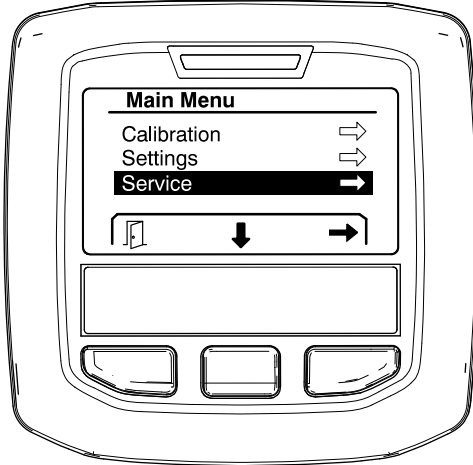
Ilmoitukset (cont'd.)

Ilmoituksen koodi	Kuvaus
238	Nopeusanturin säätö: kytke puomit pois käytöstä
241	Säätö ei sallitulla alueella, käytetään oletusarvoa

Kunnossapito

Huolto näytöt

Jos haluat avata Huolto-näytön, siirry kohtaan HUOLTO painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Huolto-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 25).

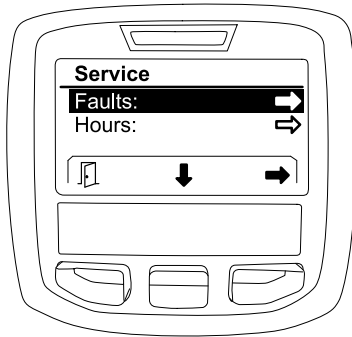


Kuva 25

g202810

Ruiskutusjärjestelmän vikojen tarkastelu

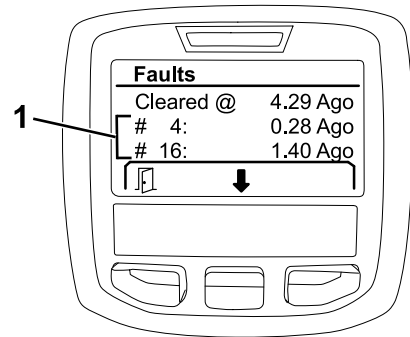
1. Siirry kohtaan VIAT painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Viat-näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 26).



Kuva 26

g202879

2. Lue Viat-näytössä näkyvät viat (Kuva 27).



Kuva 27

g203637

1. Vikakoodit

Oheisessa luettelossa on Toron elektronisen ohjausyksikön (TEC) tuottamat vikakoodit, jotka osoittavat koneen käytön aikana ilmenneitä sähköjärjestelmän vikoja. Vikoja voi tarkastella noudattamalla edellä kuvattuja vaiheita.

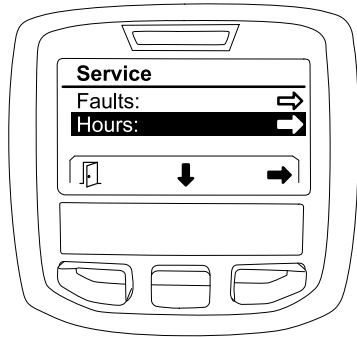
Huomaa: Jos tarkastelunäytössä näkyy vikoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoon.

Viat

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
4	Latausjärjestelmä tai virtapiirin johdotus on viallinen
5	Käynnistysrele tai virtapiirin johdotus on viallinen
6	Estorelepiiri on viallinen
7	Ruiskutuspumppun kytkin tai virtapiirin johdotus on viallinen
8	Ruiskutuspumppun merkkivalo tai virtapiirin johdotus on viallinen
9	Kaasun lukitus tai virtapiirin johdotus on viallinen
10	Kaasun lukituksen ilmaisin tai virtapiirin johdotus on viallinen
11	Puomien pääventtiilin ohjain tai virtapiirin johdotus on viallinen
12	Huuhtelupumppun rele, lisävarusteena saatava huuhtelupumppu tai virtapiirin johdotus on viallinen
13	Jarrun pitosolenoidi tai virtapiirin johdotus on viallinen
14	TEC ei tunnista tietokeskuksen ohjelmistoa
15	Jarrun painekeytkin tai virtapiirin johdotus on viallinen (virtapiiri on suljettu, vaikka jarrupoljin olisi vapautettu)
16	Käyttäjarrun tai kaasun kotiasennon anturi tai virtapiirin johdotus on viallinen (virtapiiri on avoin, vaikka jarru tai kaasupoljin olisi vapautettu)
17	Käynnistimen aikakatkaisu (käynnistintä on käytetty yli 30 sekunnin ajan)

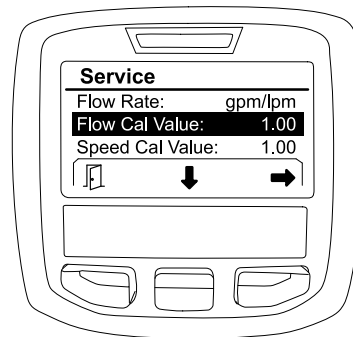
Huoltoajan tarkastelu

1. Siirry HOURS (Tunnit) -valintaan painamalla keskimmäistä valintapainiketta (Kuva 28).



Kuva 28

g202880

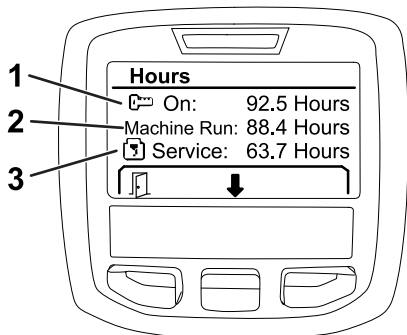


Kuva 30

g203665

FLOW CAL VALUE (Virtaussäädön arvo) valittuna

2. Avaa Hours (Tunnit) -näyttö painamalla oikeaa valintapainiketta.
3. Määritä seuraavat näytön laskuritietojen avulla (Kuva 29):
 - kuinka monta tuntia virta-avain on ollut KÄYNNISSÄ-asennossa
 - kuinka monta tuntia moottori on ollut käynnissä
 - kuinka monta tuntia on jäljellä ennen seuraavaa suositeltua huoltoa.



Kuva 29

g203638

1. Kuinka monta tuntia virta-avain on ollut KÄYNNISSÄ-asennossa
2. Kuinka monta tuntia moottori on ollut käynnissä
3. Kuinka monta tuntia on jäljellä ennen seuraavaa suositeltua huoltoa

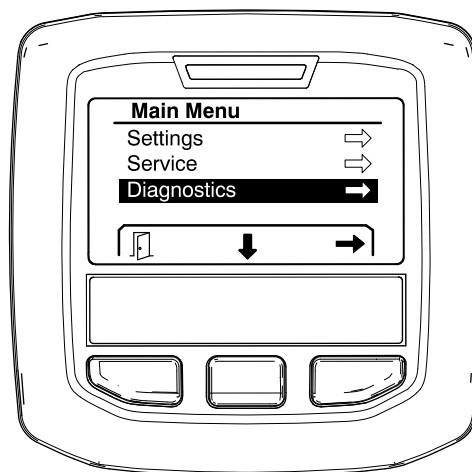
2. Valitse FLOW RATE (Virtausnopeus), FLOW CAL VALUE (Virtaussäädön arvo) tai SPEED CAL VALUE (Nopeussäädön arvo) painamalla oikeaa valintapainiketta.

Diagnostiikka-näytöt

Diagnostiikka-näyttö sisältää useita koneen toimintoja ja toimintojen suorittamiseen tarvittavien tulojen, määritysten ja lähtöjen nykyiset tilat.

Diagnostiikka-näytön avulla voidaan määrittää koneen toiminnoissa olevia vikoja ja varmistaa, että tarvittavat osat ja virtapiirien johdotukset toimivat oikein.

Jos haluat avata Diagnostiikka-näytön, siirry kohtaan DIAGNOSTIIKKA painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Diagnostiikka-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 31).



Kuva 31

g202809

Virtausnopeuden, virtaussäädön ja nopeuden säädön tarkastelu

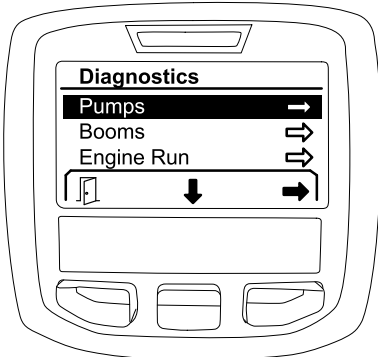
Virtausnopeutta, virtaussäätöä ja nopeuden säätöä voi tarkastella seuraavasti:

1. Siirry FLOW RATE (Virtausnopeus)-, FLOW CAL VALUE (Virtaussäädön arvo)- tai SPEED CAL VALUE (Nopeussäädön arvo) -valintaan painamalla keskimmäistä valintapainiketta.

Pumps (Pumput)

Pumps (Pumput) -näyttö sisältää ruiskutuspumun ja lisävarusteena saatavan huuhtelupumpun toiminnan edellytykset.

Jos haluat avata Pumps (Pumput) -näytön, korosta valinta PUMPS (Pumput) painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Pumps (Pumput) -näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 32).



Kuva 32

g202855

Pumps (Pumput) -näytössä näytettävät tulot, määriykset ja lähdöt on lueteltu seuraavassa taulukossa:

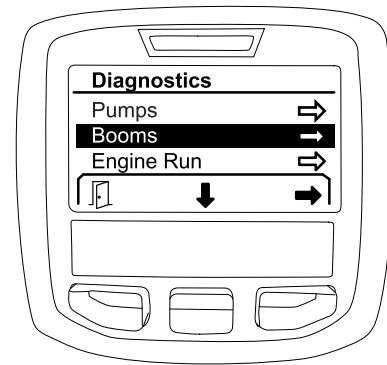
Pumppujen parametritaulukko

Tulot	Määriykset	Lähdöt
Ruiskutuspumun kytkin	Kaasun kotiasennon kytkin	Ruiskutuspumun kytkin
Lyhytaikaisen huuhtelun kytkin (lisävarusteena saatava huuhtelupumppusarja)	Ajastin (lisävarusteena saatava huuhtelupumppusarja)	Huuhtelupumppu (lisävarusteena saatava huuhtelupumppusarja)
Ajoitetun huuhtelun kytkin (lisävarusteena saatava huuhtelupumppusarja)		

Booms (Puomit)

Booms (Puomit) -näyttö sisältää ruiskutuspuomien pääventtiilin toiminnan edellytykset.

Jos haluat avata Booms (Puomit) -näytön, korosta valinta BOOMS (Puomit) painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Booms (Puomit) -näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 33).



Kuva 33

g202853

Booms (Puomit) -näytössä näytettävät tulot, määriykset ja lähdöt on lueteltu seuraavassa taulukossa:

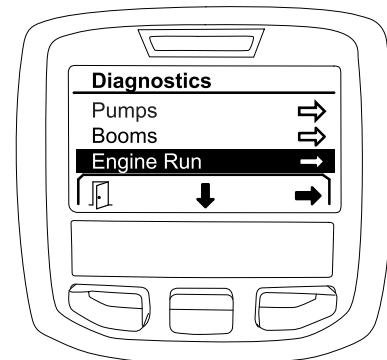
Puomien parametritaulukko

Tulot	Määriykset	Lähdöt
Vasemman puomin kytkin	-	Ruiskutuspuomien pääventtiili
Keskipuomin kytkin		
Oikean puomin kytkin		
Puomien pääkytkin		

Engine Run (Moottorin käynti)

Engine Run (Moottorin käynti) -näyttö sisältää moottorin käynnistyksen ja käynnin edellytykset.

Jos haluat avata Engine Run (Moottorin käynti) -näytön, korosta valinta ENGINE RUN (Moottorin käynti) painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Engine Run (Moottorin käynti) -näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 34).



Kuva 34

g202854

Engine Run (Moottorin käynti) -näytössä näytettävät tulot, määriykset ja lähdöt on lueteltu seuraavassa taulukossa:

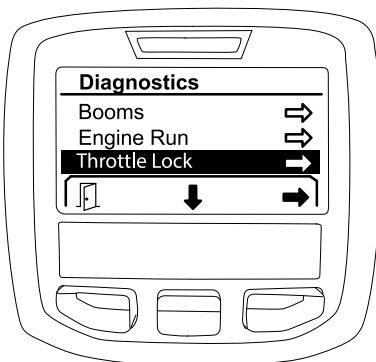
Moottorin käynnin parametritaulukko

Tulot	Määritykset	Lähdöt
Avain Käynnistys-asennossa	Vapaakytkin	KÄYNTI OK
Avain Käynnissä-asennossa	Istuinkytkin tai seisontajarrun kytkin	Käynnistimen tulo
	Pumpun kytkin Pois-asennossa	

Throttle Lock (Kaasun lukitus)

Throttle Lock (Kaasun lukitus) -näyttö sisältää edellytykset sille, että kaasu pysyy nykyisessä asennossaan.

Jos haluat avata Throttle Lock (Kaasun lukitus) -näytön, korosta valinta THROTTLE LOCK (Kaasun lukitus) painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Throttle Lock (Kaasun lukitus) -näyttöön painamalla oikeanpuoleista valintapainiketta (Kuva 35).



Kuva 35

g202856

Throttle Lock (Kaasun lukitus) -näytössä näytettävät tulot, määritykset ja lähdöt on lueteltu seuraavassa taulukossa:

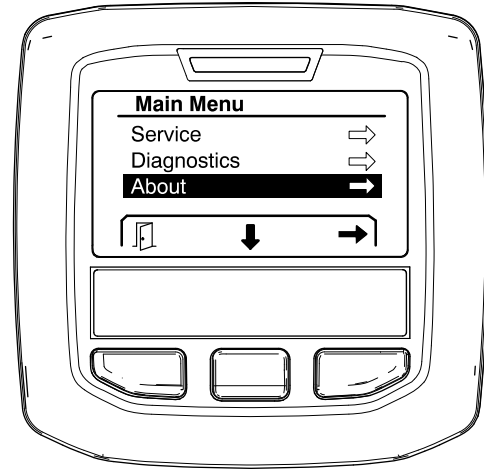
Kaasun lukituksen parametritaulukko

Tulot	Määritykset	Lähdöt
Nopeuden/kaasun lukituskytkin	Vapaakytkin	Nopeuden/kaasun lukitussolenoidi
	Seisontajarrun kytkin	
	Ruiskutuspumpun kytkin	
	Kytkimen turvakytkin	

Tietoja-näytöt

Tietoja-näyttö sisältää mallinumeron, sarjanumeron ja ohjelmistoversion numeron.

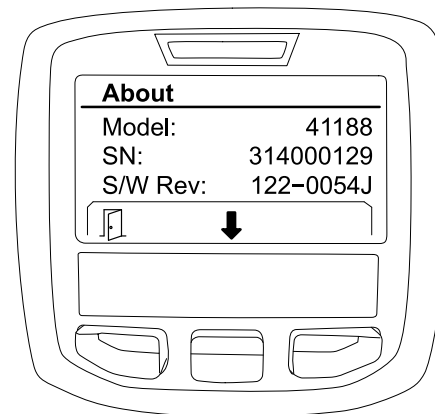
1. Jos haluat avata Tietoja-näytön, siirry kohtaan TIETOJA painamalla keskimmäistä valintapainiketta ja siirry sitten Tietoja-näyttöön painamalla oikeanpuoleista painiketta (Kuva 36).



Kuva 36

g202808

2. Tietoja-näytön kohteita voi selata keskimmäisellä valintapainikkeella (Kuva 37).



Kuva 37

g202838

Huomautuksia:



Count on it.