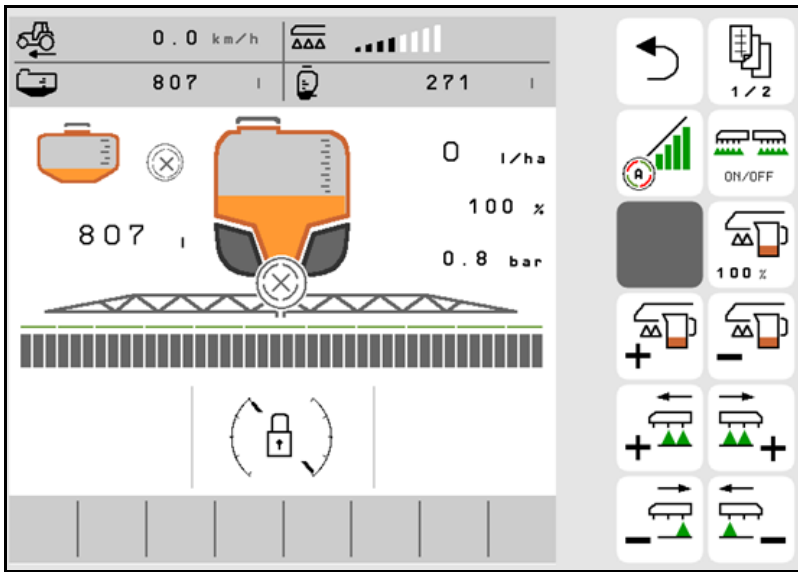
Käyttöhjekirja

AMAZONE

ISOBUS-ohjelmisto

Kasvinsuojeluruisku

UF 02 / UX01 / Pantera / FT-P



MG6268
BAG0171.14 11.23
Painettu Saksassa

SmartLearning

Lue tämä käyttöohjekirja ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja noudata siinä olevia ohjeita! Säilytä myöhempää käyttöä varten!

fi

KÄYTTÖOHJEEN

lukeminen vaikuttaa aina epämukavalta ja turhalta, ja sitä on myös noudatettava, sillä ei riitä, että kuulee muilta ja näkee, että kone on hyvä, ostaa sen sillä perusteella ja uskoo, että kaikki toimii itsestään. Käyttäjä ei pelkästään aiheuttaisi itselleen haittaa, vaan myös tekisi sen virheen, että siirtäisi epäonnen syyn koneelle eikä itselleen. Jotta voimme olla varmoja hyvästä menestyksestä, meidän on paneuduttava asioihin ja opittava koneen jokainen toiminto ja harjoiteltava niiden käyttöä. Vasta sitten voimme olla tyytyväisiä koneeseen sekä myös itseemme. Tämän saavuttaminen on tämä käyttöohjeen tarkoitus.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

Valmistajan osoite

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Puhelin: + 49 (0) 5405 50 1-0
Sähköposti: amazone@amazone.de

Varaosien tilaus

Varaosaluettelot löytyvät vapaapääsyiseltä varaosien palvelusivulta osoitteessa www.amazone.de.

Osoita tilaukset AMAZONE-liikkeelle.

Käyttöohjekirjaan liittyviä muodollisuuksia

Asiakirjanumero: MG6268
Laatimispäivä: 08.23

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG, 2022

Kaikki oikeudet pidätetään.

Jälkipainos, myös osittainen, on sallittu ainoastaan AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG:n luvalla.

Esipuhe

Arvoisa asiakas,

Olet hankkinut laadukkaan koneen AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG:n kattavasta tuotevalikoimasta. Kiitämme meille osoittamastasi luottamuksesta.

Varmista vastaanoton yhteydessä, ettei koneeseen ole tullut kuljetusvaurioita ja että siitä ei puutu osia! Tarkasta toimitetun koneen sekä tilattujen erikoisvarusteiden täydellisyys kuormakirjan avulla. Vahingot korvataan vain silloin, kun reklamaatio tehdään välittömästi!

Ennen kuin otat koneen ensimmäistä kertaa käyttöön, tutustu huolellisesti tähän käyttöohjekirjaan ja erityisesti sen turvallisuusohjeisiin. Luettuasi ohjeet huolellisesti läpi osaat käyttää tehokkaasti hyväksi uuden koneesi tarjoamia etuja.

Varmista, että kaikki koneen käyttäjät lukevat nämä käyttöohjeet ennen koneen käyttöönottoa.

Mahdollisten kysymysten tai ongelmien yhteydessä etsi neuvoa tästä käyttöohjeesta tai ota yhteys paikan päällä olevaan huoltokumppaniisi.

Säännöllinen huolto ja kuluneiden tai vaurioituneiden osien oikea-aikainen vaihto pidentää koneen käyttöikää.

Käyttäjän antama palaute

Arvoisa lukija

Päivitämme säännöllisesti julkaisemiamme käyttöohjeita. Antamanne parannusehdotukset auttavat meitä tekemään käyttöohjeista vieläkin käyttäjäystävällisempiä.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

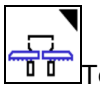
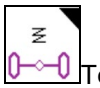
Puhelin: + 49 (0) 5405 50 1-0

Sähköposti: amazone@amazone.de

1 Ohjeita käyttäjälle 7
1.1 Asiakirjan tarkoitus 7
1.2 Käyttöohjeissa annetut sijaintitiedot 7
1.3 Käytetyt esitysmuodot 7

2 Yleiset turvallisuusohjeet 8
2.1 Turvallisuussymbolien esittely 8

3 Tuotekuvaus 9
3.1 Ohjelmiston tila 9
3.2 Uudistukset ohjelmistoversioon I 9
3.3 ISOBUS-ohjelmiston hierarkia 10
3.4 Valikko pelto / valikko Asetukset 11

4 Peltovalikko ja ohjemäärän syöttö 12
4.1 Työvalikko 14
4.1.1 Toimintokentät 15
4.1.2 Näytöt päätteellä 17
4.1.3 Tominta käytön aikana 18
4.1.4 Merkityt poikkeamat tavoitetilasta 19
4.1.5 Miniview-näyttö lohkon ohjauksessa 19
4.2 Työvalikon toiminnot 20
4.2.1 Ruiskutuksen kytkentä päälle/pois 20
4.2.2 Automaattitoimintojen päällekytkentä 21
4.2.3 Lohkon ohjaus 22
4.2.4 Työvalaistus 23
4.3 Toimintoryhmä ruiskutusneste 24
4.3.1 Ruiskutusmäärän säätö 24
4.3.2 Ohjemäärän muuttaminen 24
4.3.3 Ulompien osalohkojen kytkeminen pois päältä 25
4.3.4 Rajasuuttimet, päätesuuttimet tai lisäsuuttimet 26
4.3.5 AmaSelect Row 26
4.3.6 Amaselect 27
4.3.7 Hydraulinen pumppukäyttö 29
4.3.8 Huuhteluvesipumppu 29
4.3.9 Etusäiliö ja FlowControl 30
4.4 Toimintoryhmä puomiston kinematiikka (Profi-taitto/Flex-taitto) 32
4.4.1 Automaattinen puomiston ohjaus 32
4.4.2 Manuaalinen puomiston ohjaus 37
4.4.3 Puomiston taitto (Flex-taitto) 40
4.4.4 Puomiston taitto (Profi-taitto) 42
4.5  Toimintoryhmä puomistokinematiikka (esivalintataitto) 45
4.6  Toimintoryhmä akseli 46
4.6.1 AutoTrail -ohjausakseli 46
4.6.2 Hydropneumaattinen jousitus 49
4.7 Täyttö- / jälkitäyttövalikko 50
4.8 Sekoitusvalikko 52
4.9 Puhdistusvalikko 53
4.9.1 Teho- ja pikapuhdistus 53
4.9.2 Puomiston huuhtelu 54
4.9.3 Laimennus 54
4.9.4 XtremeClean 55

4.10 Valikko Dokumentaatio ... 55
4.10.1 Laskuriarvot ... 56
4.10.2 Säätiedot ... 57

5 Asetukset ... 58

5.1 Kone ... 59
5.1.1 Nopeus ... 60
5.1.2 Ruiskutusnestekierto ... 62
5.1.3 Hydrauliikka ... 66
5.1.4 Koneprofiilin valinta FT1502:lle ... 68
5.2 Profiili ... 73
5.2.1 Monitoiminäytön ... 75
5.2.2 Vapaan näppäinvarauksen konfigurointi ... 76
5.2.3 Käynnistystoimintojen konfigurointi ... 76
5.2.4 Hälytysrajojen konfigurointi ... 77
5.2.5 Pumppukäyttö ... 78
5.2.6 Puomiston käyttäytymisen konfigurointi ... 79
5.2.7 Määrän säädön konfigurointi ... 81
5.2.8 Osalohkokytkennän konfigurointi ... 82
5.2.9 AmaSelectin konfigurointi ... 84
5.2.10 Täyttöprofiilien luonti ... 94
5.2.11 ISOBUS:n konfigurointi ... 96
5.2.12 Ohjauksen konfigurointi ... 98
5.3 Info ... 100
5.4 Setup ... 100

6 Häiriö ... 101

6.1 Varoitus/hälytys ja ohje ... 101
6.2 ISOBUS:n nopeussignaalin häiriö ... 101
6.3 Häiriötaulukko ... 102

7 Monitoimikahvat AUX-N ... 123

8 Monitoimikahva AmaPilot+ ... 124

9 Osalohkojen ohjauslaatikko AMACLICK ... 127

9.1 Toiminto ... 127
9.2 Asennus ... 128

1 Ohjeita käyttäjälle

Ohjeita käyttäjälle -luku sisältää käyttöohjekirjan käyttöön liittyviä tietoja.

1.1 Asiakirjan tarkoitus

Nämä käyttöohjeet

- sisältävät koneen käytön ja huollon kuvauksen.
- antavat tärkeitä koneen turvalliseen ja tehokkaaseen käyttöön liittyviä ohjeita.
- ovat osa konetta ja niiden on aina oltava koneen tai traktorin mukana.
- tulee säilyttää hyvässä tallessa tulevaa käyttöä varten.

1.2 Käyttöohjeissa annetut sijaintitiedot

Kaikki näissä käyttöohjeissa annetut suuntatiedot ovat aina ajosuuntaan nähden.

1.3 Käytetyt esitysmuodot

Menettelyohjeet ja reaktiot

Tehtävät, jotka käyttäjän tulee suorittaa, on esitetty numeroituina menettelyohjeina. Noudata annettujen menettelyohjeiden järjestystä. Menettelyohjeeseen liittyvä reaktio on merkitty tarvittaessa nuolella.

Esimerkki:

1. Menettelyohje 1

→ Koneen reaktio menettelyohjeeseen 1

2. Menettelyohje 2

Luettelot

Luettelot ilman pakollista järjestystä on esitetty listalla, jossa on luetelmakohtia.

Esimerkki:

- Kohta 1
- Kohta 2

Kuvien kohtien numerointi

Sulkeissa annetut luvut ilmoittavat kuvissa olevien kohtien numerot. Esimerkki:

(1) Kohta 1

2 Yleiset turvallisuusohjeet

Asiaankuuluvien turvallisuusohjeiden ja turvallisuusmääräysten tunteminen ovat perusedellytyksenä koneen turvalliselle käytölle ja luotettavalle toiminnalle.

Käyttöohjekirjan

- on aina oltava koneen käyttöpaikassa!
- täytyy aina olla helposti käyttäjän ja huoltohenkilökunnan saatavilla!

2.1 Turvallisuussymbolien esittely

Turvallisuusohjeet tunnistaa kolmiosymbolista ja sen edessä olevasta huomiosanasta. Huomiosana (VAARA, VAROITUS, HUOMAUTUS) kuvaa uhkaavan vaaran vakavuutta ja niillä on seuraavat merkitykset:

VAARA

kuvaa välitöntä vakavaa vaaraa, joka voi aiheuttaa onnettomuuden sattuessa kuoleman tai vakavia ruumiinvammoja (raajojen irtirepeytymisiä tai pysyviä vammoja).

Tämän ohjeen laiminlyönnistä on seurauksena välittömästi uhkaava kuoleman tai vakavan ruumiinvamman vaara.

VAROITUS

ilmoittaa mahdollisesti uhkaavasta vaarasta, josta on seurauksena keskisuuri kuoleman tai (vakavan) ruumiinvamman riski, jos vaaraa ei vältetä.

Tämän ohjeen laiminlyönnistä on seurauksena olosuhteiden mukaan uhkaava kuoleman tai vakavan ruumiinvamman vaara.

HUOMAUTUS

ilmoittaa vähäisen riskin vaarasta, josta on seurauksena lievän tai keskivaikean ruumiinvamman tai aineellisen vahingon riski, jos vaaraa ei vältetä.

TÄRKEÄÄ

ilmoittaa velvollisuutta tiettyyn menettelyyn tai toimenpiteeseen koneeseen liittyvässä asiayhteydessä.

Tämän ohjeen laiminlyönti voi saada aikaan koneen häiriön tai ympäristövahingon.

OHJE

ilmoittaa käyttövinkkiä ja erityisen hyödyllistä infomaatiota.

Nämä ohjeet auttavat hyödyntämään koneen kaikkia toimintoja optimaalisella tavalla.

3 Tuotekuvaus

ISOBUS-ohjelmiston ja ISOBUS-päätteen avulla voit ohjata, käyttää ja valvoa AMAZONE-koneita mukavasti.

ISOBUS-ohjelmisto toimii seuraavien AMAZONE-koneiden kanssa:

- UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX11201
- UF 1002, UF 1302, UF 1602, UF 2002
- Pantera 4503 Pantera 4504
- FT-P

Työn aikana

- työvalikko näyttää kaikki tarvittavat työtiedot.,
- konetta käytetään työvalikosta,
- ISOBUS-ohjelmisto säätää levitysmäärän ajonopeudesta riippuen.

3.1 Ohjelmiston tila

Tämä käyttöohje on voimassa seuraavasta ohjelmistoversiosta alkaen:

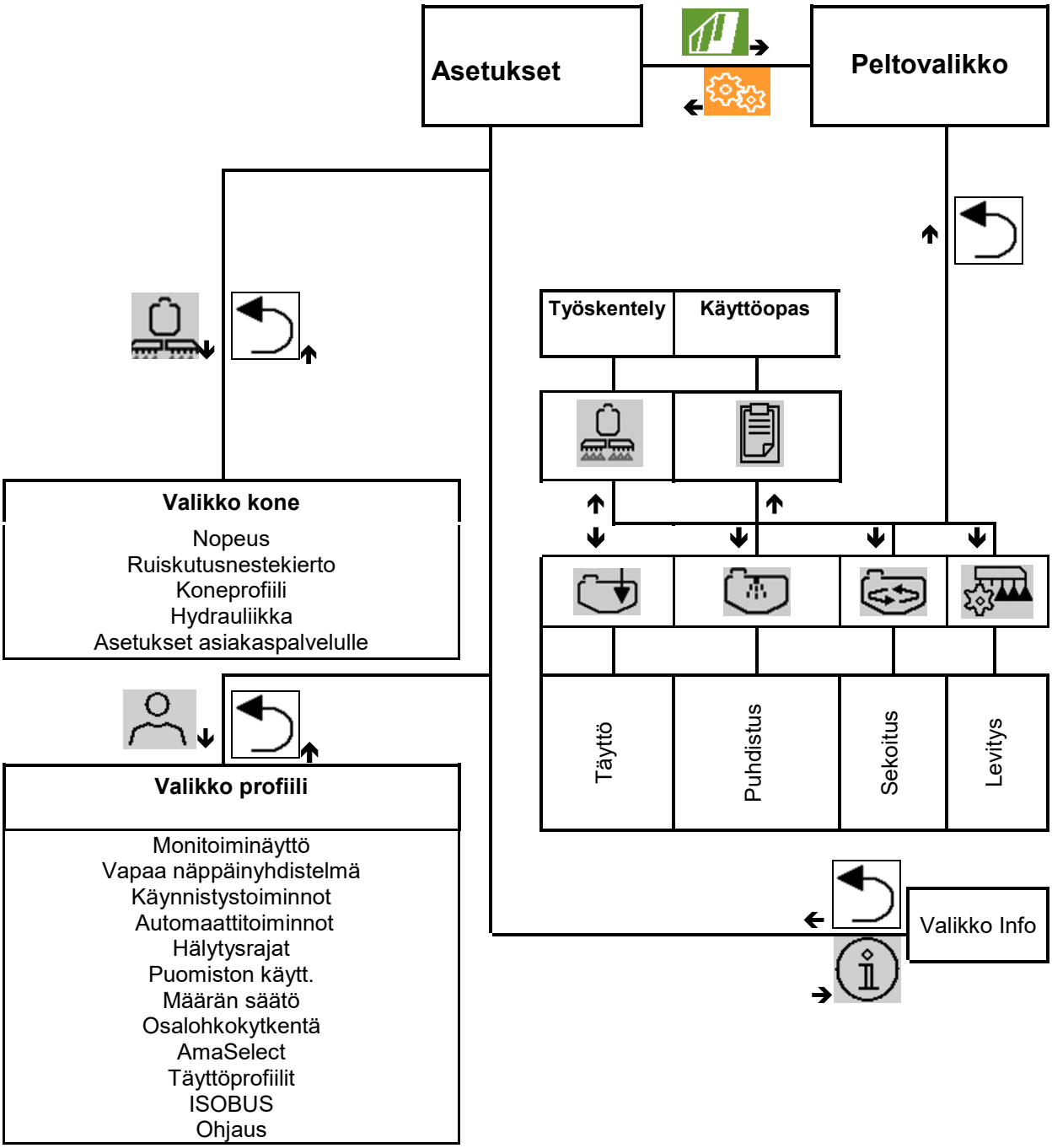
ISOBUS-työtietokone **NW242-I**

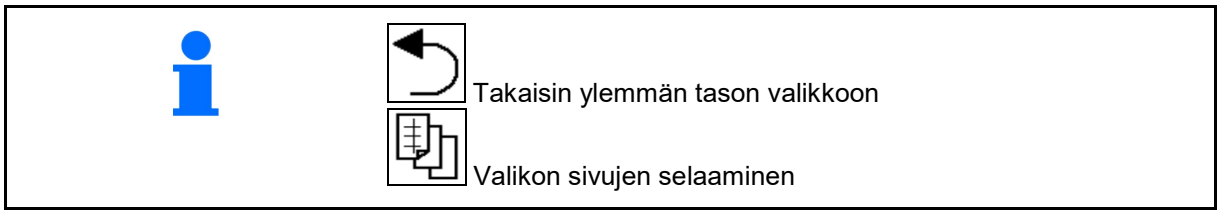
(AEL652)

3.2 Uudistukset ohjelmistoversioon I

- Comfort-paketti ja Comfort Plus -paketti: huuhteluvesisäiliön täyttöaste pylväsgrafiikkana
- Säiliön koko 7004 säädettävissä
- Tempomat Pantera voidaan kytkeä automaattisesti ruiskutusto-iminnolla.

3.3 ISOBUS-ohjelmiston hierarkia





3.4 Valikko pelto / valikko Asetukset

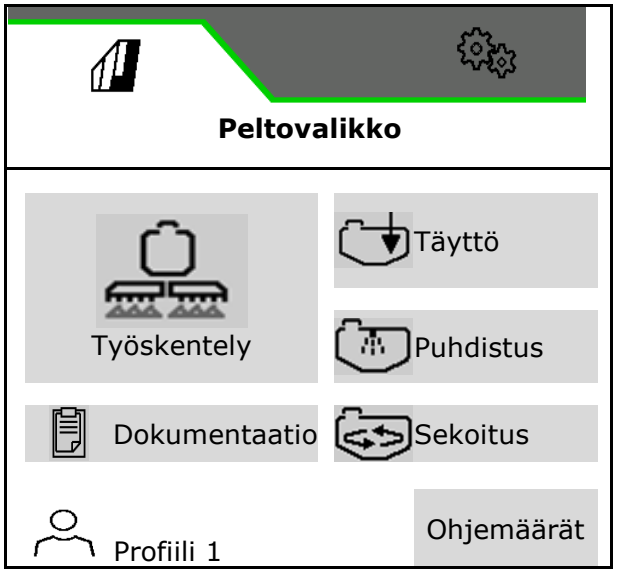
Käyttöpäätteen päällekytkemisen jälkeen on peltovalikko aktiivinen.

Siirry peltovalikkoon.

Siirry asetusvalikkoon.

→ Valittu symboli näytetään värillisenä.

Peltovalikko koneen käyttöä varten:



Valikko asetukset asetuksia ja hallinnointia varten:

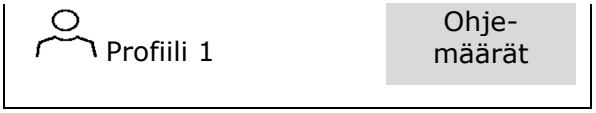
4 Peltovalikko ja ohjemäärän syöttö

- Työvalikko
  Koneen käyttö pellolla.
- Täyttövalikko
- Tehtävien dokumentaatiovalikko
- Puhdistusvalikko
- Valikko Dokumentaatio
- Sekoitusvalikko

Kulloinkin valittu profiili näytetään.

- Ohjemäärän syöttö

- Valikko Nauharuiskutuksen ohjemäärä

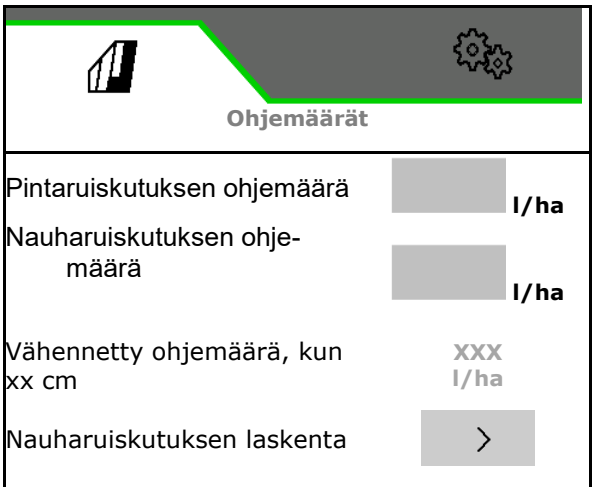


Nauharuiskutusvalikko

- Pintaruiskutuksen ohjemäärä
- Nauharuiskutuksen ohjemäärä

→ Näin saadaan ohjemäärä xx cm:n nauhaetäisyydellä

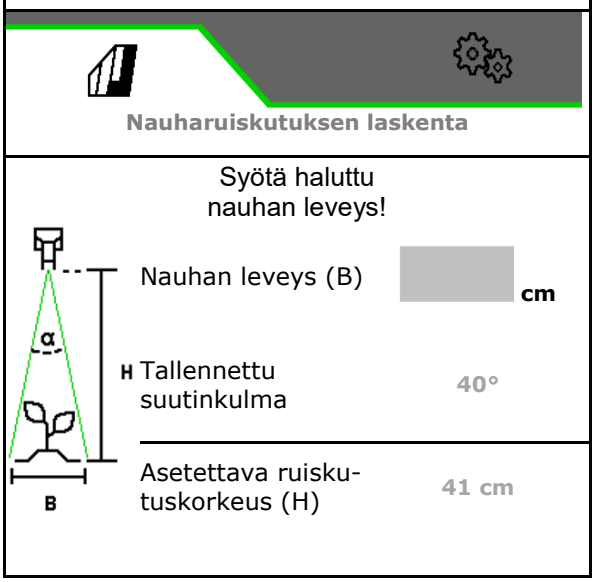
- Nauharuiskutuksen laskenta



- Syötä haluttu nauhan leveys

→ Tallennettu suutinkulma näytetään.

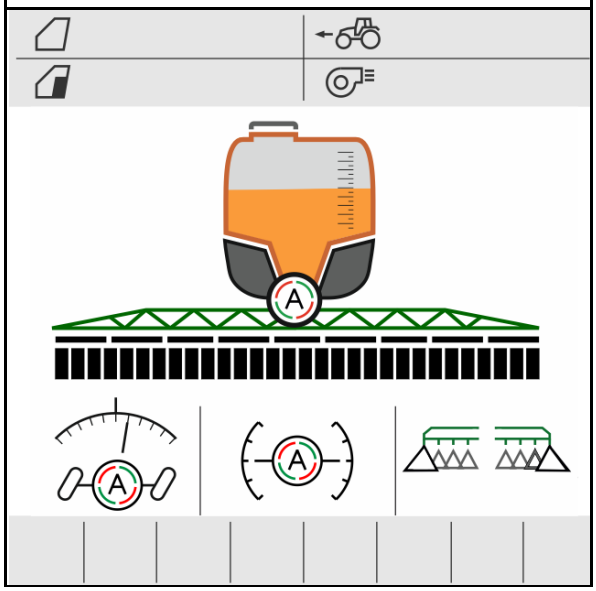
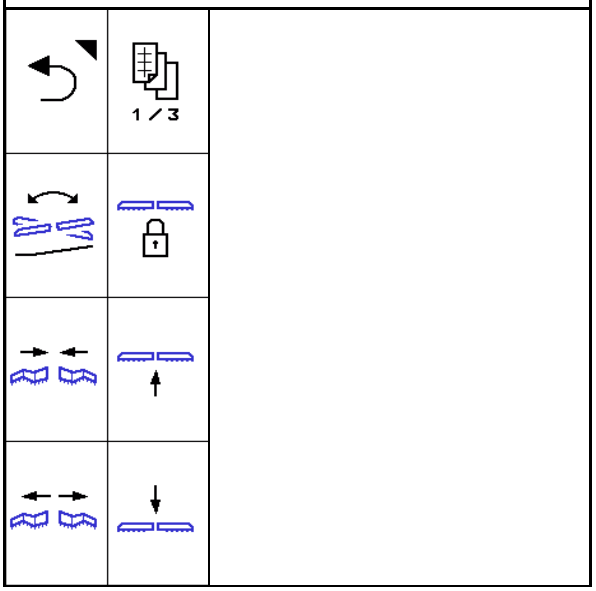
→ Asetettava ruiskutuskorkeus lasketaan



4.1 Työvalikko

Konetta käytetään työvalikosta ja sen alavalikoista.

Alavalikot on jaettu toimintaryhmiin.Koneen varustuksesta riippuen työvalikko ja sen alavalikot eivät välttämättä sisällä kaikkia toimintoja.

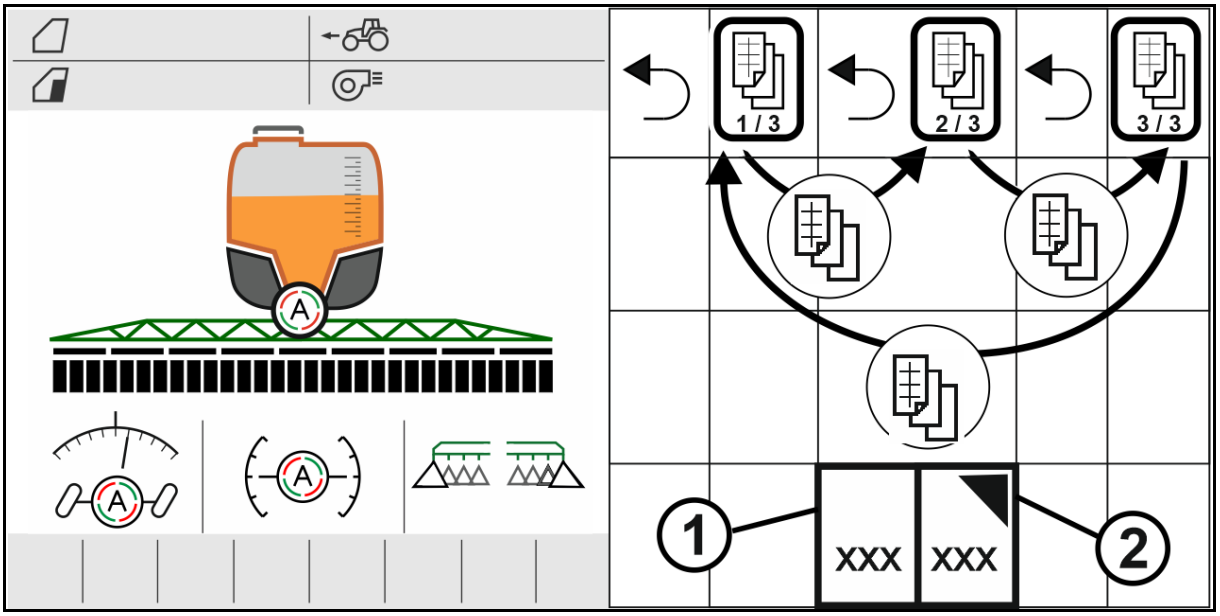
Näyttöpinta-ala	Toimintokentät käyttöä varten
	

4.1.1 Toimintokentät

Toimintokentät on jaettu työvalikossa useammille sivuille.

Jokainen toimintokenttä voidaan muuttaa näppäinyhdistelmällä minkä tahansa toiminnon kanssa.

Selaus toimintokenttien löytämiseksi



On olemassa 2 erilaista toimintokenttää:

(1) Suora toimintojen valitseminen

Esim.:

- o Ruiskutus päälle/pois
- o Lohkon ohjaus automaattikäyttö/käsikäyttö

(2) Toimintoryhmien valitseminen.

Toimintoryhmät on merkitty oikealla ylhäällä olevalla kolmiolla.

- o Puomiston kinematiikka
- o Ruiskutus
- o Akseli

- Toimistoryhmissä on lisää toimintokenttiä toimintojen suoraan valitsemiseen.
- Toimintoryhmien toiminnot voidaan myös tallentaa toimintoryhmän ulkopuolelle muuttamalla näppäinyhdistelmää.
- Toimintoryhmien toiminnot on myös jaettu useille sivuille.

- Selaa tarvittaessa
- Poistu toimintoryhmästä.

Toimintojen suoritus toimintokenttien kautta

Suorita toiminnot koskettamalla.

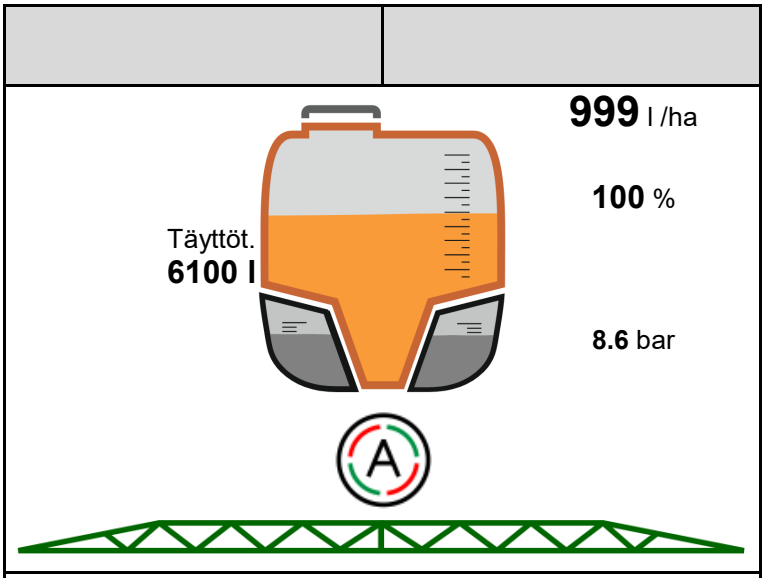
Painikkeen painallus toteuttaa toiminnon.

- Kytkentä päälle ja pois
- Vaihtoehtojen valinta
- Navigointi

Suorita toiminnot pitämällä painettuna.

Pidä toimintopainiketta painettuna, kunnes haluttu loppuasento saavutetaan.

4.1.2 Näytöt päätteellä



4 kenttää valittaville monitoiminäytöille

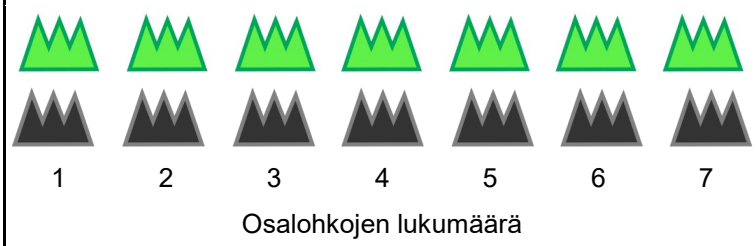
Tosimäärä

Tosimäärä %:eina

Ruiskutuspaine

Section Control -tila

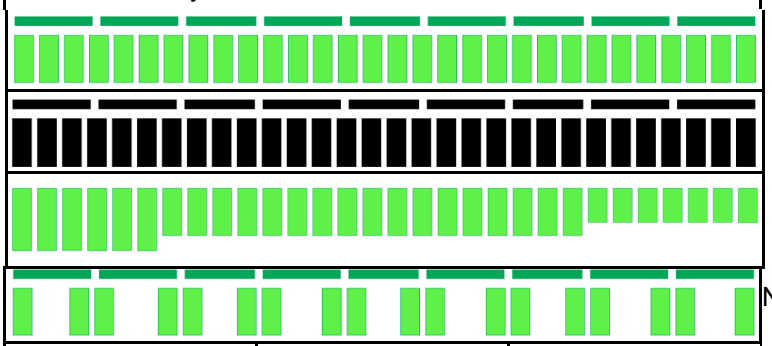
Osalohkokytkentä:



Ruiskutus: osalohkot kytketty päälle (vihreä)

Ruiskutus: osalohkot kytketty pois päältä

Yksittäissuutinkytkentä

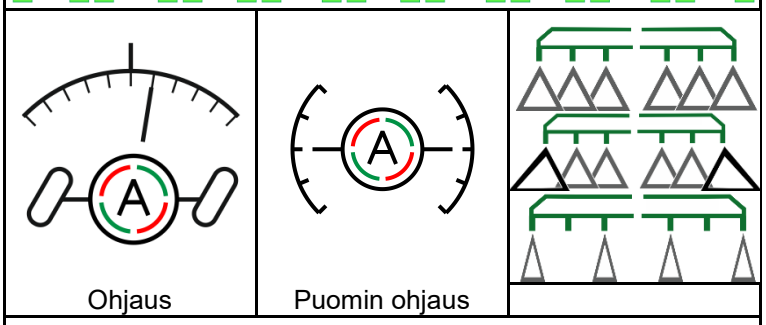


Ruiskutus: suuttimet päällekytkettynä (vihreä)

Ruiskutus: suuttimet poiskytkettynä

Ruiskutus CurveControl-toiminnolla (määrän mukautus kaarreajossa)

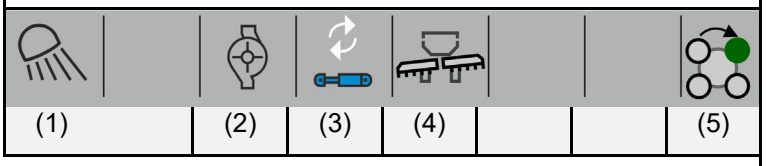
Nauharuiskut AmaSelect Row



Pintaruiskut

Reunas.

Nauharuiskut



Käyttönäytöt:

(1) Valaistus

(2) Ruiskutuspumppu

(3) Hydraulinen esivalintataitto

(4) Aktiivinen toiminto hydraulisessa esivalintataitossa

(5) AmaSelect: aktiivinen suutin ja tila automaattinen/manuaalinen

Eri toimintojen automaattikäyttö

Automaattikäyttö päälle

Automaattikäyttö pois päältä/käsikäyttö

Käyttöpintojen selaaminen työvalikossa.

Huutomerkki ilmaisee erityisen tilanteen tai häiriön!

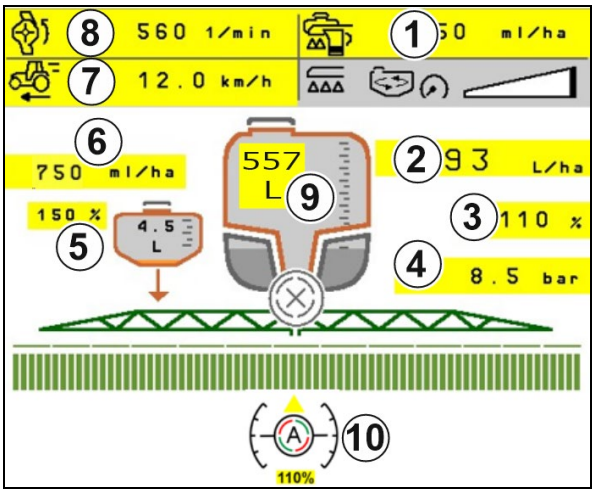
4.1.3 Tominta käytön aikana

1. Valitse työvalikko käyttöpäätteeltä.
2. Öljynkierto: Hydrauliikkayksikön öljynsaanti traktorin ohjauslaitteen *punainen* kautta.
3. Käännä ruiskutuspuomit ulos.
4. Säädä puomiston korkeus ja kohdista puomisto.
5. UX ja ohjausakseli: AutoTrail automaattikäytöllä.
6. Puomiston ohjaus automaattikäytöllä.
7. Kytke Section Control tarvittaessa päälle.
8. Kytke ruiskutus päälle, lähde liikkeelle traktorilla ja ruiskuta pinta-ala.
9. Kytke ruiskutus pois päältä.
10. Puhdista ruiskutus (jos Comfort-varustus: käytä puhdistusohjelmaa)
11. Käännä ruiskutuspuomit sisään.
12. Lukitse ohjausakseli keskiasentoon.
13. Öljynkierto: katkaise öljynsaanti.

4.1.4 Merkityt poikkeamat tavoitetilasta

Keltaisella korostetut arvot ilmaisevat poikkeaman tavoitetilasta tai näyttävät koneen tilan.

Tämä voi johtua käyttäjän manuaalisesta yliohjauksesta tai järjestelmästä aiheutuvasta poikkeamasta.



(1) DirectInject-levitysmäärä poikkeaa yli 10 % ohjearvosta

(2) Levitysmäärä l/ha poikkeaa yli 10 % ohjearvosta

(3) Levitysmäärä ohitetaan yliohjaamalla

(4) Ruiskutuspaine hälytysrajojen ulkopuolella

(5) DirectInject-levitysmäärä ohitetaan yliohjaamalla

(6) DirectInject-levitysmäärä poikkeaa yli 10 % ohjearvosta.

(7) Simuloitu nopeus ja taaksepäinajo

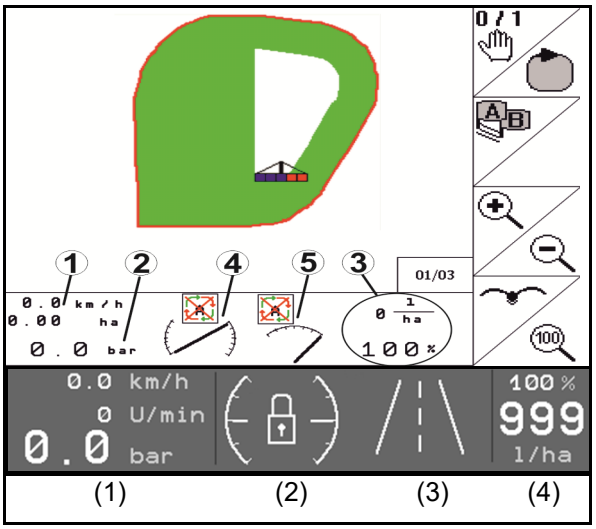
(8) Pumpun kierrosluku hälytysrajojen ulkopuolella

(9) Ruiskutusnestesäiliön täyttötaso alittaa hälytysrajat

(10) Puomiston korkeus ohitetaan yliohjaamalla (%)

4.1.5 Miniview-näyttö lohkon ohjauksessa

Miniview on ote työvalikosta, joka näytetään Lohkon ohjaus -valikossa.



(1) Monitoiminäytön 2 ensimmäistä riviä ja ruiskutuspaine

(2) Puomiston ohjaus

(3) AutoTrail

(4) Todellinen määrä ja tavoitearvon mukautus

Myös ohjeet näytetään Miniview-näytössä.

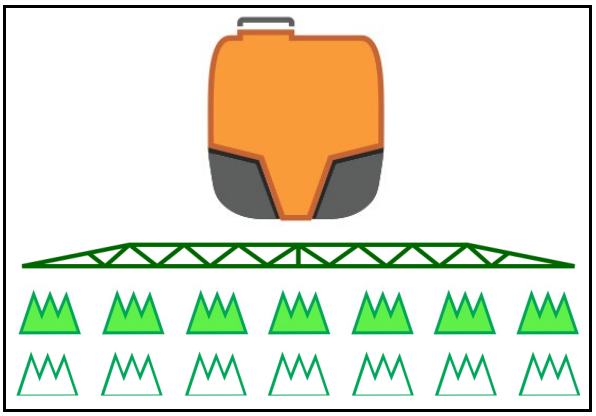
4.2 Työvalikon toiminnot

4.2.1 Ruiskutuksen kytkentä päälle/pois

	Ruiskutuksen kytkentä päälle / ruiskutuksen kytkentä pois päältä

- Ruiskutus päällekytkettynä: ruiskutusnestettä ruiskutetaan ruiskutussuuttimista.
- Ruiskutus pois päältä: ruiskutusnestettä ei ruiskuteta.

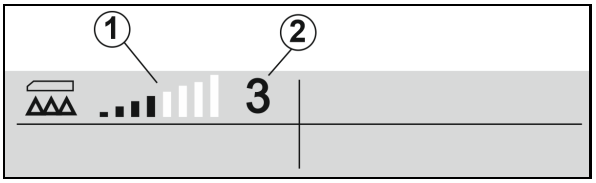
Näyttö työvalikossa:



Ruiskutus päällä

Ruiskutus pois päältä

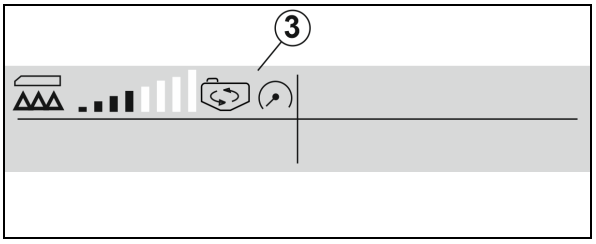
Koneen kuormituksen näyttö



(1) Määränsäätöventtiilin asennon näyttö pylväskaaviona antaa tietoja siitä, onko ajonopeutta / levitysmäärää lisättävä tai sekoitustehoa vähennettävä.

→ Mitä enemmän palkkeja on merkitty, sitä suurempi määrä ohjataan puomistoon.

(2) HighFlow-numero (arvo 1-6) ilmoittaa, kuinka paljon sekoituspumppua käytetään ruiskutukseen.



(3) Jos levitysmäärä on suuri, toissijainen sekoitin (UX, Pantera) tai pääsekoitin (UF) kytketään pois päältä.

Pienennä ajonopeutta tai lisää pumpun nopeutta parantaaksesi sekoitustehoa.

4.2.2 Automaattitoimintojen päällekytkentä

	Käynnistystoimintojen yhteinen päällekytkentä

Valitusta konfiguraatiosta riippuen voidaan seuraavat automaattitoiminnot kytkeä yhdessä päälle:

(1) Section Control (osalohko)

(2) Puomiston vapautus, puomiston ohjaus

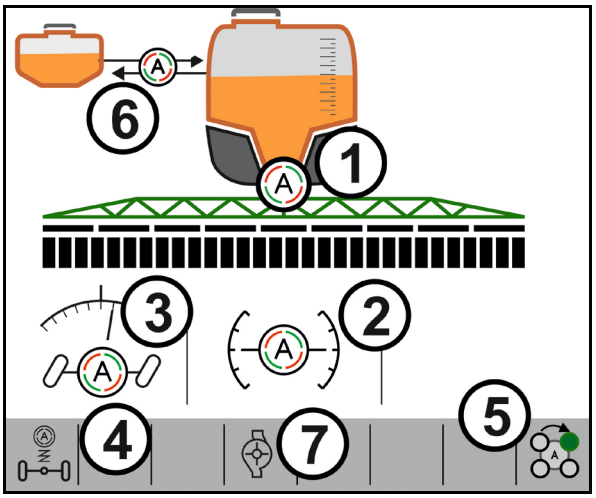
(3) AutoTrail

(4) Hydropneumaattinen jousitus

(5) AmaSelect

(6) FlowControl

(7) Hydraulinen pumppukäyttö



Automaattitoimintojen yhteinen pois päältä kytkeminen ei ole mahdollista.

Kaikkia automaattitoimintoja ei näytetä työvalikossa.

4.2.3 Lohkon ohjaus

Lohkon ohjauksen kytkentä päälle ja pois päältä

Päätteen on oltava varustettu lohkon ohjauksella. Lohkon ohjauksen on oltava kytketty päälle päätesovelluksen kautta.

→ Tällöin Section Control voidaan kytkeä ISOBUS-ohjelmiston kautta.

Lohkon ohjauksen ehdot:

- Lohkon ohjaus on kytketty päälle päätteen avulla:
- Kone työasennossa (vain Profi-taitto)

1. Kytke Section Control (lohkon ohjaus) päälle.
2. ON/OFF Käynnistä kone.

→ Ruiskutus käynnistyy liikkeelle lähdettäessä, kun kone on työasennossa ja kytketty päälle.

Lohkon ohjaus aktiivinen:

→ Kaikki lohkon ohjauksen ehdot on täytetty.

Ei lohkon ohjausta:

→ Lohkon ohjaus kirjautunut päätteelle, mutta ei kytketty päälle.

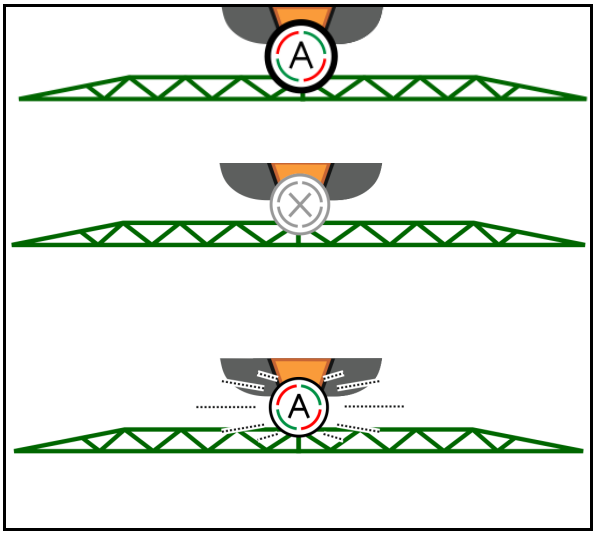
→ Lohkon ohjauksen ehtoja ei ole täytetty.

Ei lohkon ohjausta:

→ Lohkon ohjaus kirjattuna päätteelle.

→ Kaikki lohkon ohjauksen ehdot on täytetty.

→ Lohkon ohjausta ei ole käynnistetty koneen ohjemistolla.



Lohkon ohjaus on kytkettävä päälle.

Ruiskutus pois päältä:

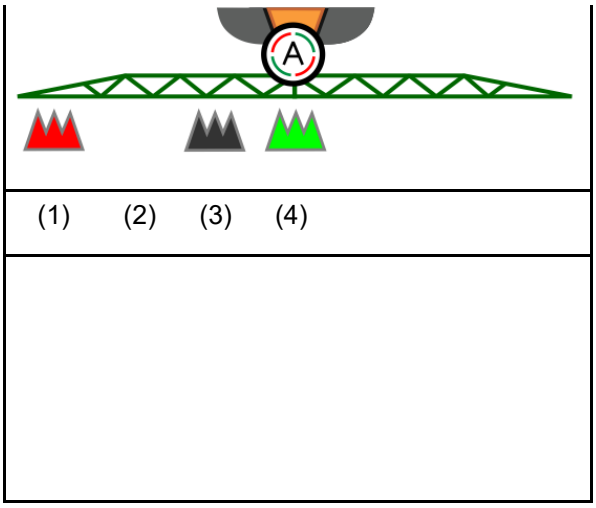
(1) Osalohko kytketty manuaalisesti pois päältä (punainen)

(2) Osalohko jo muokattu

(3) ON/OFF Ruiskutusta ei ole kytketty päälle (harmaa)

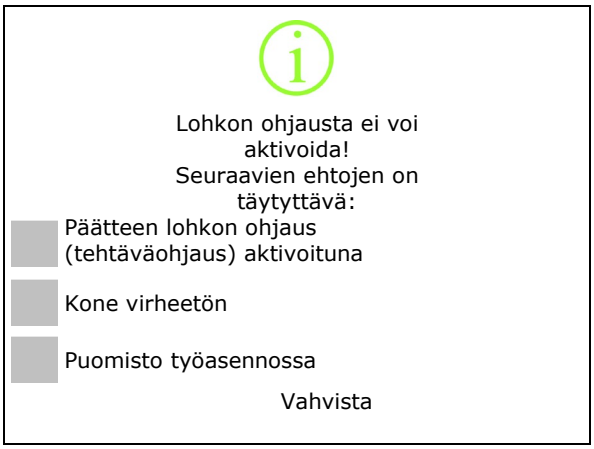
Ruiskutus päälle:

(4) Ruiskutus (vihreä)



Jos automaattinen osalohkokytkentä ei ole mahdollista, ilmestyy huomautus vaadittavista ehdoista.

- ☐ Ehtoa ei täytetty
- ☑ Ehto täytetty



Ympäristön kuormitus tahattoman ruiskutusnesteiden päästön seurauksena.

Lohkon ohjauksen käyttö lannoitteenlevityksessä on sallittua vain määriteltyjen peltorajojen sisällä.

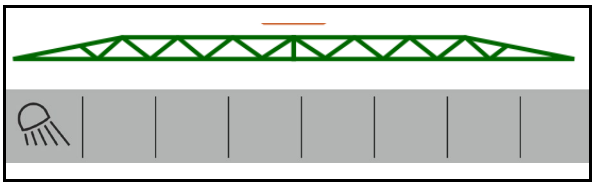
4.2.4 Työvalaistus

Työvalaistuksen päälle-/poiskytkeminen

Kytke työvalo vaihtoehtoisesti TECU:n avulla (konfiguraatiosta riippuen).

Työvalo kytkeytyy automaattisesti pois päältä maantieajossa ajonopeudella.

Työvalaistuksen näyttö kytkettynä →



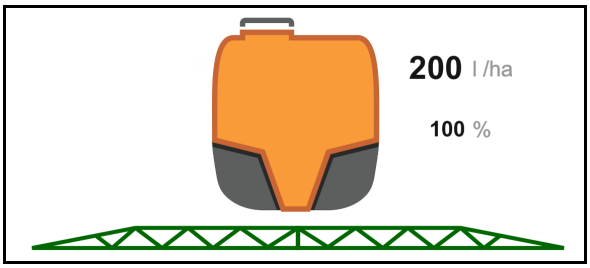
4.3 Toimintoryhmä ruiskutusneste

4.3.1 Ruiskutusmäärän säätö

	Automatiikka/käsikäyttö

Automatiikka

Koneen tietokone huolehtii käyttömäärän säädöstä kulloisenkin ajonopeuden mukaisesti.

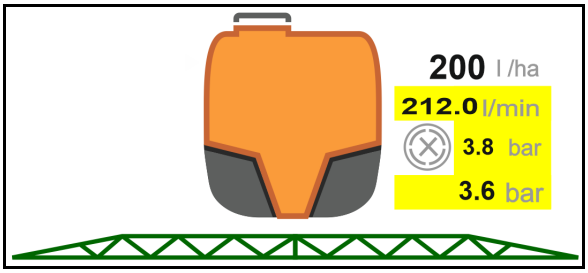


Käsikäyttö

Käsikäyttö ei sovellu ruiskutukseen, vaan ainoastaan huolto- ja puhdistustöihin.

Manuaalisesti käyttömäärää säädetään muuttamalla ruiskutuspainetta painikkeilla + tai −.

Lisäksi näytetään syötetty asetuspaine ja levitysmäärä litroina minuutissa.



4.3.2 Ohjemäärän muuttaminen

	Ohjemäärän lisääminen / vähentäminen

Ohjemäärää voidaan muuttaa työn aikana vapaasti.

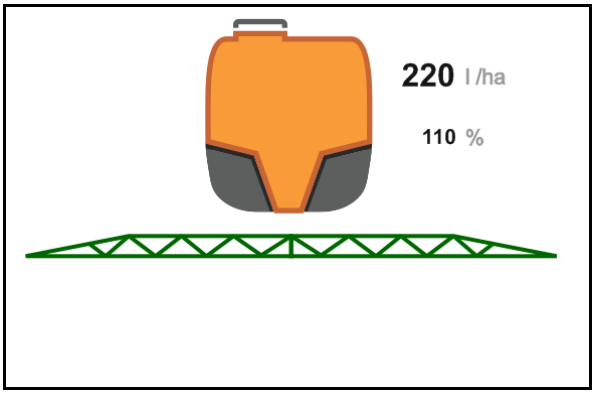
Muutettu asetusarvo näytetään työvalikossa:

Automatiikka:

- Määrä l/ha, prosenttia
- Askelväli 10 %

Käsikäyttö:

- Määrä l/min, paine bar
- Askelväli 0,1 bar



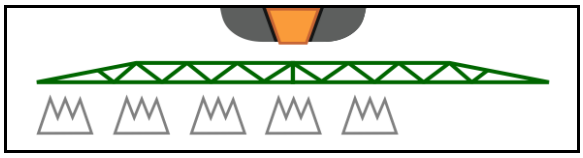
- Yhdellä painikkeen painalluksella levitysmäärää lisätään yhden määräportaan verran.
- Automatiikka: levitysmäärän palautus arvoon 100 %.
- Yhdellä painikkeen painalluksella levitysmäärää lasketaan yhden määräportaan verran.

4.3.3 Ulompien osalohkojen kytkeminen pois päältä

	Osalohkojen kytkeminen pois päältä vasemmalta/oikealta.
	Osalohkojen kytkeminen päälle vasemmalle/oikealle.

Osalohkoja voidaan kytkeä pois päältä ja päälle

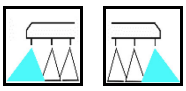
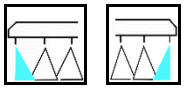
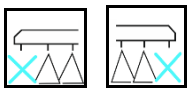
- ruiskutuksen aikana,
- ruiskutuksen ollessa pois päältä.



Ulompien osalohkojen pois päältä kytkeminen on erityisen hyödyllistä kiilamaisten kohtien ruiskuttamiseksi pellolla

Näyttö työvalikossa: osalohko kytketty pois päältä oikealta.

4.3.4 Rajasuuttimet, päätesuuttimet tai lisäsuuttimet

	**Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen lisäsuuttimen päällekyt-kentä/poiskytkentä.**
	**Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen rajasuuttimen päällekyt-kentä/poiskytkentä.**
	**Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen päätysuuttimen päällekyt-kentä/poiskytkentä**

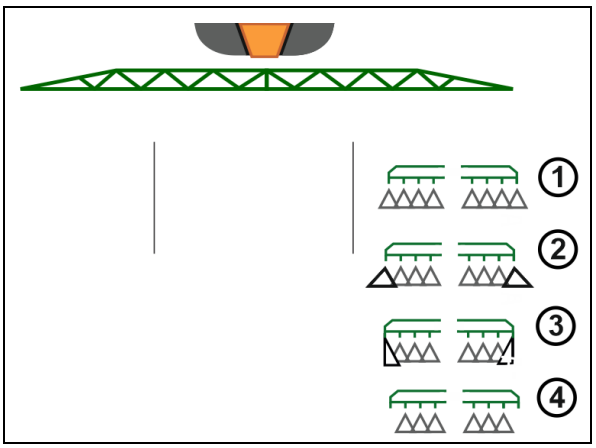
Näyttö työvalikossa:

(1) Vakiosuuttimet aktiivisia

(2) Lisäsuuttimet aktiivisia

(3) Rajasuuttimet aktiivisia

(4) Päätesuuttimet eivät ole aktiivisia



4.3.5 AmaSelect Row

	Nauharuiskutuksen tai pintaruiskutuksen valinta

Näyttö työvalikossa:

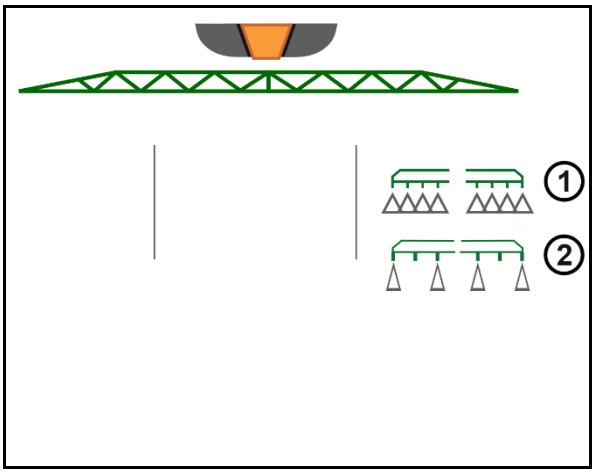
(1) Pintaruiskutus valittu

(2) Nauharuiskutus valittu

Nauharuiskutuksen aluekohtainen levitysmäärä (l/ha) liittyy teoreettiseen kaistanleveyteen (katso asetukset AmaSelect Row).

Koneen keskellä ei saa olla riviä.

Käytä sopivia ruiskutussuuttimia.



4.3.6 Amaselect

Ruiskutuspuomisto on varustettu 4-kertaisilla suuttimen rungoilla. Niiden käyttövoimana toimii sähkömoottori.

Suuttimia voidaan kytkeä päälle ja pois päältä tarpeen mukaan (lohkon ohjauksesta riippuen).

4-kertaisten suuttimien runkojen ansiosta samassa suuttimen rungossa voi olla samanaikaisesti useampia aktiivisia suuttimia.

Suuttimet voidaan vaihtoehtoisesti valita manuaalisesti.

Reunojen käsittelyä varten voidaan konfiguroida erikseen lisäsuuttimen runko.

Yksittäissuuttimen LED-valaistus integroitu suuttimen runkoon.

Suutinväli 25 cm mahdollinen (valinnainen)

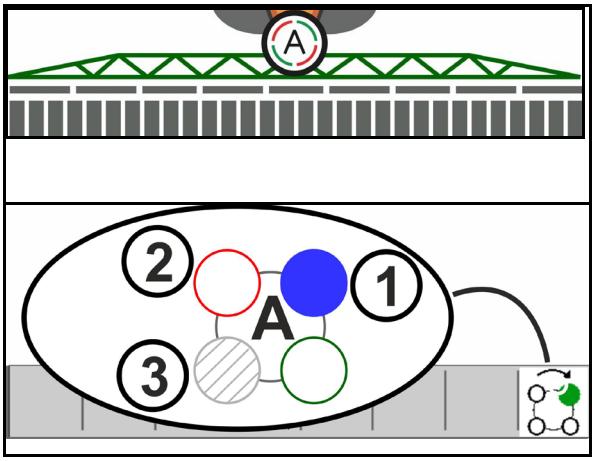
Suuttimen manuaalinen valinta:

Suutin tai suutinyhdistelmä voidaan valita käyttöpäätteeltä.

Suuttimen automaattinen valinta:

Suutin tai suutinyhdistelmä valitaan automaattisesti ruiskutuksen aikana syötettyjen reunaehtojen mukaisesti.

- Suuttimien näyttö 0,5 m:n suuttimen etäisyydellä.



- Nelinkertaisen suuttimen rungon näyttö

(A) Automaattinen suutinvalinta

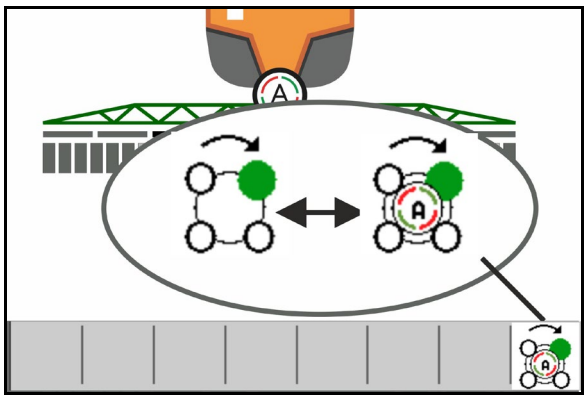
(1) Suutin aktiivinen

(2) Suutin ei aktiivinen

(3) Suutin ei konfiguroitu

	Automaattinen tai manuaalinen suutinvalinta

Suuttimet kytkeytyvät automaattisesti tai ne voidaan kytkeä manuaalisesti valinnasta riippuen.



Automaattinen suutinvalinta

Automaattinen suutinvalinta näytetään AmaSelect-symbolin A:lla.

Ruiskutuspaineen alittuessa tai ylittyessä automaattinen suutinvalinta vaihtaa toiselle suuttimelle tai suutinvalinnalle, joka sopii paremmin kyseessä olevalle ruiskutuspaineelle.

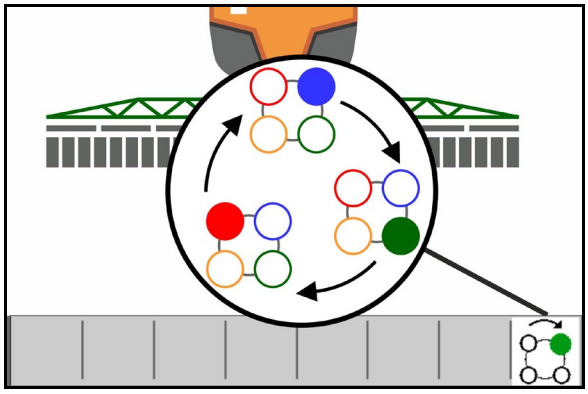
Jokainen suutin/suutinvalinta on konfiguroitava etukäteen.

Manuaalinen suutinvalinta

Manuaalisessa suutinvalinnassa suutinvalintaa voidaan muuttaa painiketta painamalla.

	Suuttimien manuaalinen valinta

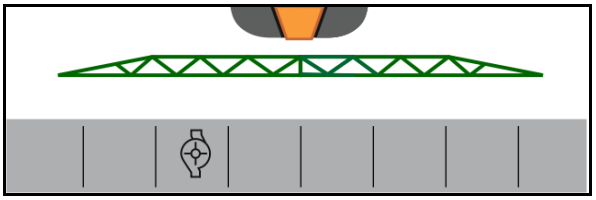
Suutinvalinta muuttuu jokaisella näppäimen painalluksella profiilissa valitun asennon mukaisesti.



4.3.7 Hydraulinen pumppukäyttö

	Hydraulinen pumppukäyttö päälle/pois

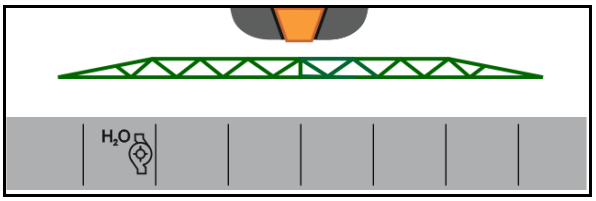
Näyttö hydraulinen pumppukäyttö kytketty päälle→



4.3.8 Huuhteluvesipumppu

	UF02:Huuhteluvesipumppu päälle / pois

Näyttö huuhteluvesipumppu kytketty päälle→



4.3.9 Etusäiliö ja FlowControl

	Tila automatiikka/manuaalinen
	Eteenpumppauksen kytkeminen päälle/pois
	Taaksepumppauksen kytkeminen päälle/pois

Näyttö työvalikossa:

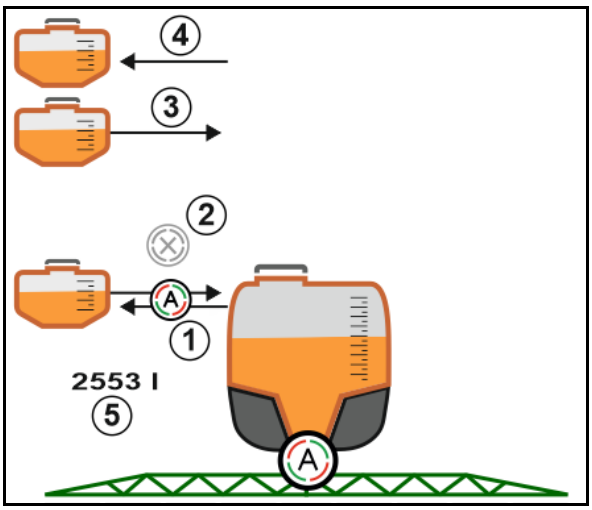
(1) Tila automatiikka päällekytkettynä

(2) Tila manuaalinen päällekytkettynä

(3) Pumppaus FT-säiliöstä UF-ruiskuun kytketty päälle

(4) Pumppaus UF-ruiskusta FT-säiliöön kytketty päälle

(5) Kokonaistäyttöaste (UF+FT)



Etusäiliön täyttötaso voidaan näyttää monitoiminäytön avulla.

Tila **automatiikka**:

Käytä kasvinsuojeluruiskun ja etusäiliön yhdistelmää käytön/kuljetuksen aikana **automatiikka**-tilassa.

Automatiikka-tilan toiminnot:

- Ruiskutusseoksen jatkuva kierto etusäiliössä sekoitinvaikutuksella.
- Molempien säiliöiden täyttömäärän säätö ruiskutuskäytössä.

Tila **manuaalinen**:

- Tilassa **manuaalinen** käyttäjä ohjaa ruiskutusseoksen jakautumista kumpaankin säiliöön.

  Tähän käytetään toimintoja:

  - Pumppaus eteen.
  - Pumppaus taakse.

Eteen- ja taaksepumppaus voidaan kytkeä päälle yhtä aikaa.

Etusäiliö on kytkettävä pois päältä koneen valikosta, jotta kasvinsuojeluruiskua voi käyttää ilman etusäiliötä.

Täyttö

Etusäiliö täytetään kasvinsuojeluruiskun UF kautta.

- Mukauta täyttömäärän ilmoitusraja ennen etusäiliön ja kasvinsuojeluruiskun yhteistäyttöä.
- Etusäiliön liiallisen täyttämisen estämiseksi vastaava venttiili sulkeutuu automaattisesti, kun maksimitilavuus on saavutettu.

Sisäpuhdistus

Etusäiliössä on sisäpuhdistustoiminto, jota käytetään rinnakkain kasvinsuojeluruiskun sisäpuhdistuksen kanssa.

→ Katso UF-käyttöohje.

Sisäpuhdistuksen aikana/jälkeen:

- Kytke **taaksepumppaus** päälle, kunnes etusäiliö on tyhjentynyt.

→ Suoritetaan automaattisesti Comfort-paketilla varustetuissa koneissa!

- Sisäpuhdistuksen jälkeen: tyhjennä jäännösmäärä.

Täyttötasoanturin häiriö

Täyttötasoanturin häiriössä

- Näkyviin tulee hälytyssignaali,
- Järjestelmä kytkeytyy tilasta **automatiikka** tilaan **manuaalinen**,
- Virtauksen valvonnan molemmat venttiilit sulkeutuvat.

4.4 Toimintoryhmä puomiston kinematiikka (Profi-taitto/Flex-taitto)

4.4.1 Automaattinen puomiston ohjaus

Automaattinen puomiston ohjaus löytyy vaihtoehdoista ContourControl/DistanceControl

	Automaattinen puomiston ohjaus: etäisyyden säätö päällä / pois

VAROITUS

Loukkaantumisvaara ruiskutuspuomiston odottamattomien liikkeiden seurauksena automaattikäytössä, kun henkilö kulkee ultraäänianturin säteilyalueelle.

Kytke automaattinen puomiston ohjaus pois päältä

- ennen poistumista traktorin luota.
- jos luvaton henkilö tulee ruiskutuspuomiston alueelle.

VAROITUS

Sähkövirrasta aiheutuva vaara puomiston joutuessa kosketuksiin suurjännitejohdon kanssa!

Puomiston ohjauksen on kytkeydyttävä pois päältä vähintään metrin päässä suurjännitesähköpylväästä.

Ultraäänianturit tunnistavat lähestyvät esteet ja voivat nostaa puomistoa hallitsemattomasti.

Automaattiseen puomiston ohjaukseen puuttuminen manuaalisen puomiston ohjauksen toiminnoilla on mahdollista pitkällä painikkeen painalluksella.

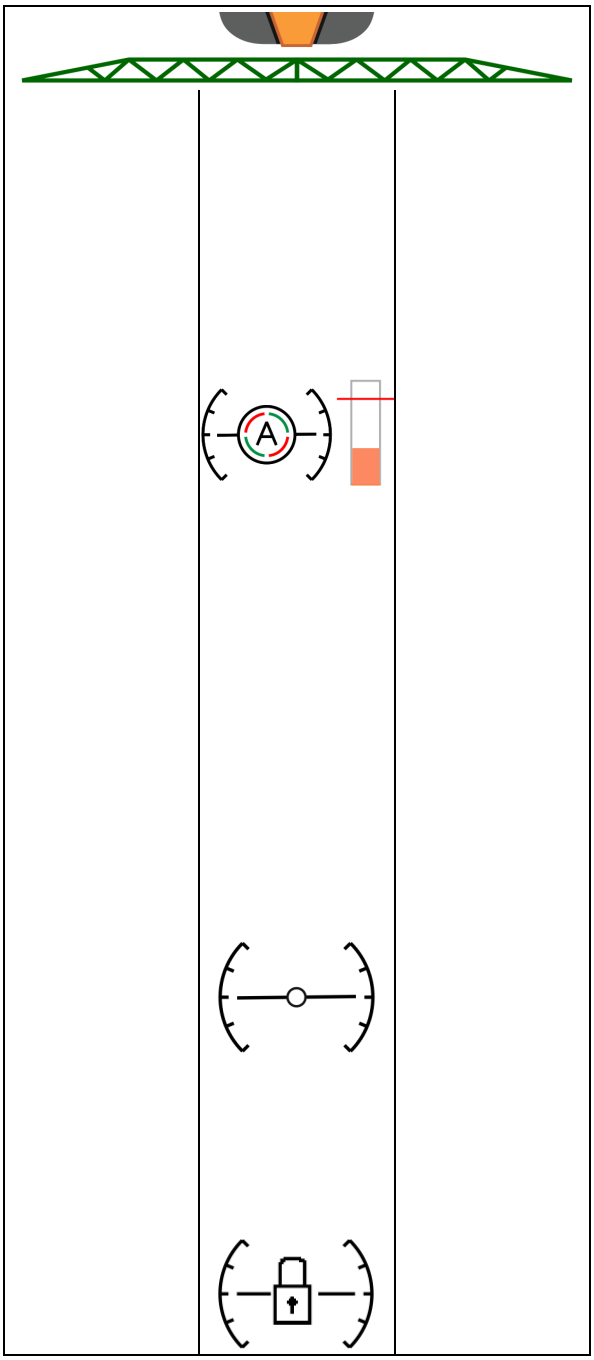
Tämän jälkeen puomiston ohjausta säädellään edelleen.

Vähennetty työleveys

→ Etäisyysanturit voivat havaita puomiston.

Poista nämä anturit käytöstä ennen kuin otat automaattisen puomin ohjauksen käyttöön profiilivalikossa.

ControurControl työvalikossa:



- Automaattinen puomiston ohjaus kytketty päälle

→ Puomiston kuormituksen näyttö tulee näkyviin.

→ Ruiskutuspuomiston korkeus ja kallistus säädetään automaattisesti puomiston ohjauksen avulla.

  - ruiskutuksessa täydellä työleveydellä
  - ruiskutuksessa puomien ollessa molemmin puolin kokoontaitettuina
  - yksipuolisessa ruiskutuksessa puolella työleveydellä

Koneen ollessa pysähdyksissä automatiikkasymboli vilkkuu. Korkeuden ohjaus ei ole aktiivinen.

- Automaattinen puomiston ohjaus kytketty pois päältä

→ Korkeudensäätö ei ole aktiivinen, kallistuksensäätö on aktiivinen.

  - Kasvuston korkeuden ollessa epätasainen
  - Ojat, vesireikä
  - Antureiden vaikutus puomistolla vähennetyllä työleveydellä

- Ruiskutuspuomisto lukittu vaakasuoraan
  - automaattisesti puomiston sisääntaitossa kuljetusasentoon

Puomiston kuormituksen näyttö

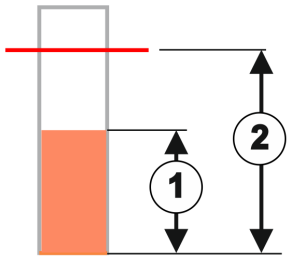
Puomiston kuormitus kaarreajossa näytetään pylväskaavion avulla.

Näyttö auttaa kuljettajaa saavuttamaan ajotavan, joka mahdollistaa puomiston maksimaalisen käyttöiän.

Kuormitusta ajosuunnan vaihtamisen johdosta ja taittotoimenpiteiden yhteydessä ei voida näyttää.

(1) Puomiston nykyinen kuormitus

(2) Puomiston suurin sallittu kuormitus.



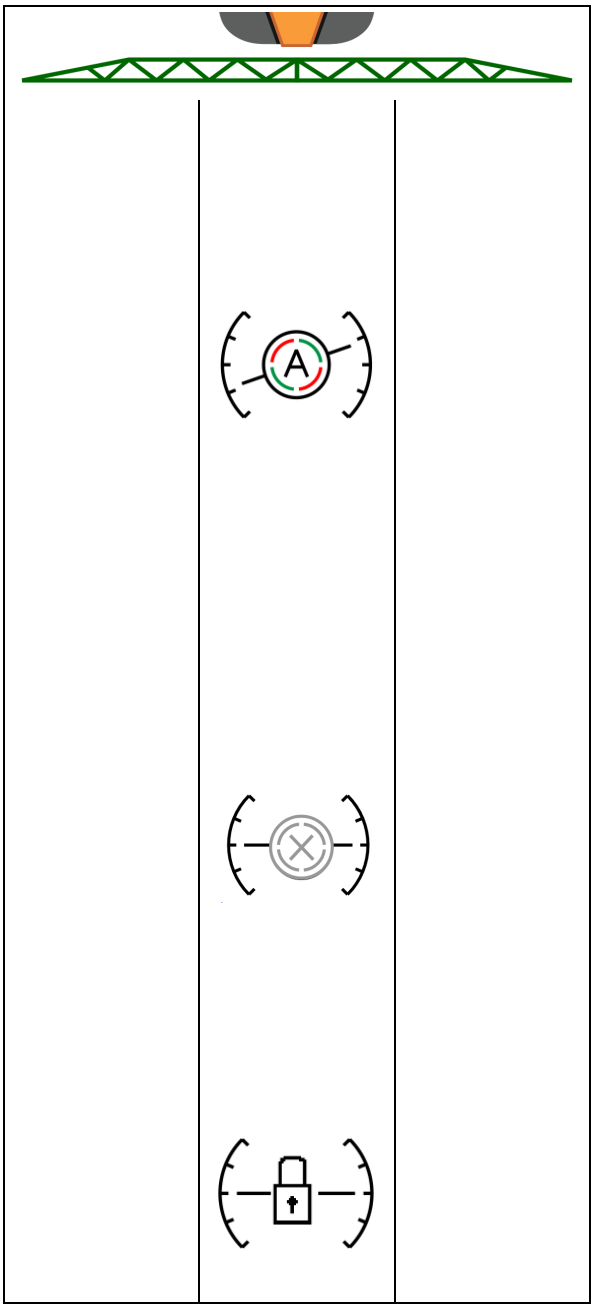
Puomiston sallittua kuormitusta ei saa ylittää, koska se voi vahingoittaa puomistoa. Ylitysten lukumäärä dokumentoidaan.

Huomioi seuraavat ohjeet välineistöä säästävään ajotapaan liittyen:

- Laske ajonopeutta huomattavasti ennen päistekäännöstä ja aja kaarre tasaisella nopeudella.
- Aja tiukat kaarresäteet hitaasti (alle 6 km/h)
- Vältä nykivää ohjaamista tai suunnanvaihtoa ohjatessa (esim. ajouran korjaus)
- Älä taita puomistoa ajon aikana
- Siirrä yksittäiset puomiston elementit aina täydellisesti taitettuun pääteasentoon (kiinni- tai aukitaitettu) saakka. Älä aja puomiston ollessa osittain taitettuna.
- Vältä nopeita ja yhtäkkisiä ajosuunnan muutoksia

Huomaa, että laskuriarvot voidaan ottaa huomioon mahdollisten vapaaehtoisten maksujen harkinnassa vahingon laadusta riippuen.

DistanceControl työvalikossa:



- Automaattinen puomiston ohjaus kytketty päälle

→ Ruiskutuspuomiston korkeus ja kallistus säädetään automaattisesti puomiston ohjauksen avulla.

  - ruiskutuksessa täydellä työleveydellä
  - ruiskutuksessa molemminpuolisesti pienennetyllä työleveydellä

Koneen ollessa pysähdyksissä automatiikkasymboli vilkkuu. Korkeuden ohjaus ei ole aktiivinen.

- Automaattinen puomiston ohjaus kytketty pois päältä

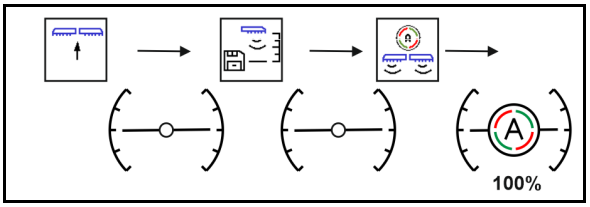
→ Korkeudensäätö ei ole aktiivinen, kallistuksensäätö on aktiivinen.

  - Kasvuston korkeuden ollessa epätasainen
  - Ojat, vesireikä
  - Antureiden vaikutus puomistolla vähennetyllä työleveydellä

- Ruiskutuspuomisto lukittu vaakasuoraan
  - ennen puomiston sisääntaittoa
  - yksipuolisessa ruiskutuksessa
  - ruiskutuksessa puomien ollessa yksipuolisesti kokoontaitettuina

Säädä automaattisen puomiston ohjauksen työkorkeus

	Tallenna työkorkeus (etäisyys ruiskutussuutin-kasvusto)

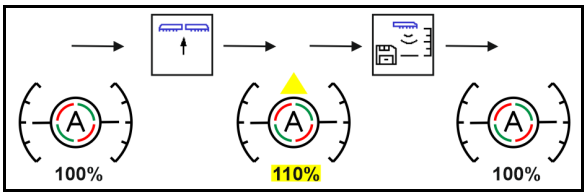


- Säädä automaattisen puomiston ohjauksen työkorkeus ennen töiden aloittamista.

1. , Säädä työkorkeus.
2. Tallenna työkorkeus.

Säädä ruiskutuspuomiston korkeus päisteessä profiilivalikosta.

AmaSelect: työkorkeus tallennetaan vain aktiivista suutinta varten!



- Työkorkeutta voidaan muuttaa tilassa automatiikka.

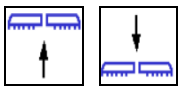
1. , **Lyhyt painikkeen painallus!** Puomiston ohjausta säädetään jokaista painikkeen painallusta kohden 10 % korkeammalle.

Pitkä painikkeen painallus! Puomiston lyhytaikaiseen nostamiseen.
Puomisto laskeutuu jälleen automaattisesti.

2. Jatka työskentelyä muutetulla työkorkeudella (niin kauan kuin tila automatiikka on aktiivinen).
3. Tallenna muutettu työkorkeus tarvittaessa.

4.4.2 Manuaalinen puomiston ohjaus

Puomiston korkeuden säätö

	**Puomiston nosto/lasku**

- Ruiskutussuuttimen ja kasvuston välisen etäisyyden säätö.
- Puomiston taittaminen.

Nostomoduuli:
- Käytä nostomoduulia pitämällä painiketta jatkuvasti painettuna.
- Laske nostomoduuli jälleen ennen ruiskutuspuomiston sisäänkääntämistä.
- Manuaalinen puomiston ohjaus:
  - o Nosta nostomoduuli
  - o Laske nostomoduuli

Heilunnantasaaja

	Heilunnantasaajan lukitus/vapautus

Heilunnantasaaja vapautettu:
→ ruiskutuksessa

Heilunnantasaaja lukittu

→ puomiston taiton yhteydessä.

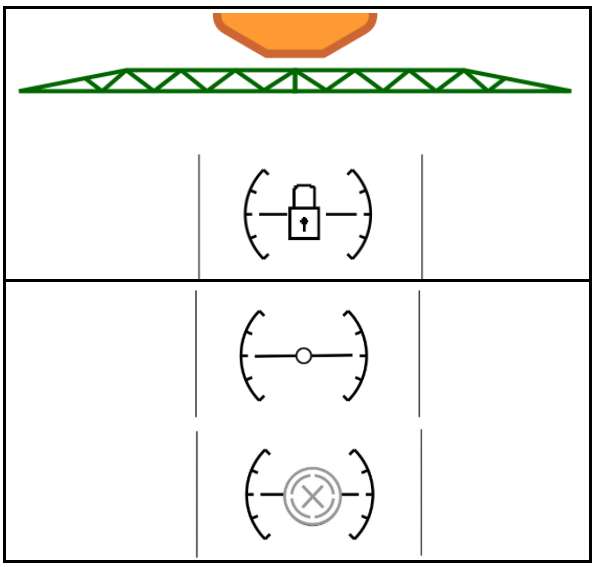
Heilunnantasaaja lukittu

→ ruiskutettaessa yksipuolisesti taitetulla puomistolla.

Automaattisessa lukituksessa heilunnantasaaja lukitsee liikkeen ennen puomiston taittoa automaattisesti (säädettävissä: profiili/puomiston toiminta).

Näyttö työvalikossa:

- Heilunnantasaaja lukittu.

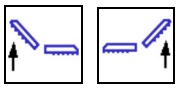
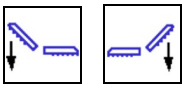
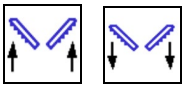


- Heilunnantasaaja on vapautettu.

ContourControl:

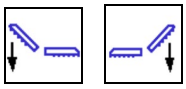
DistanceControl:

Sivupuomin kokoontaitto (vain Profi-taitto 2 / Flex-taitto 2)

	**Sivupuomin yhden puolen kokoontaitto vasen/oikea**
	**Sivupuomin yhden puolen aukitaitto vasen/oikea**
	**Sivupuomien molemminpuolinen kokoon- ja aukitaitto**

Ruiskutuspuomiston sivupuomien kokoon- ja aukitaittotoiminto on tarkoitettu sivupuomien kokoon- ja aukitaittamiseen erittäin hankalissa maasto-olosuhteissa, kun ruiskutuspuomiston korkeuden ja kaltevuuden säätömahdollisuudet eivät enää riitä ruiskutuspuomiston suuntaamiseen kohdepintaan nähden.

Älä koskaan taita aukitaitettua ruiskutuspuomiston sivupuomia yli 20°:n kulmaan!

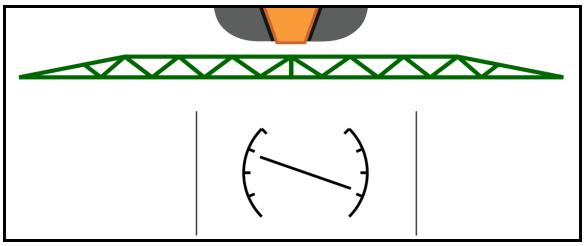
-  Sivupuomin suuntaamiseksi vaakasuoraan asentoon taita ruiskutuspuomisto kokonaan ulos (siirrä pääteasentoon).
- Taittaminen vaakasuoran asennon alapuolelle on mahdollista vain ContourControl-toiminnolla.
- Suuntaa ruiskutuspuomisto vaakatasoon ennen ruiskutuspuomiston taittamista kuljetusasentoon.

Kallistuksen säätö

	Kallistuksen säätö vasemmalle ylös
	Kallistuksen säätö oikealle ylös

Ruiskutuspuomisto voidaan taittaa maanpinnan tai kohdepinnan suuntaiseksi kaltevuuden säädön avulla hankalissa maasto-olosuhteissa, esimerkiksi jos ajourat ovat eri syvyiset tai jos ajetaan toiselta puolelta vaossa.

Suuntaa ruiskutuspuomisto kallistuksen säädön avulla



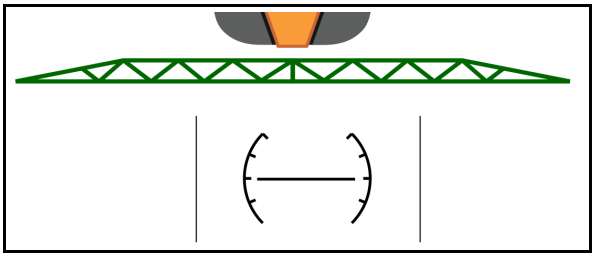
, painetaan niin kauan, kunnes ruiskutuspuomisto on samansuuntainen kohdepinnan kanssa.

→ Näytössä symboli kallistuksen säätö osoittaa valitun ruiskutuspuomiston kallistuksen. Tässä vasen ruiskutuspuomiston sivu on nostettu.

Muuta kallistuksen säätö vastakkaiseksi - (suuntaa vaakatasoon)

Ruiskutuspuomistolle valittu kaltevuus on helppo muuttaa vastakkaiseksi käännyttäessä päisteessä, esimerkiksi ruiskutettaessa rinteitä poikittaissuunnassa rinteeseen nähden (korkeuskäyrää pitkin).

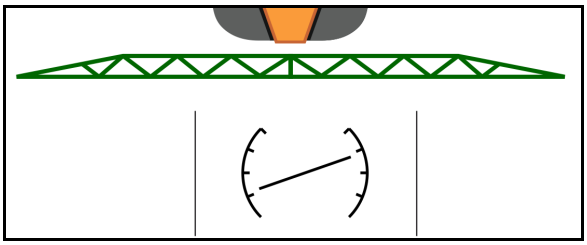
Lähtöasento: vasen ruiskutuspuomiston puoli on nostettuna.



1. painetaan kerran ja hydraulinen kaltevuuden säätö suuntaa ruiskutuspuomiston vaakatasoon (0-asento).

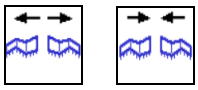
→ Näytössä symboli kallistuksen säätö osoittaa ruiskutuspuomiston vaakasuoran kohdistuksen.

2. Tee käännös päisteessä.
3. painetaan uudelleen ja hydraulinen kaltevuuden säätö muuttaa ruiskutuspuomiston kaltevuuden aiemmin käytetyn peilikuvaksi.



→ Näytössä symboli kallistuksen säätö osoittaa ruiskutuspuomiston päinvastaiseksi muutetun kaltevuuden.

4.4.3 Puomiston taitto (Flex-taitto)

	**Puomiston molemminpuolinen aukitaitto/kokoontaitto**

	Puomiston taittaminen on mahdollista ainoastaan ajonopeuden ollessa pienempi kuin 3 km/h.

	• Taita puomisto vain tasaisella pinnalla. • Ennen taittamista puomisto on suunnattava vaakasuoraan. Automaattinen vaakasuora suuntaus voidaan asettaa profiilivalikossa / puomiston käsittelytoiminnoissa.

Super-L-puomiston aukitaitto (Flex-taitto)

1. Nosta puomisto maksimikorkeuteen.

2. Taita puomisto molemmilta puolin auki.

→ Taita puomisto täysin auki.

Vain asetettuna olevaa työleveyttä varten vaadittavat puomit taitetaan auki.

Yksittäisen suuttimen kytkentä: määritä työleveys profiilissa/osalohkokytkennässä.

Osalohkokytkentä: aktiiviset osalohkot huomioidaan. katso Profiili/osalohkokytkentä.

3. Laske puomisto.

4. Kytke automaattinen puomiston ohjaus päälle.

→ Kone siirtyy päistekäännöstä varten asetetulle korkeudelle.

→ Kun ruiskutus alkaa, kone siirtyy työkorkeudelle.

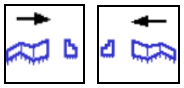
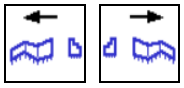
Tallenna työkorkeus tarvittaessa ensin.

Super-L-puomiston aukitaitto (Flex-taitto)

1. Taita ulommat puomiston puomit sisään ja käännä kuljetusasentoon saakka.

→ Automaattinen puomiston ohjaus deaktivoidaan.

Tarkasta ennen julkisessa liikenteessä ajoa käyttöpäätteeltä ruiskutuspuomiston oikea kuljetusasento!

	**Puomiston yksipuolinen kokoontaitto**
	**Puomiston yksipuolinen aukitaitto**

Molemmin puolin sisäänkäännetty ulkopuomi (työleveyden vähennys)

- Rajoittamaton työskentely mahdollista.
- Ulkopuomiston taitto on mahdollista ajon aikana.

Yksipuolisesti aukitaitettu ruiskutuspuomisto

- Mahdollinen 6 km/h tuntinopeuteen saakka
- Nosta ruiskutuspuomisto keskikorkeudelle.
- Mahdollinen vain, jos toisen puolen puomisto on taitettu pakettina kuljetusasennosta taaksepäin poikittain ajosuuntaan nähden.

→ Säädä tarvittaessa osalohkokytkentä profiilivalikossa.

Jos kokoontaitettu puomi häiritsee automaattisen puomiston ohjauksen etäisyysantureita, ne on deaktivoitava (valikko Profiili).

4.4.4 Puomiston taitto (Profi-taitto)

	Puomiston molemminpuolinen aukitaitto/kokoontaitto

Puomiston taittaminen on mahdollista ainoastaan ajonopeuden ollessa pienempi kuin 3 km/h.

- Aukitaitto tapahtuu aina symmetrisesti.
- Taita puomisto vain tasaisella pinnalla.
- Ennen sisääntaittamista puomisto on suunnattava vaakasuoraan. Automaattinen vaakasuora suuntaus voidaan asettaa profiilivalikossa / puomiston käsittelytoiminnoissa.

Puomisto aukitaitto (Profi-taitto)

1. Nosta puomistoa (Super-L – maksimikorkeuteen / Super-S – vähintään 30 cm).

→ Kuljetusvarmistin vapautuu automaattisesti!

2. Super-S Profi2 : käännä molemmat puomistopaketit vaakasuoraan asentoon.

3. Taita puomisto molemmilta puolin auki.

→ Taita puomisto täysin auki.

4. Vapauta heilunnantasaaja.

5. Laske puomisto.

6.

- Kytke **automaattinen** puomiston ohjaus päälle.

→ Kone siirtyy päistekäännöstä varten asetetulle korkeudelle.

→ Kun ruiskutus alkaa, kone siirtyy työkorkeudelle.

Tallenna työkorkeus tarvittaessa ensin.

- **Manuaalinen** puomiston ohjaus: aseta puomiston korkeus ja kallistus manuaalisesti.

Puomisto sisääntaitto (Profi-taitto)

1. Automaattisen puomiston ohjauksen kytkentä pois päältä.
2. Nosta puomisto maksimikorkeuteen.
3. Kohdista puomisto tarvittaessa vaakatasoon!
4. **Super-S Profi 2**: Taita puomisto pääteasentoon saakka.
5. Lukitse heilunnantasaaja (automaattinen lukitus voidaan asettaa profiilivalikossa).
6. Taita puomisto molemmilta puolilta kokonaan kiinni kuljetusasentoon.
7. **Super-S Profi 2**: taita puomistopaketit pystyasentoon.

Tarkasta ennen julkisessa liikenteessä ajoa käyttöpäätteeltä ruiskutuspuomiston oikea kuljetusasento!

	Puomiston yksipuolinen kokoontaitto
	Puomiston yksipuolinen aukitaitto

Molemmin puolin sisäänkäännetty ulkopuomi (työleveyden vähennys)

- Rajoittamaton työskentely mahdollista.
- Ulkopuomiston taitto ei ole sallittua ajon aikana.

Jos puomiston ohjauksen anturit peittyvät, ne on asennettava 180° käännettynä.

Yksipuolisesti taitettu ruiskutuspuomisto:

- Vain heilunnantasaajan ollessa lukittuna..
- Mahdollinen 6 km/h tuntinopeuteen saakka
- Nosta ruiskutuspuomisto keskikorkeudelle.
- Mahdollinen vain, jos toisen puolen puomisto on taitettu pakettina kuljetusasennosta taaksepäin poikittain ajosuuntaan nähden.

→ Säädä tarvittaessa osalohkokytkentä profiilivalikossa.

- vain lyhytaikaisesti esteiden ohittamiseksi (puu, sähkömasto jne.).

1. Lukitse heilunnantasaaja.
2. Nosta ruiskutuspuomisto keskikorkeudelle.
3. tai

   Haluttu sivupuomi taittuu kokoon tai auki.
4. , Suuntaa ruiskutuspuomisto kohdepinnan kanssa samansuuntaiseksi.
5. Säädä ruiskutuskorkeus siten, että ruiskutuspuomiston etäisyys maanpintaan on vähintään 1 m.

4.5 Toimintoryhmä puomistokinematiikka (esivalintataitto)

	Esivalinta • Kallistuksen säätö tai • Puomiston taitto.

Esivalinta näytetään työvalikossa!

Toiminnot suoritetaan traktorin ohjauslaitteella!

Taitto: katso kasvinsuojeluruiskun käyttöohje!

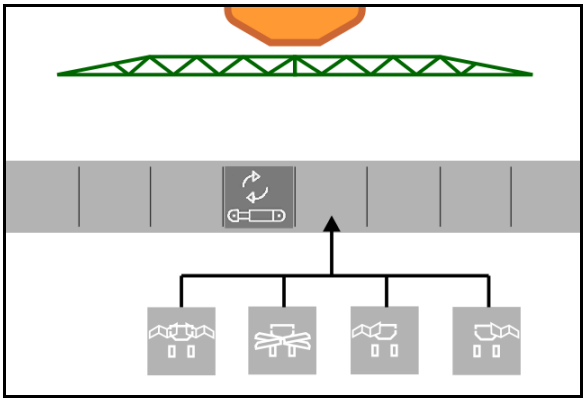
Näyttö työvalikossa:

( )Esivalinta puomiston taitto.

Esivalinta kallistuksen säätö.

Esivalinta vasemman puomiston taitto.

Esivalinta oikean puomiston taitto.



1. Valitse toiminto.

→ Ota näyttö huomioon.

2. Käytä traktorin ohjainlaitetta.

→ Valittu toiminto suoritetaan.

4.6 Toimintoryhmä akseli

4.6.1 AutoTrail -ohjausakseli

	Automatiikka/käsikäyttö
	Ohjaus rinnettä vastaan
	Keskiasentoon ajo
	Akselin lukitus kuljetusasentoon
	Akselin vapautus

VAARA

Onnettomuusvaara!

Automaattitila, käsikäyttö ja virhetila (virheilmoitus näytetään) ovat kiellettyjä maantieajon aikana.

→ Aja maantiellä vain akseli suoraan suunnattuna ja lukittuna.

Automaattitila on kielletty siirtämisajossa.

→ Käytä käsikäyttöä siirtämisajossa.

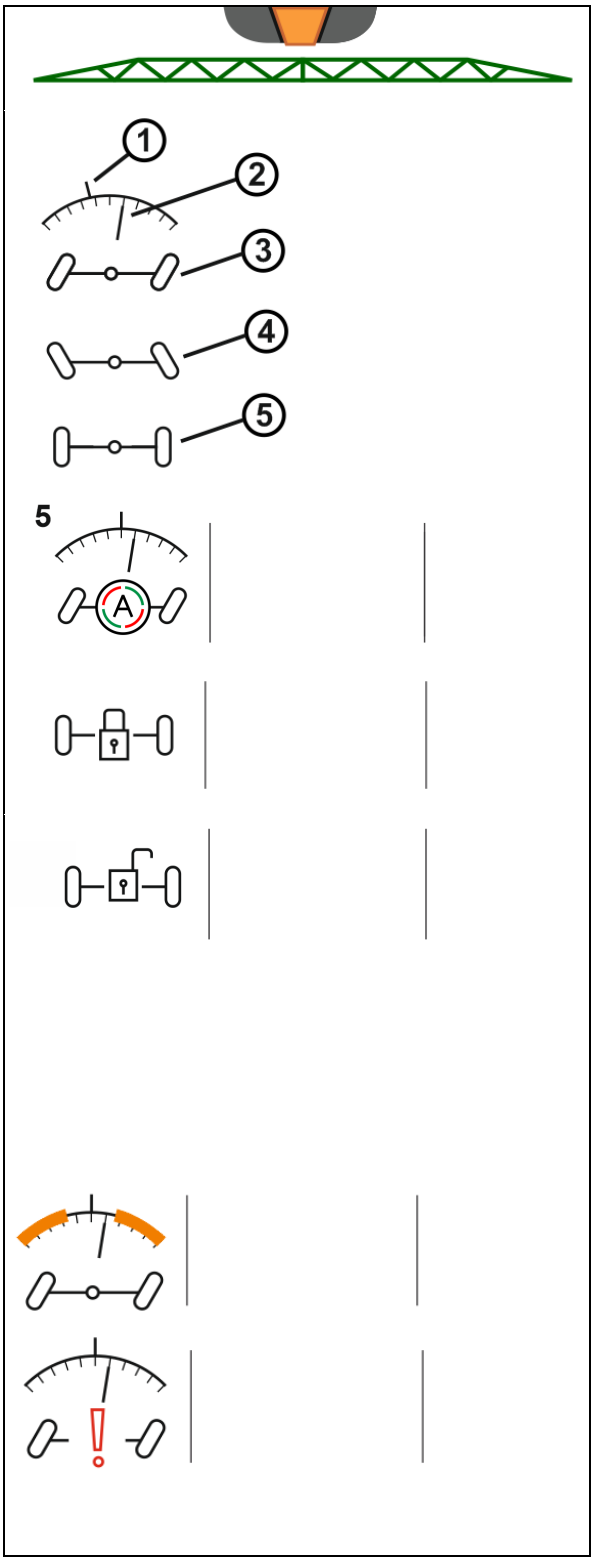
VAARA

Kone voi kaatua ohjausakselin ollessa käännettynä, erityisesti erittäin epätasaisessa maastossa tai rinteissä!

Sopeuta ajotapa tilanteeseen sopivaksi ja vähennä ajonopeutta kääntyessäsi päisteessä, niin että pystyt hallitsemaan luotettavasti traktoria ja konetta.

Ohjausakseli tarvitsee pulsseja / 100 m -arvon koneen pyörältä.

Näyttö työvalikossa:



AutoTrail käsikäytössä

(1) Ohjaa esiohjaus rinnettä vastaan

(2) Todellinen akselin asento

(3) Akseli ohjattuna oikealle

(4) Akseli ohjattuna vasemmalle

(5) Akseli suoraan eteenpäin -asennossa

AutoTrail automaattikäytössä

- ohjauskulman näytöllä mittakaavassa
- automaattisen kaltevuuden vastaohjauksen intensiteetin näytöllä (arvot 1 - 10)

AutoTrail maantietilassa, ohjaus lukittuna

(Ajonopeus yli 7km/h).

AutoTrail maantietilassa, ohjaus vapautettuna

Ohjauksen vapauttaminen on mahdollista nopeuden ollessa alle 7 km/h.

Kielletty julkisilla teillä!

Ruiskutuspuomiston aukitaitossa ohjaus vapautuu automaattisesti.

AutoTrail pienennetyllä ohjauskulmalla suuresta ajonopeudesta johtuen

Turvallisuuden kannalta vakava virhe

- Manuaalinen ohjaaminen mahdollista nopeuteen 7 km/h saakka (vain virheiden korjaamiseksi).
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

VAROITUS

AutoTrailin turvallisuuden kannalta vakavista virheistä johtuva onnettomuusvaara.

Ajaminen julkisilla teillä kielletty.

AutoTrail-toiminnon tilat

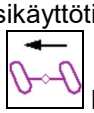
Automatiikkatila:

1. Aseta AutoTrail automaattitilaan.

   Koneen tietokone huolehtii siitä, että kone kulkee tarkasti traktorin ajouraa seuraten.

Käsikäyttötila:

1. Aseta AutoTrail käsikäyttötilaan.

- Tarvittaessa: paina  koneen manuaaliseksi ohjaamiseksi.
- Keskiasentoon ajetaan heti, kun nopeus on suurempi kuin 1.

Manuaalisen ohjaamisen toimintokenttiä käytetään automaattitilassa ainoastaan koneen tarkasti traktorin ajouraa seuraavan kulun korjaamiseen esim. mäessä.

Poikkeus, kun taaksepäin ajo on aktiivinen (valikko Profiili):

Ajettaessa taaksepäin automaattitilassa ajetaan yhden kerran keskiasentoon. Tämän jälkeen konetta voidaan ohjata manuaalisesti.

AutoTrail-vaihtoehdot rinteessä (voidaan asettaa kohdassa Profiili/Ohjaus)

- **AutoTrail automaattisella vastaohjauksella mäessä ja kaltevuuden mittauksella anturin avulla.**
- **AutoTrail manuaalisella vastaohjauksella mäessä käyttökentän vastaavaa näppäintä painamalla.**
  - , Manuaaliseen ohjaukseen mäkeä vastaan (mahdollinen myös automaattisessa vastaohjauksessa mäessä).
  - Jos seuraavat toiminnot suoritetaan, manuaalinen mäkikorjaus palautetaan alkutilaan.

    Ohjaus keskiasennossa,

    Ruiskujen kytkentä päälle/pois,

    Vaihtaminen käsitilaan.

    Peruutus taaksepäinajon tunnistuksessa

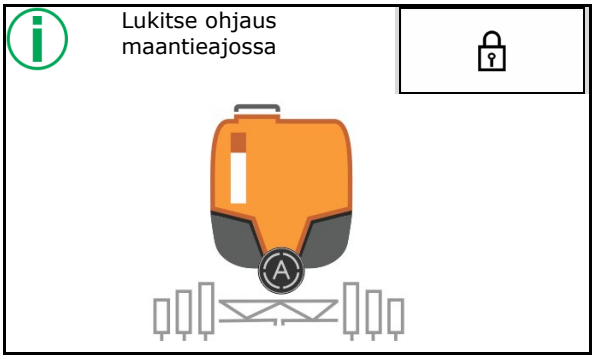
Kuljetusajot – katutila

VAARA

Onnettomuusvaara virheellisen koneen ohjauksen johdosta akselin ollessa ohjattuna!

Aseta turvallisuussyistä ohjausakseli kuljetusasentoon kuljetusajoja varten!

1. Aseta ruiskutuspuomisto kuljetusasentoon.
2. Aktivoi lukitus ennen maantieajoa.
3. Akseli siirtyy liikkeelle lähdettäessä keskiasentoon ja lukkiutuu automaattisesti.



4.6.2 Hydropneumaattinen jousitus

	Käsikäyttö, automatiikka
	Koneen lasku / nosto käsikäytössä

Kun käyttöpääte kytketään päälle, jousitus käynnistyy tilassa automatiikka.

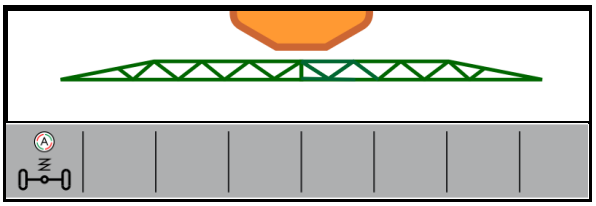
Aja konetta aina tilassa automatiikka.

Automaattikäytön ollessa päällekytkettynä koneen tietokone säätää kasvinsuojeluruiskun korkeuden säiliön sisällöstä riippumatta.

Käsikäytössä konetta voidaan laskea tai nostaa.

Näyttö työvalikossa:

Hydropneumaattinen jousitus automaattikäytössä (käyttötila).



4.7 Täyttö- / jälkitäyttövalikko

Asetustäyttötason syöttö

→ Pinta-ala lasketaan

tai
Pinta-alan syöttö

→ Täyttömäärä lasketaan

Levitysmäärän on oltava syötettynä asianmukaisesti laskemista varten.

Koneet, joissa on Comfort-paketti:

Syötä / laske ennen asetustäyttötason täyttöä.

→ Täyttö pysähtyy automaattisesti, kun asetustäyttötaso on saavutettu.

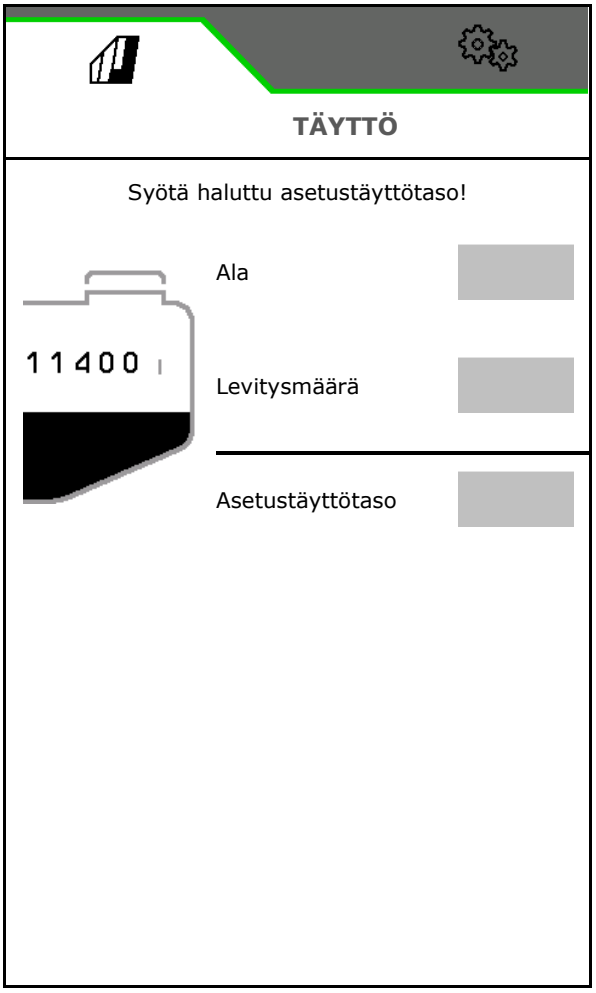
Määritelty täyttötaso vastaanotetaan TwinTerminaliin!

Koneet ilman Comfort-pakettia:

Valikko on vain asetustäyttötason laskentaa varten.

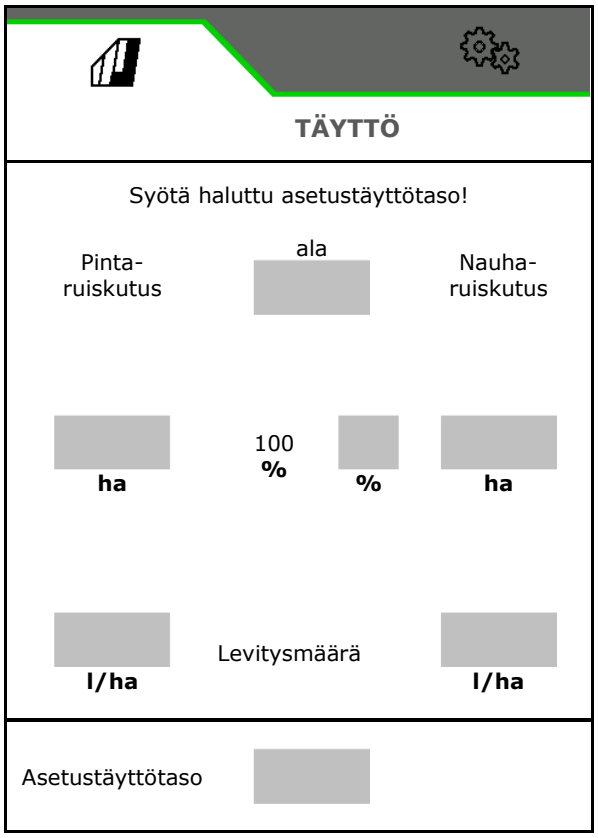
Näyttö täyttötason maksimointi täyttötason etätunnistusta varten.

takaisin täyttövalikkoon



Nauharuiskutus AmaRow

Täyttömäärän laskenta perustuu ruiskutettavaan pintaan ja levitysmäärään.



1. Syötä käsiteltävä pinta

2. Syötä nauharuiskutuksen osuus prosentti-lukuna

→ Pintaruiskutuksen pinnat (päisteet) ja nauharuiskutuksen pinnat lasketaan.

Vaihtoehtoisesti voidaan syöttää pintaruiskutuksen pinta tai nauharuiskutuksen pinta ja laskea prosenttiarvo.

3. Syötä pintaruiskutuksen levitysmäärä.

4. Nauharuiskutuksen levitysmäärän laskenta ja syöttö, katso alla.

5. TwinTerminal: tarvittava täyttömäärä lasketaan ja siirretään tarvittaessa TwinTerminaliin.

Nauharuiskutuksen levitysmäärän laskenta

Pintaruiskutuksen levitysmäärä: 200 l/ha

Teoreettinen nauhan leveys: 30 cm (katso asetukset AmaSelect Row)

Suuttimen etäisyys: 50 cm

→ Nauhalevityksen levitysmäärä:
= 200x30/50 = 120 l/ha

Näyttö täyttötason maksimointi täyttötason etätunnistusta varten.

takaisin täyttövalikkoon

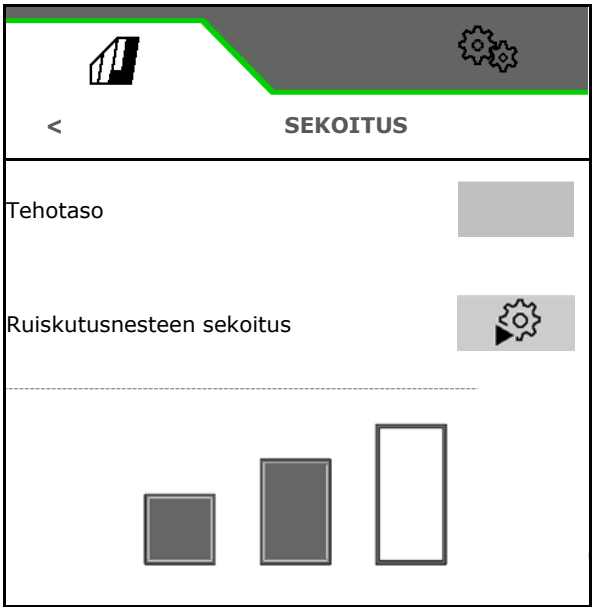
4.8 Sekoitusvalikko

Koneet, joissa on Comfort-paketti:

- Täyttötasosta riippuvan sekoittimen säädön teho
  - vähäinen
  - keski
  - voimakas
- Sekoita ruiskutusneste maks. teholla

→ Ohje ilmestyy näkyviin

→ ✔ lopeta maks. sekoitus

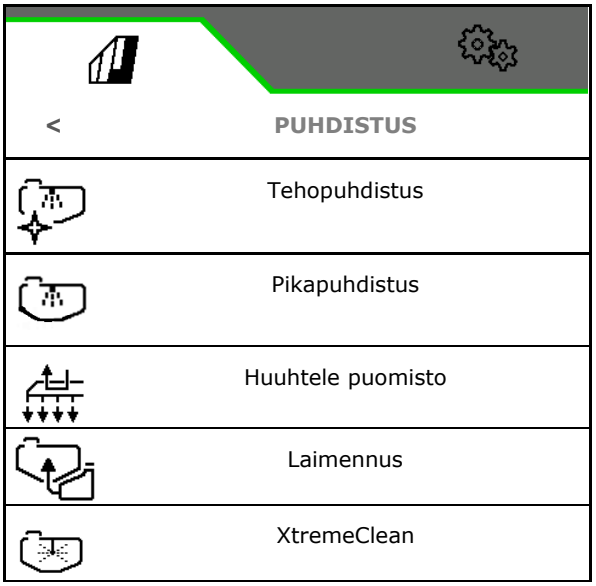


4.9 Puhdistusvalikko

Katso koneen käyttöohje

Koneet, joissa on Comfort-paketti:

- Tee koneen tehopuhdistus
- Tee päivittäinen pikapuhdistus
- Puomiston huuhtelu
- Ruiskutusnesteen laimennus
- XtremeClean



4.9.1 Teho- ja pikapuhdistus

Puhdistusohjelmaan kuuluvat useat automaattisesti toimivat vaiheet.

Katso koneen käyttöohje!

> Käynnistä puhdistus.

Puhdistusvesi katkaistaan väliaikaisesti ja jäännösmäärä lasketaan pois.

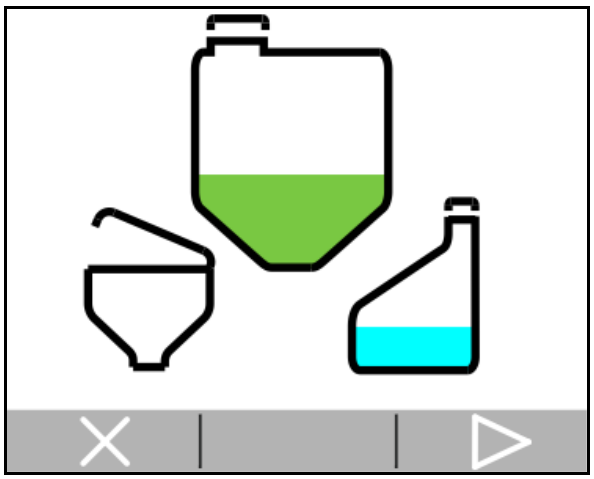
Seuraavien ehtojen on täytyttävä:

☑ Ruiskutusnestesäiliön täyttötaso alle 1 %

☑ Puomisto taitettu auki

☑ Ruiskutusnestepumpun pyörimisnopeus 540 min^{-1}

☑ Huuhteluvesisäiliön minimitäyttötaso



4.9.2 Puomiston huuhtelu

Huuhtele ruiskutuspuomisto huuhteluvedellä.

Valinta: ☑ kyllä / ☐ ei

(1) Johda huuhteluneste ruiskutusnestesäiliöön

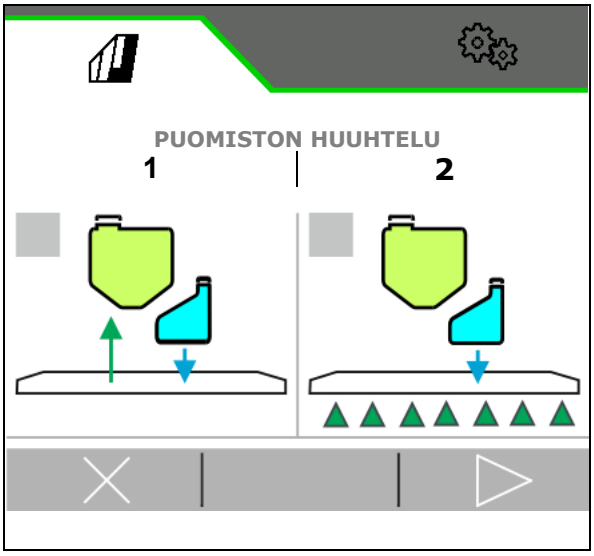
(2) Levitä huuhteluneste automaattisesti (vakio)

1. Suorita valinta (1), (2).
2. Syötä huuhteluveden käyttömäärä.
3. **>** Käynnistä puomiston huuhtelu.
4. Sammuta pumppu

Pumpun käyntinopeuden säätö aktiivinen:

Hydraulinen pumppukäyttö pysähtyy automaattisesti puomiston huuhtelun jälkeen.

5. **X** Lopeta puomiston huuhtelu.

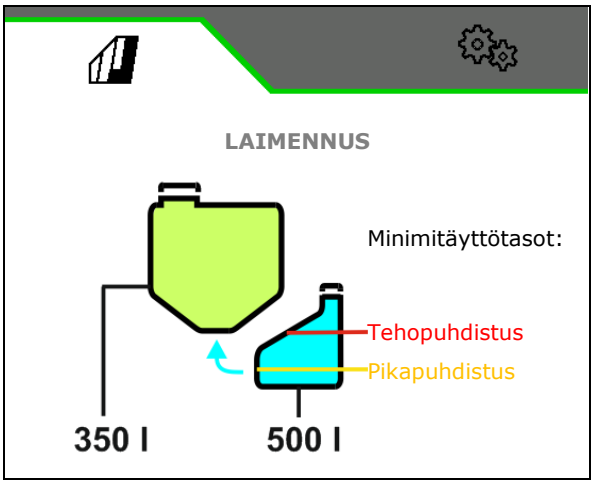


4.9.3 Laimennus

Täyttötason on oltava tavoitetasoa alhaisempi.

Laimenna ruiskutusneste huuhteluvedellä.

Ota huuhteluveteen tarvittavan määrän näyttö huomioon.



4.9.4 XtremeClean

Xtreme Clean koostuu useasta automaattisesti toimivasta vaiheesta. Puhdistusvettä on levitettävä useissa vaiheissa toimenpiteen aikana.

Katso koneen käyttöohje!

> Käynnistä puhdistus.

Puhdistus toimii automaattisesti

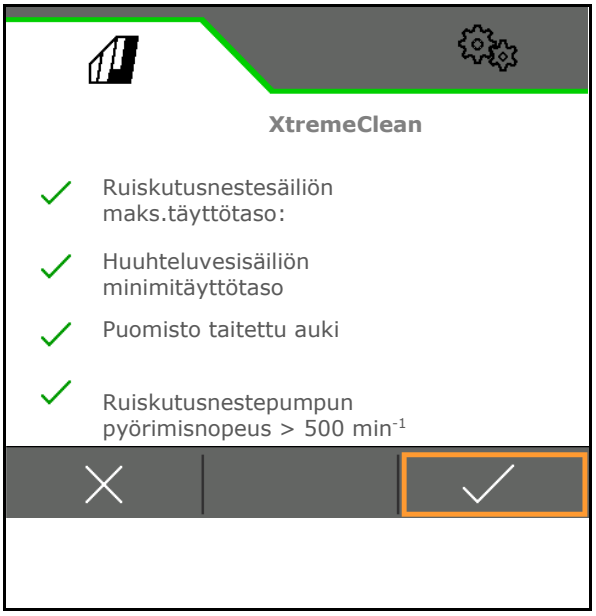
Seuraavien ehtojen on täytyttävä:

☑ Ruiskutusnestesäiliön maks.täyttötaso alle 1 %

☑ Huuhteluvesisäiliön minimitäyttötaso

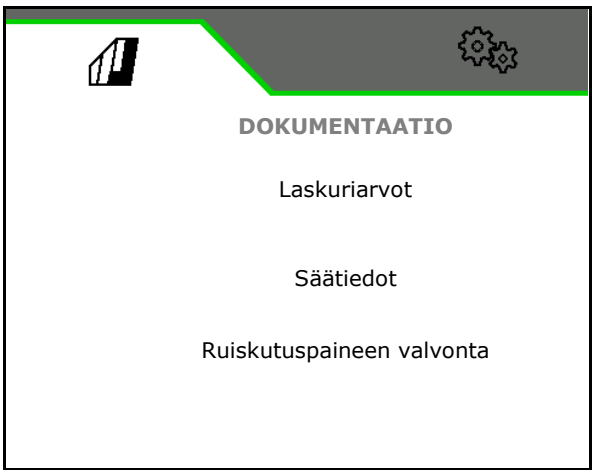
☑ Puomisto taitettu auki

☑ Ruiskutusnestepumpun pyörimisnopeus > 500 min^{-1}



4.10 Valikko Dokumentaatio

- Laskuriarvojen näyttö
- Säätietojen syöttäminen
- Ruiskutuspaineen valvonnan näyttö (ruiskutuspaine tallennetaan vastaavien lakimääräysten mukaisesti)

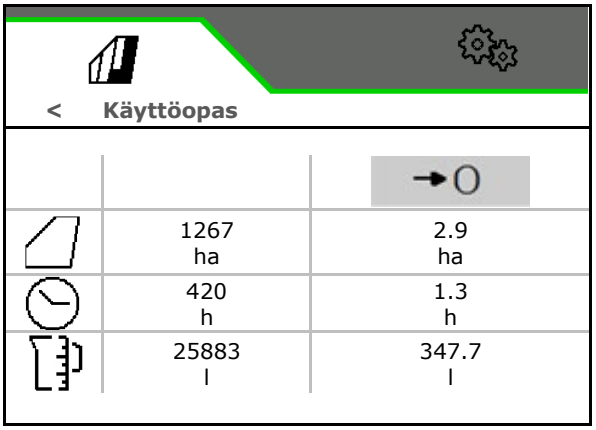


4.10.1 Laskuriarvot

Dokumentaatiovalikossa näytetään nykyinen tehtävä.

Tehtävätiedot:

- Käsitelty alue (koko / päivä)
- Työaika (koko / päivä)
- Levitetty määrä (koko / päivä)



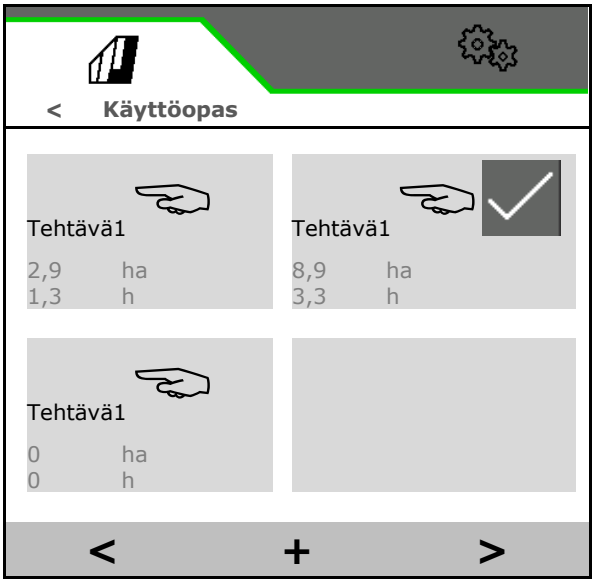
Päivätietojen poisto

Hae tehtäväluettelo.

Tehtäväluettelo:

Aktiivinen tehtävä on merkitty vihreällä.

Luetteloon voidaan tallentaan korkeintaan 20 tehtävää.



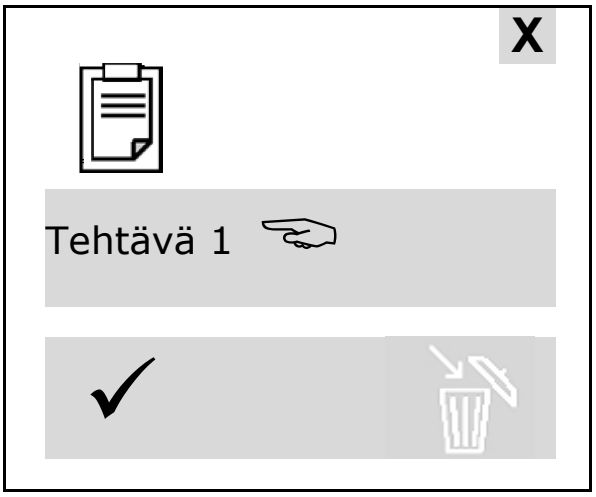
Valitse tehtävä.

+ Uuden tehtävän luominen:

< / **>** Selaile luetteloa

Tehtävien muokkaus:

- Aktivoi tehtävä
- Muuta tehtävän nimi
- ✓ Vahvista tehtävä
- ei-aktiiviset tehtävät voidaan poistaa
- **X** Poistu muokkausvalikosta



4.10.2 Säätiedot

Siirrä säätiedot Task Controlleriin. Sitä varten Task Controllerin on oltava käynnistettynä.

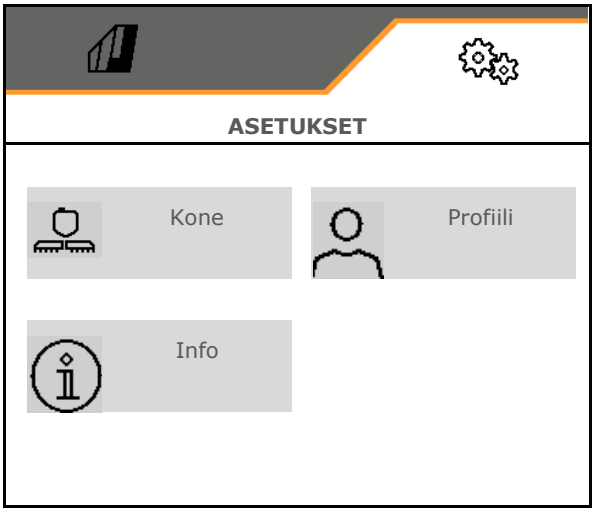
1. Säätietojen syöttäminen
2. ✔ Siirrä tiedot TaskControlleriin tai

   X -keskeytä

5 Asetukset

- Konevalikko
  Konekohtaisten tai yksilöllisten tietojen syöttö.
- Profiilivalikko

  Jokainen käyttäjä voi tallentaa henkilökohtaisen profiilin pääte- ja koneasetuksineen.
- Info-valikko
  Ohjelmistoversiot ja kokonaispinta-alateho.



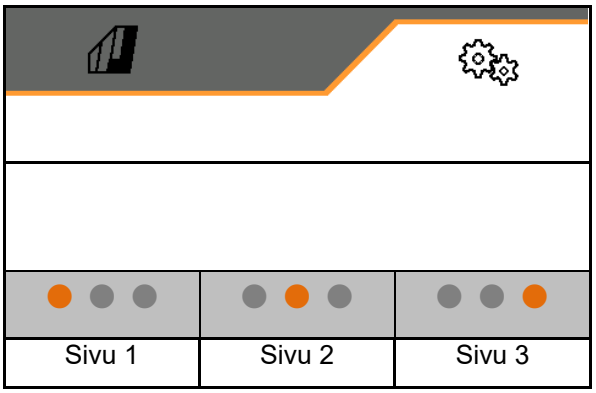
Alavalikon sivujen lukumäärä

Alavalikot koostuvat useista sivuista.

Sivut näytetään pisteillä kuvaruudun alareunassa.

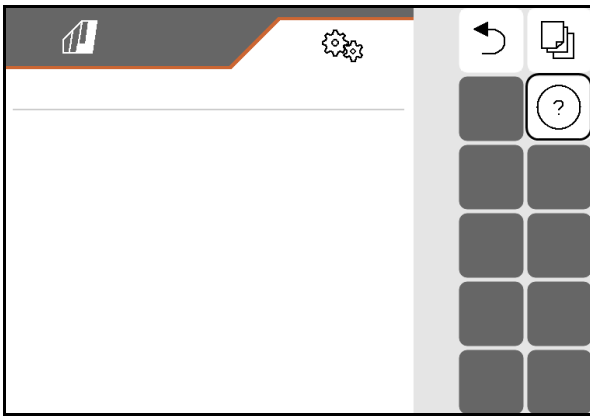
Aktiivinen sivu – valkoinen.

Sivujen selaaminen valikossa.

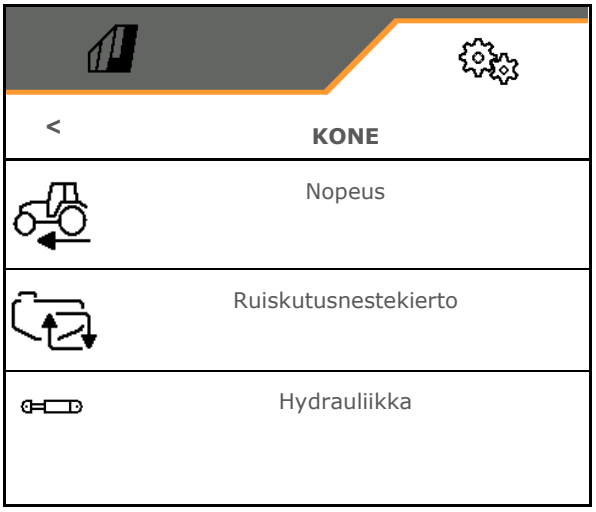


QR-koodin näyttö. QR-koodin avulla voidaan sovellus SmartLearning asentaa älypuhelimeen tai tablettitietokoneeseen.

SmartLearning on vuorovaikutteinen ajoharjoitteluohjelma Amazone-koneiden käyttämiseksi.



5.1 Kone



- Työnopeus, katso sivu 60
- Nestekierto, katso sivu 62
- Hydrauliikka, katso sivu **66**.

5.1.1 Nopeus

Konetietokone tarvitsee nopeussignaalin asianmukaista määrän säätöä varten.

Valittavana on erilaisia lähteitä ajonopeuden signaalin tulolle.

- Nopeussignaali voidaan siirtää ISOBUS:n kautta.
- Nopeussignaali voidaan vastaanottaa GPS-antennin kautta.
- Nopeussignaali voidaan laskea sykkeiden perusteella 100 m kohti.
- Nopeussignaali simuloidaan syöttämällä nopeus (esim. traktorin nopeussignaalin vian yhteydessä).

  Simuloidun nopeuden syöttö mahdollistaa käytön nopeussignaalin häiriön jälkeen.

UX ohjausakselilla

Sinun on myös määritettävä pyöräpulssit per 100 m (pulssien opetus), jos valitset toisen nopeussignaalin määrän ohjaamista varten.

Pyörän vaihto:

Pyöränvaihdon jälkeen pyörän impulssit on määritettävä uudelleen 100 metrin välein.

Valitse nopeussignaalin lähde.

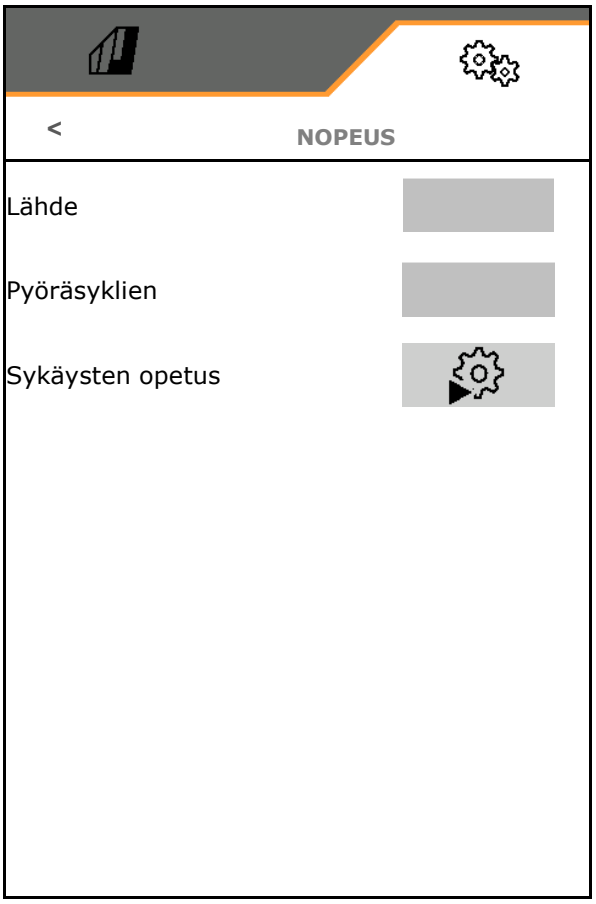
- Tutka (ISOBUS): traktorin tutka
- Pyörä (ISOBUS): traktorin pyörä
- Satelliitti (NMEA2000): GPS-antenni
- Pyörä (kone)
  - o Syötä sykäykset/100 m tai
  - o Opeta sykäykset/100 m
- Simulointi (levitysmäärän tarkastamiseksi tai kun muuta nopeussignaalia ei ole käytettävissä)
  - o Simuloidun nopeuden syöttö

→ Syötettyä ajonopeutta on ehdottomasti noudatettava myöhemmin.

→ Jos järjestelmä tunnistaa toisen nopeuden, simuloitu nopeus deaktivoidaan automaattisesti.

Tarkasta käytetyn nopeuslähteen tarkkuus.

→ Epätarkoista nopeuslähteistä seuraa virheellinen levitysmäärä.



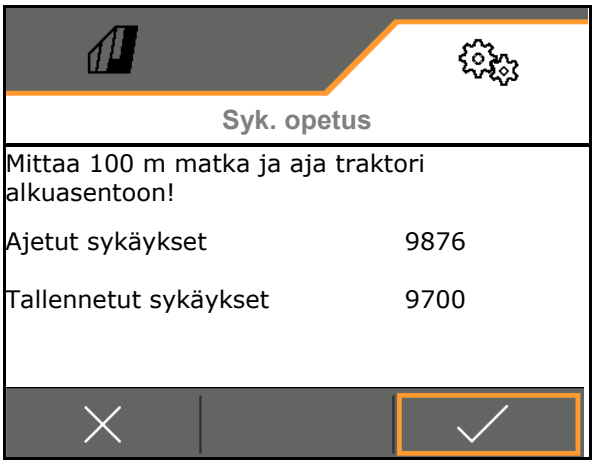
Sykäysten opetus / 100 m

Pyöräsykäykset on määritettävä 100 m kohti vallitsevissa käyttöolosuhteissa työasennossa.

1. Mittaa pellolla tarkalleen 100 m mittausmatka.
2. Merkitse aloitus- ja lopetuskohta.
3. Aja traktori lähtöpisteeseen.
4. ✓ Vahvista.
5. Aja mittausmatka tarkalleen aloituspisteestä loppupisteeseen.

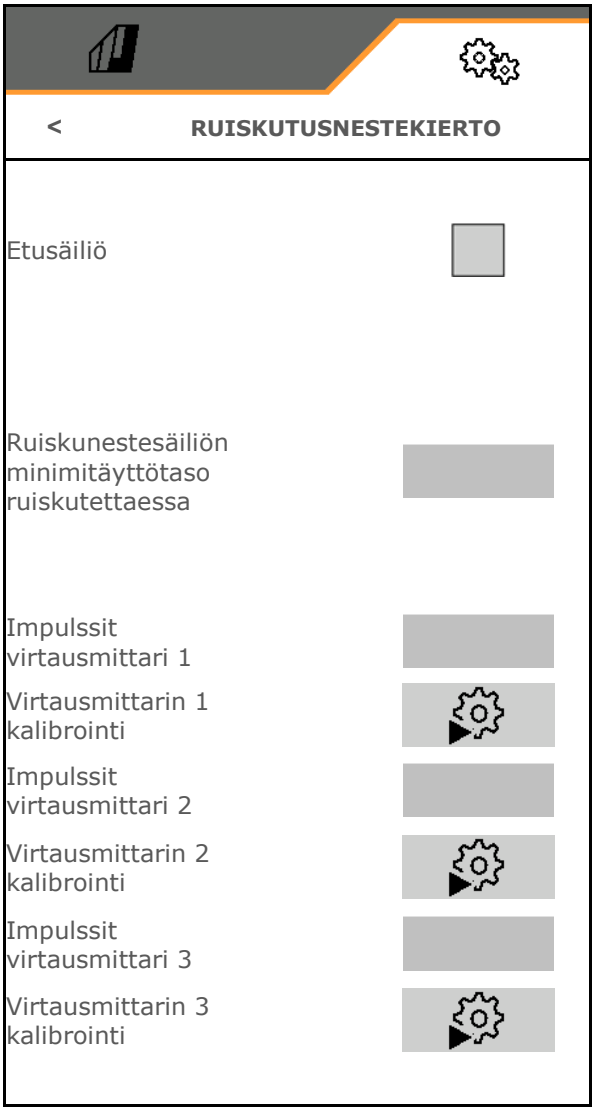
→ Näytöllä näytetään jatkuvasti määritetyt imupulssit.

6. Pysähdy tarkalleen määritettyyn lopetuspisteeseen.
7. ✓ Tallenna arvo tai **X** Keskeytä mittaus.



Tarkasta sykäysten lukumäärä vertaamalla traktorin ja käyttöpäätteen nopeusmittaria.

5.1.2 Ruiskutusnestekierto



- Etusäiliö
  - o ☑ Etusäiliö käytössä FlowControl-ohjauksella
  - o ☐ Etusäiliö ei käytössä
- Syötä vähimmäistäyttötila ruiskutusnestesäiliöön ruiskutuksen yhteydessä (10–40 %).

  Etusäiliön avulla pidetään yllä ruiskutusnestesäiliön vähimmäistäyttötasoa.

→ Näin voidaan vaikuttaa traktorin etuakselin kuormitukseen.

Virtausmittari 1

Virtausmittari 2 (paluuvirtausmittari)

Virtausmittari 3 (High Flow+)

- Syötä impulssit virtausmittaria varten (0-9999)
- Virtausmittarin kalibrointi

Virtausmittarin kalibrointi

- Konetietokone tarvitsee virtausmittarin/paluuvirtausmittarin kalibrointiarvon "Impulssit virtausmittari" käyttömäärän määrittämiseksi ja säätämiseksi.
- Kalibrointiarvo "Impulssit virtausmittari" on määritettävä kalibroimalla virtausmittari/paluuvirtausmittari, mikäli kalibrointiarvo ei ole tiedossa.
- Voit syöttää virtausmittarin/paluuvirtausmittarin kalibrointiarvon "Impulssit virtausmittari" manuaalisesti, mikäli tarkka kalibrointiarvo on tiedossa.

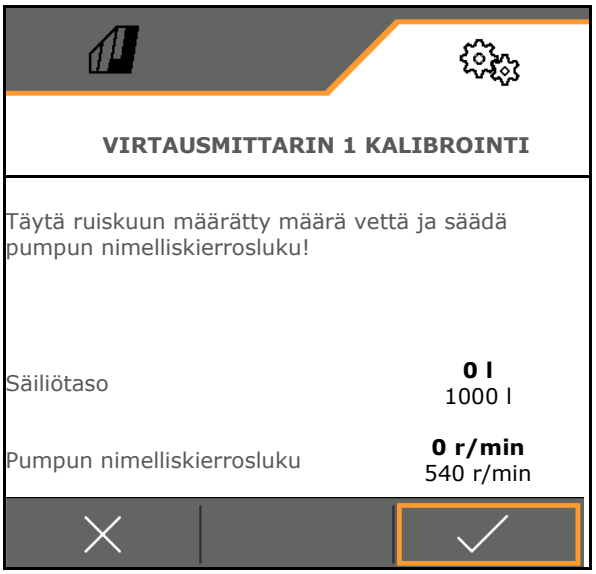
- Määritä kalibrointiarvo "Impulssit virtausmittari".
  - o vuosittain.
  - o virtausmittarin irrottamisen jälkeen.
  - o pidemmän käyttöajan jälkeen, koska virtausmittariin saattaa muodostua kerrostumia ruiskutusaineiden jäämistä.
  - o mikäli vaadittavan ja todellisuudessa levitetyn käyttömäärän välillä esiintyy eroja.

Virtausmittarin 1 kalibrointi:

1. Täytä ruiskutusnestesäiliö kirkkaalla vedellä (n. 1000 l)
2. ✔
3. Käynnistä pumppu käyttönopeuden mukaisella kierrosluvulla.
4. ✔
5. ON/OFF Käynnistä ruiskutus ja levitä annettu vähimmäismäärä.

→ Näytöllä näkyy jatkuvasti määritettävä levitetyn vesimäärän "impulssien" arvo.

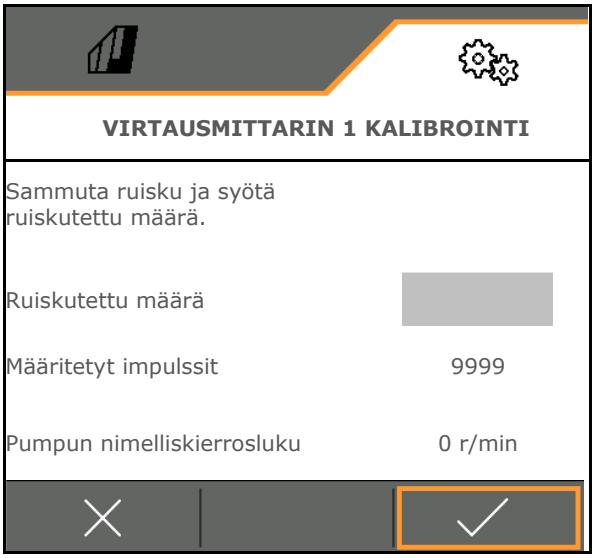
6. ON/OFF Kytke ruiskut pois päältä, keskeytä pumppukäyttö.
7. Määritä levitetty vesimäärä tarkalleen täyttämällä ruiskutusnestesäiliö uudelleen
   - o mitta-astian avulla
   - o punnitsemalla
   - o vesikellon avulla.



8. Syötä määritetty vesimäärän arvo.
9. ✔ Vahvista syöttö.

→ Laskettu kalibrointiarvo näytetään.

10. ✔ Tallenna kalibrointiarvo.



Syötä impulssit virtausmittaria 1 varten

Vaihtoehtona kalibroinnille voidaan oikeat impulssit määrittää läpivirtausmittarille 1.

Toimi seuraavasti:

1. Yksittäissuutinkytkentä: sulje ruiskutuspuomiston paluuvirran sulkuhana.
2. Kasvinsuojeluruiskun tilavuusmääritys (ks. koneen käyttöohje).
3. Vertaa mitattua suuttimen tuottoa odotettuun suuttimen tuottoon.
4. Laske impulssi:

$$\text{Impulssi} = \frac{\text{Todellinen impulssi x odotettu suuttimen tuotto}}{\text{Mitattu suuttimen tuotto}}$$

Sen jälkeen:

5. Avaa paluuvirtaus uudelleen ruiskutuspuomistolla.
6. Virtausmittarin 2 kalibrointi

Virtausmittarin 2 kalibrointi:

Kalibroi ensin virtausmittari 1.

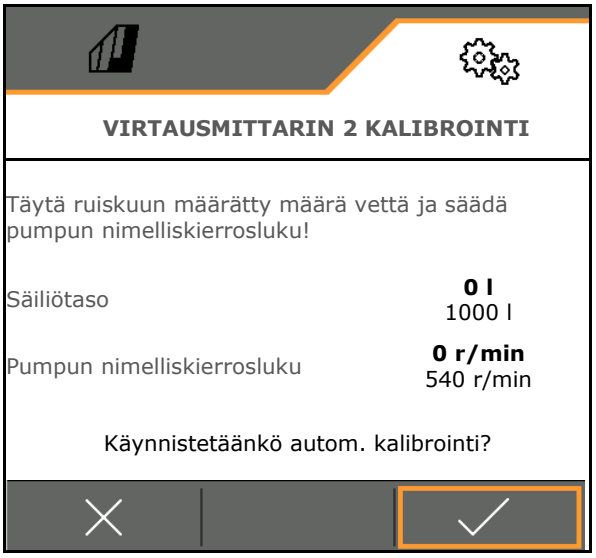
1. Täytä ruiskutusnestesäiliö kirkkaalla vedellä (n. 1000 l) ruiskutusnestesäiliön molemmilla puolilla olevaan täyttömerkintään saakka.
2. ✔
3. Käynnistä pumppu käyttönopeuden mukaisella kierrosluvulla.

Tasaus voidaan suorittaa ainoastaan ruiskutuksen ollessa pois päältä.

4. ✔
5. Käynnistä pumppu käyttönopeuden mukaisella kierrosluvulla.
6. ✔ Käynnistä automaattinen kalibrointi.

→ Laskettu kalibrointiarvo näytetään.

7. ✔ Tallenna kalibrointiarvo.



Virtausmittarin 3 (High Flow) kalibrointi:

Jotta virtausmittarin 3 impulssien määrä litraa kohden voitaisiin määrittää, on virtausmittari 3 asennettava virtausmittarin 2 nestekierrossa olevaan kohtaan.

1. Kytke High Flow pois päältä (konetietovalikko)
2. ✔
3. Kytke LVM 3 LVM:n 2 kohtaan.
4. ✔
5. Täytä ruiskutusnestesäiliö kirkkaalla vedellä (n. 1000 l) ruiskutusnestesäiliön molemmilla puolilla olevaan täyttömerkintään saakka.
6. ✔
7. Käynnistä pumppu käyttönopeuden mukaisella kierrosluvulla.
8. ✔ Käynnistä automaattinen kalibrointi.

→ Laskettu kalibrointiarvo näytetään.

9. ✔ Tallenna kalibrointiarvo.
10. Asenna virtausmittari 2 ja 3 jälleen oikeaan paikkaan.

5.1.3 Hydrauliikka

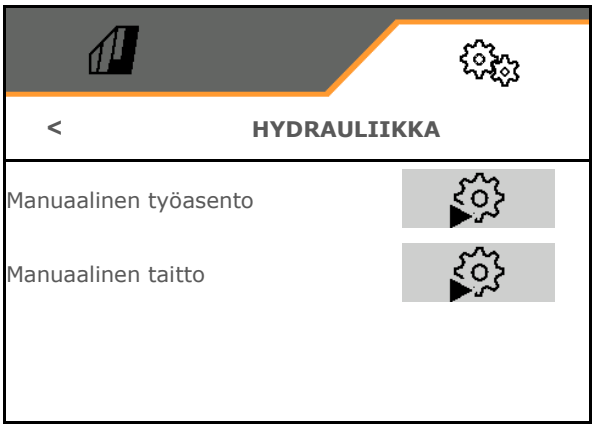
- Simuloi manuaalinen työasento häiriötilanteessa.

  Manuaalinen työasento mahdollistaa jatkotyöskentelyn häiriötilanteessa.

- Flex-taiton manuaalinen taitto

  Manuaalinen taitto on hätätaitto häiriötilanteessa.

Katso koneen käyttöohje / luku Häiriö!



Manuaalinen työasento Flex-taitossa

- Manuaalinen työasento

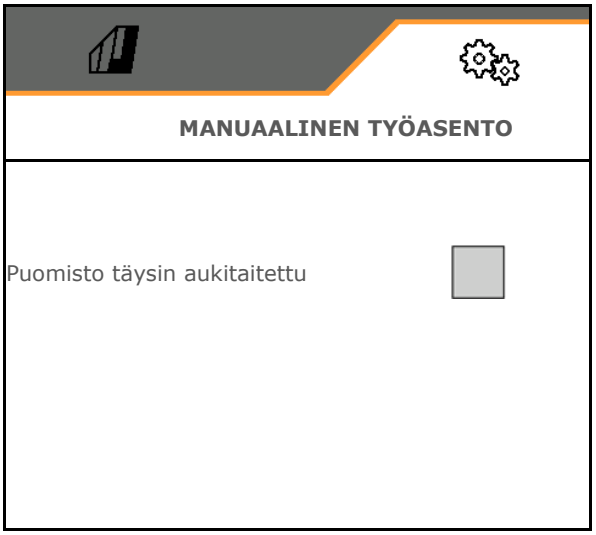
  o ☑ kyllä, tietokoneelle annetaan tieto, että kone on työasennossa. (tarpeellinen ContourControlilla).

  → Puomiston on oltava molemmin puolin täysin aukitaitettu!

  Todellista taittoasentoa ja virheilmoitksia ei huomioida uudelleenkäynnistykseen asti.

  Puomiston ohjaus voi heikentyä.

  o ☐ ei



Flex-taiton manuaalinen taitto

VAROITUS

Koneen vaurioituminen manuaalisen taiton virheellisestä käytöstä johtuen.

Noudata erityistä varovaisuutta konetta taitettaessa.

Taita ruiskutuspuomiston puomi kokoon ulkoa sisäänpäin.

Taita puomisto auki sisältä ulospäin.

Taita ruiskutuspuomisto kokoon:

(Aukitaitto päinvastaisessa järjestyksessä)

1. , Kohdista puomi vaakasuoraan.
2. Lukitse heilunnantasaaja.
3. Nosta ruiskutuspuomistoa riittävästi.
4. , Taita ulompi puomi kokoon.
5. , Taita puomit 5 ja 6 kokoon.
6. , Taita puomit 4 ja 5 kokoon.
7. , Taita puomistopaketti kuljetusasennossa kokoon.
8. Lukitse puomistopaketit kuljetusasentoon.
9. ✔ Lopeta manuaalinen taitto.

Muut manuaaliset puomiston toiminnot:

- , Taivuta puomiston puolikasta ylös ja alas
- , , , Swingstopp-hydraulisylinterin ohjaus

5.1.4 Koneprofiilin valinta FT1502:lle

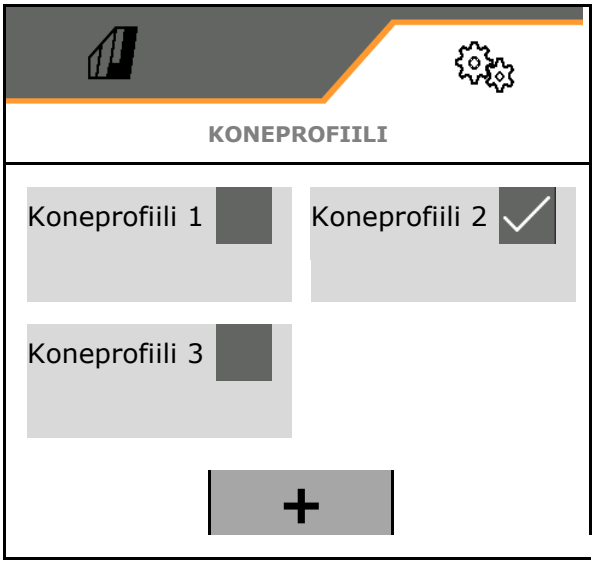
Koneprofiilin luonti

Profiili on oletusarvoisesti määritetty.

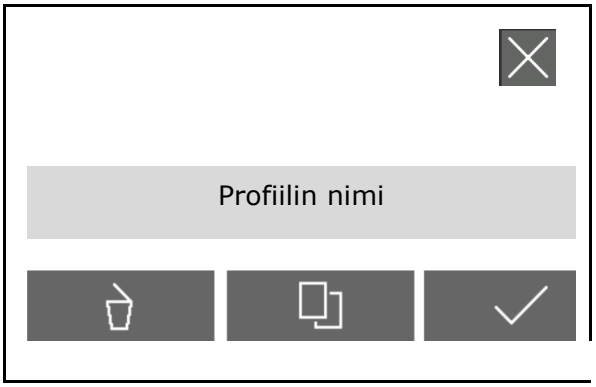
Voit tallentaa 4 profiilia eri asetuksilla.

Napauta profiilia muokataksesi.

uuden profiilin luominen



- Profiilin kopiointi
- Profiilin poistaminen
- Profiilin aktivointi
- keskeytä
- Profiilin nimi Profiilinimen syöttäminen



Aktiivisen koneprofiilin asetukset:

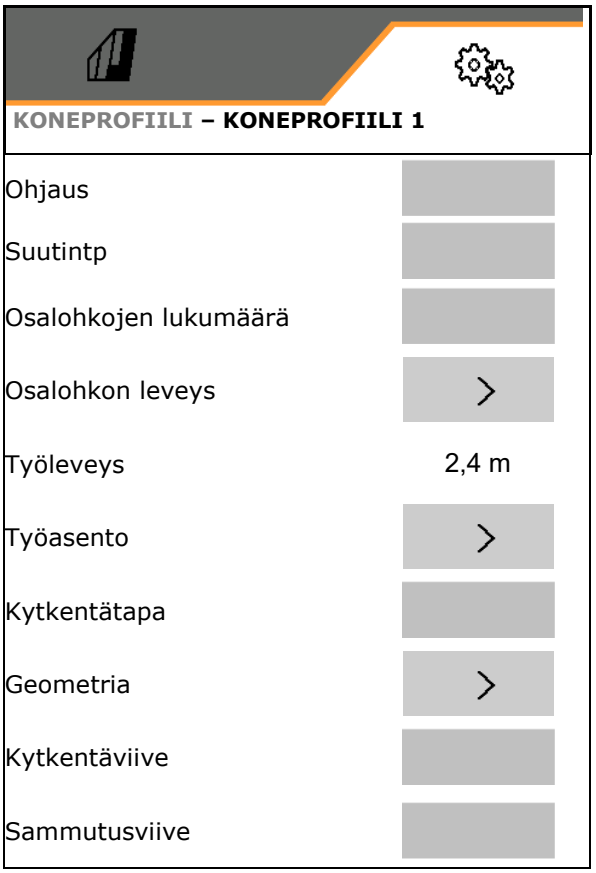
- Ohjauksen valinta
  - o taakse asennettavan koneen avulla (FT-P:n käyttö takakoneen avulla)
  - o riippumattomasti (FT-P:n käyttö erillisenä laitteena)
- Suutintyypin valinta
  - o Standardi
  - o AmaSwitch
- Osalohkojen lukumäärän syöttö
- Osalohkojen leveyden syöttö jokaista osalohkoa varten

→ Osalohkojen summa antaa työleveyden

- Työasennon konfigurointi, katso sivu 70.
- Kytkentätapa
  - o Taakse asennettu kone
  - o Taakse kytketty kone
- Geometria-arvojen syöttö, katso sivu 71
- Kytkentäviive/sammutusviive

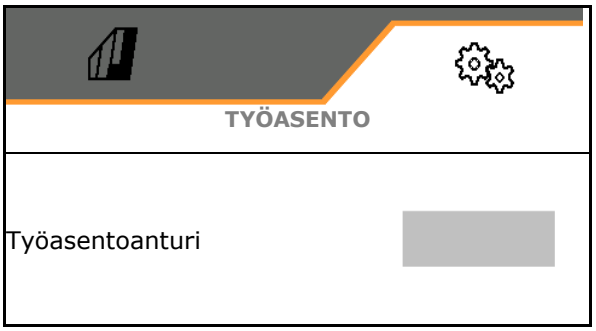
  Kytkentäviive, standardiarvo 400 ms

  Poiskytkentäviive, vakioarvo 200 ms



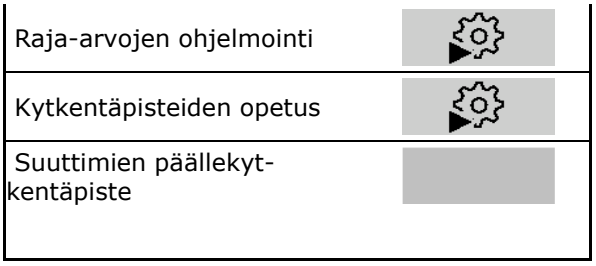
5.1.4.1 Työasennon konfigurointi FT-P:tä varten

- Työasentoanturi
  - o Ei anturia
  - o Nostokorkeus ISOBUS digitaalinen
  - o Nostokorkeus ISOBUS %:na, muut asetukset, katso alla
  - o Koneen anturi analoginen
  - o Koneen digitaalinen anturi
    ☑ Työasento, kun anturi vaimenee
    ☐ Työasento, kun anturi ei vaimene



Muut asetukset: Nostokorkeus ISOBUS yksikössä % / Koneen anturi analoginen:

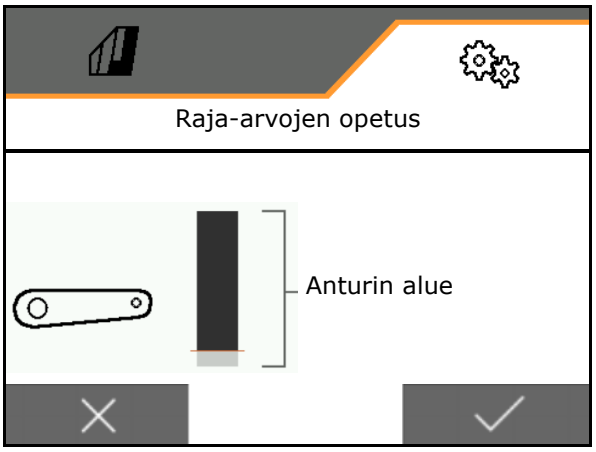
- Raja-arvojen ohjelmointi, katso alla
- Kytkentäpisteiden ohjelmointi, katso alla
- Suuttimien päällekytkentäpisteen asetus %:na ylösnostokorkeudesta



Raja-arvojen opetus

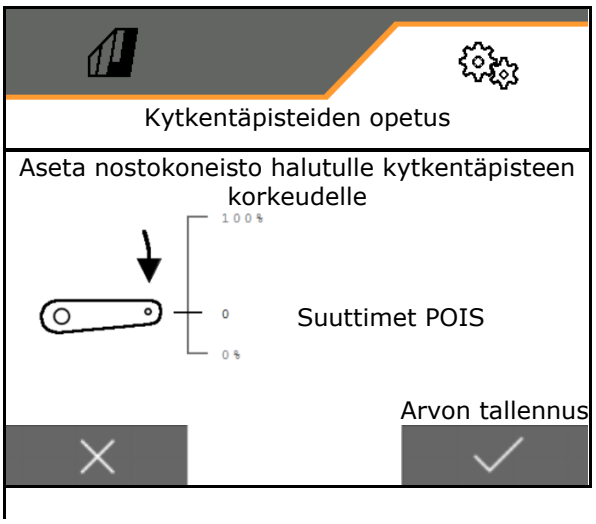
Ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja traktorin vaihdon yhteydessä täytyy ohjelmoida nostolaitteen raja-arvot.

1. Nostolaitteen lasku / Vie kone työasentoon.
2. > Tallenna arvo ja jatka.
3. Nostolaitteen maksimaalinen nosto.
4. ✓ Arvon tallennus.



Kytkentäpisteiden opetus

1. Aseta nostokoneisto halutulle kytkentäpiste POIS -korkeudelle.
2. ✓ Arvon tallennus.
3. Aseta nostokoneisto halutulle kytkentäpiste PÄÄLLE -korkeudelle.
4. ✓ Arvon tallennus.



Kytkentäpisteiden oikea asetus on tärkeää koneen tarkan kytkennän kannalta pellolla.

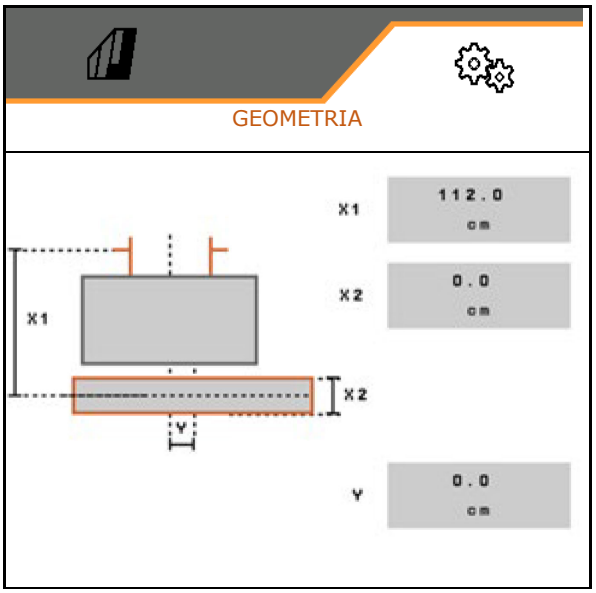
5.1.4.2 Geometrian asettaminen

Geometriatietojen on vastattava koneen todellisia pituusmittoja ajosuuntaan.

Sivuttaissiirtymä - Kone vasemmalle: syötä negatiivinen arvo.

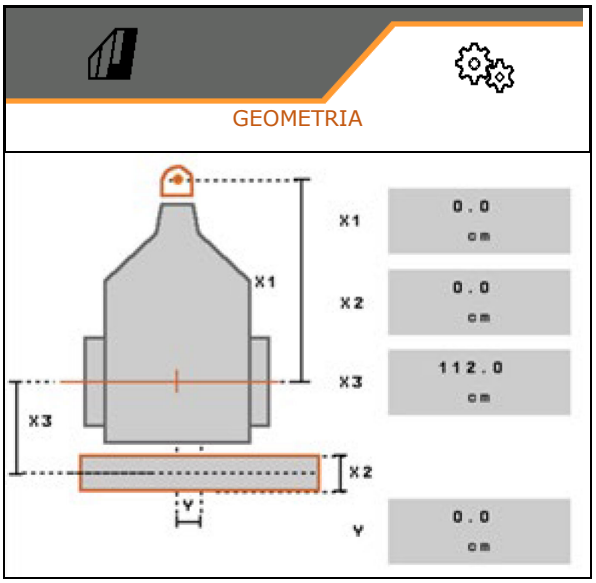
Takakone kiinnitetty:

- Syötä arvo x1 traktorin liitäntälaitteen etäisyydelle levityksen keskelle.
- Syötä arvo x2 levityksen pituudelle.
- Syötä sivuttaissiirtymän arvo Y



Takakone vedetty:

- Syötä arvo x1 liitäntälaitteen etäisyydelle akseliin.
- Syötä arvo x2 akselin etäisyydelle levityksen keskiosaan.
- Syötä arvo x3 levityksen pituudelle.
- Syötä sivuttaissiirtymän arvo Y



5.2 Profiili

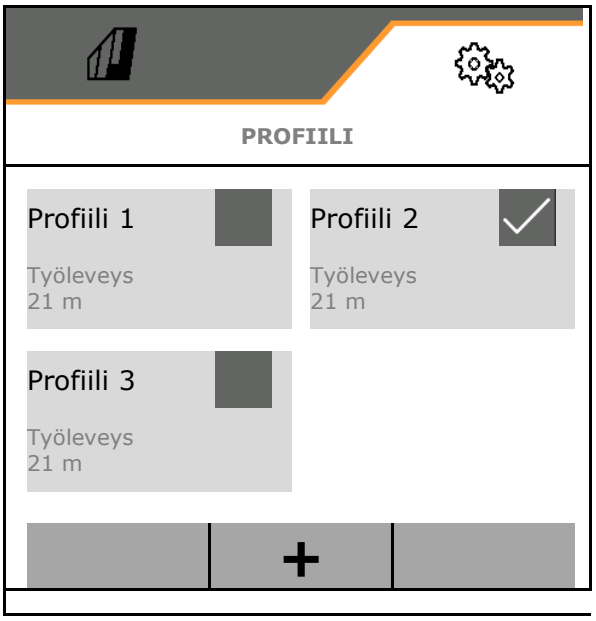
Profiilin luominen

Profiili on oletusarvoisesti määritetty.

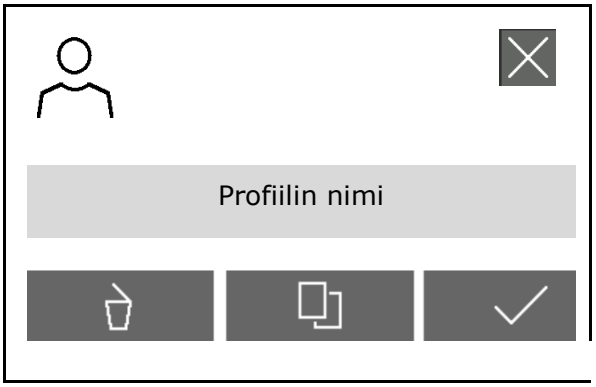
Voit tallentaa 3 profiilia eri asetuksilla.

Napauta profiilia muokataksesi.

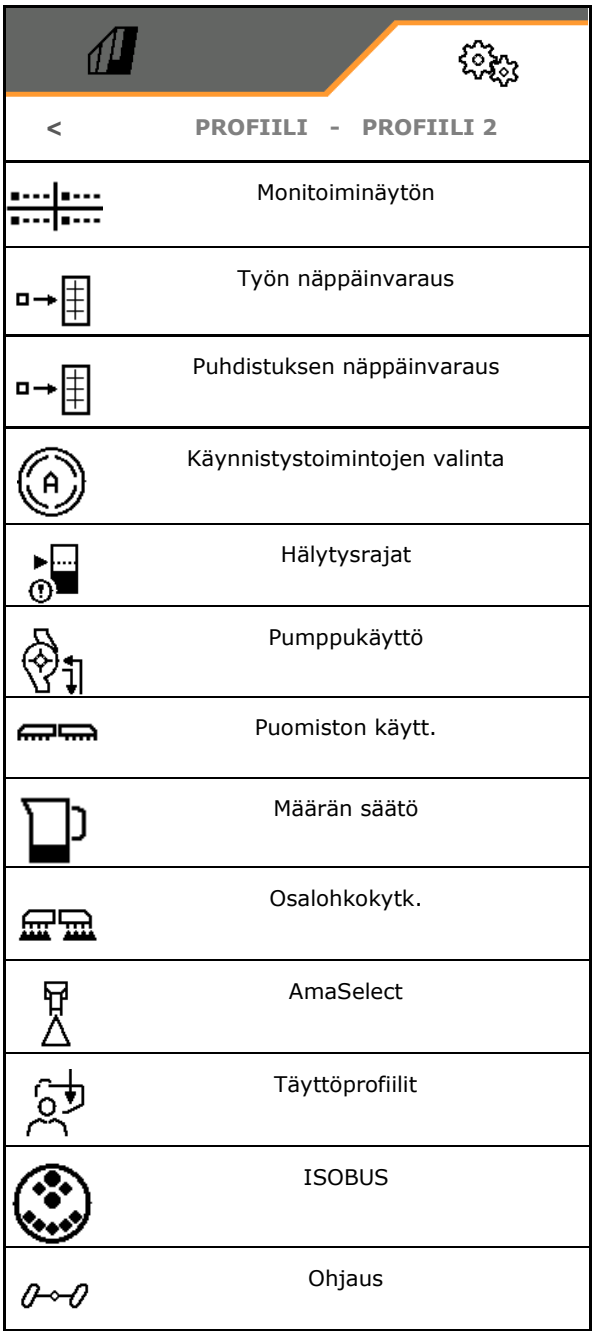
uuden profiilin luominen



- Profiilin kopiointi
- Profiilin poistaminen
- Profiilin aktivointi
- keskeytä
- Profiilin nimi — Profiilinimen syöttäminen



Aktiivisen profiilin asetukset:



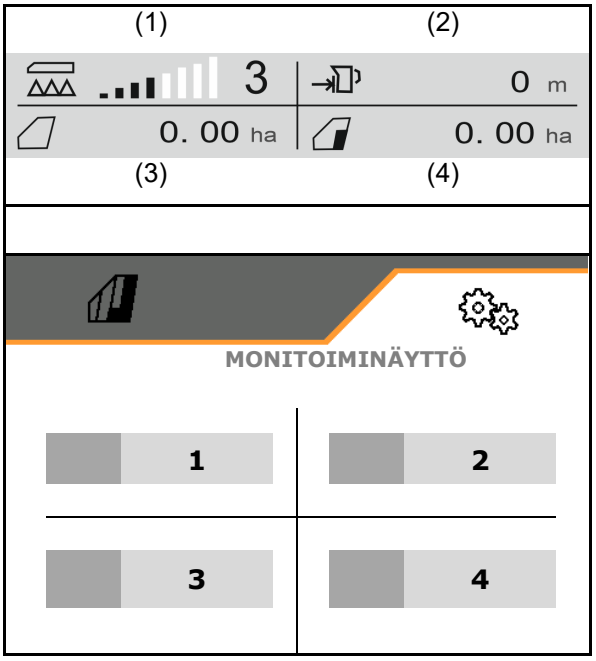
- Monitoiminäytön konfigurointi, katso sivu 75.
- Näppäinvarauksen konfigurointi katso sivu 76.

Näppäimet voidaan varata eri tavalla työ- ja puhdistusvalikkoa varten.

- Käynnistystoimintojen konfigurointi, katso sivu 76.
- Hälytysrajojen konfigurointi (katso sivu 77)
- Hydraulisen pumppukäytön konfigurointi
- Puomiston käyttäytymisen konfigurointi, katso sivu 79.
- Määrän säädön konfigurointi, katso sivu 81.
- Osalohkokytkennän konfigurointi (katso sivu 82)
- AmaSelectin konfigurointi, katso sivu 84.
- Täyttöprofiilien konfigurointi, ks. sivu 94.
- ISOBUS:in konfigurointi, katso sivu 96.
- Ohjauksen konfigurointi (katso sivu **98**)

5.2.1 Monitoiminäytön

Monitoiminäyttö työvalikossa:



Monitoiminäytön 4 kenttää voidaan varata erilaisilla näytöillä.

1. Merkitse kenttä 1-4 monitoiminäyttöä varten.
2. Valitse näyttö kentälle 1-4.

Valittavat näytöt:

- Nopeus (simuloitu nopeus merkitään keltaisella)
- Ruiskutuspumpun nopeus
- Matkalaskuri
- Loppumatka
- Ohjeruiskutusarvo
- Määrä
- Säiliötaso
- Ohjelevitysmäärä
- Loppuala
- Ala
- Sekoittimen teho
- Koneen kuormitus (HighFlow-kytkennän 1-6 näytöllä)
- Etusäiliön täyttötaso

5.2.2 Vapaan näppäinvarauksen konfigurointi

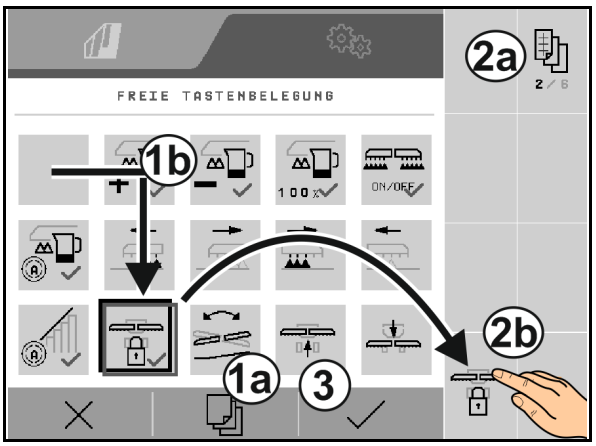
Näppäimien varaukset ovat vapaasti valittavissa työ- ja puhdistusvalikkoa varten.

Täällä työvalikon toimintokentät voidaan varata halutulla tavalla.

1. Valitse toiminto näytöstä.
   Selaa tarvittaessa aikaisemmin.
2. Varaa vapaasti valittava toimintokenttä toiminnolla.
   Valitse sivu tarvittaessa aikaisemmin.

→ Toiminto ilmestyy toimintokenttään.

3. ✔ Vahvista, kun kaikki halutut toiminnot ovat varattuja.



5.2.3 Käynnistystoimintojen konfigurointi

Täällä voidaan valita yhdessä kytkettävissä olevat käynnistystoiminnot.

Toiminnot voidaan käynnistää ennen käyttöä yhdessä painamalla ON.

1. Merkitse halutut käynnistystoiminnot.

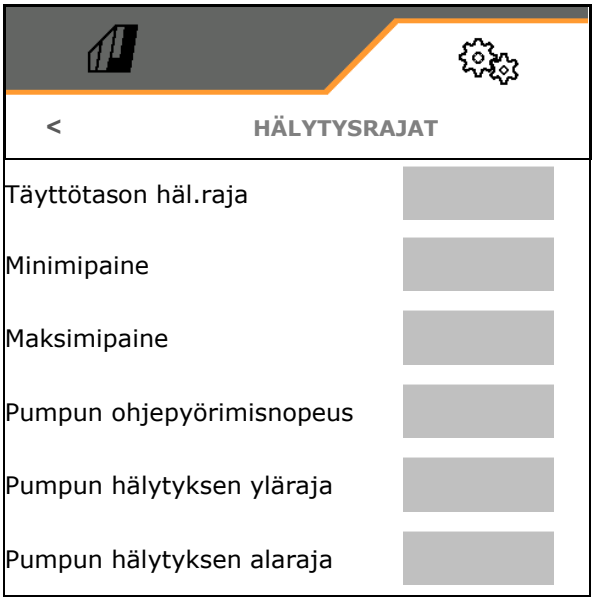
→ Rasti symbolin kohdalla ilmestyy näkyviin.

2. ✔ Vahvista sen jälkeen, kun kaikki halutut käynnistystoiminnot on valittu.

5.2.4 Hälytysrajojen konfigurointi

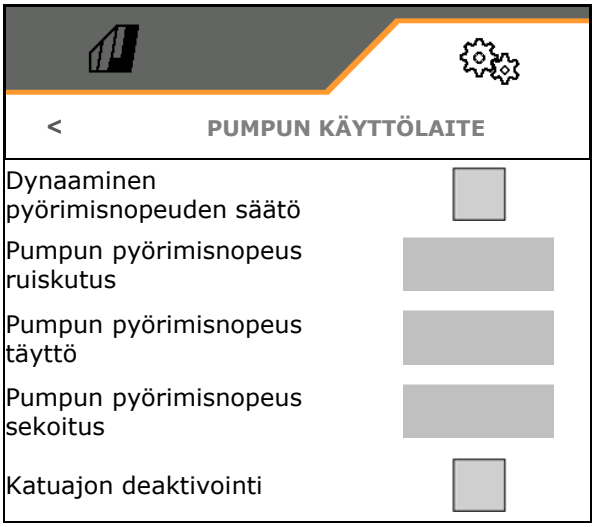
- Täyttötason hälytysraja l
- Minimipaine bar
- Maksimipaine bar
- Pumpun ohjepyörimisnopeus min^{-1}
- Pumpun hälytyksen ylärajan pyörimisnopeus min^{-1}
- Pumpun hälytyksen alarajan pyörimisnopeus min^{-1}

Jos rajat ylittyvät, näytetään vastaava huomautus.



5.2.5 Pumppukäyttö

- Dynaaminen pyörimisnopeuden säätö
  - o ☑ kyllä,
    Pumppujen automaattinen käynnistys ja pysäytys.
    Pumpun pyörimisnopeus mukautetaan automaattisesti ohjemäärään ja sekoitustehoon.
  - o ☐ ei (CP: pumpun käynnistys ja pysäytys TwinTerminalin kautta mahdollinen)
- Pumpun pyörimisnopeus, ruiskutus
- Pumpun pyörimisnopeus, täyttö
- Pumpun pyörimisnopeus, sekoitus
- Pumpun käyttölaite voidaan poistaa käytöstä maantieajoa varten (vain dynaamisessa pyörimisnopeuden säädössä).
  - o ☑ kyllä, pumpun käyttölaite sammutetaan maantieajoa varten.
  - o ☐ ei



5.2.6 Puomiston käyttäytymisen konfigurointi

- Työkorkeus (ruiskutussuuttimen korkeus) senttimetreinä
- Nosta puomistoa päisteessä
  - o pois päältä (älä nosta)
  - o vähän (+ 25 cm)
  - o keski (+ 100 cm)
  - o voimakas (+ 150 cm)
- Kallistuksen säätö päisteessä. Puomisto kohdistetaan automaattisesti vaakasuoraan, kun suuttimet on kytketty pois päältä.

  ☑ kyllä

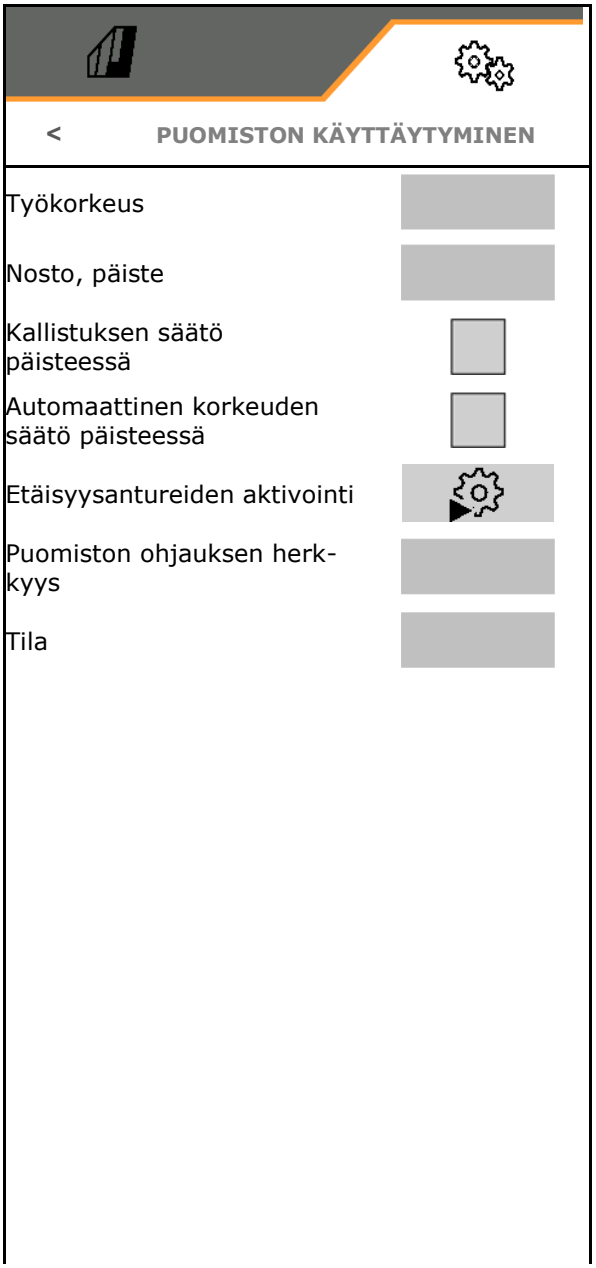
  ☐ ei
- Automaattinen korkeuden säätö päisteessä. DistanceControl pysyy aktiivisena päisteessä.

  ☑ kyllä

  ☐ ei

Vain ContourControl:

- Etäisyysantureiden aktivointi/deaktivointi, katso sivu 80.
- Puomiston ohjauksen herkkyys
  - o Vähän (pieni ajonopeus, määrä ei homogeeninen)
  - o keski
  - o Voimakas (suuri ajonopeus, määrä homogeeninen)
- Tila (Profi-taitto 2 / Flex-taitto 2)
  - o Kokoontaitto
  - o Kallistus



- Automaattinen lukitus kokoontaitossa

  ☑ kyllä

  ☐ ei

- Automaattinen kallistussäätö lukittaessa

  ☑ kyllä

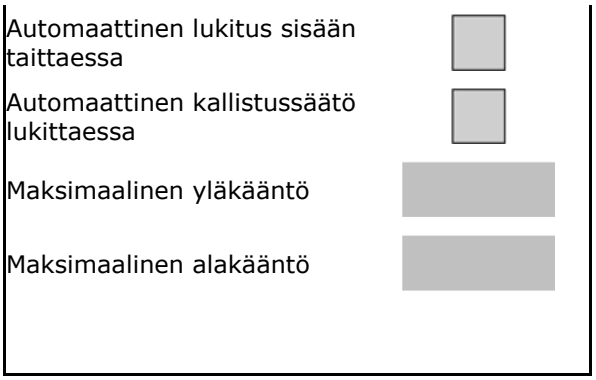
  ☐ ei

- Maksimaalinen yläkääntö

  Vakioarvo 100 % (suurin mahdollinen kulma)

- Maksimaalinen alakääntö

  Vakioarvo 100 % (suurin mahdollinen kulma)



Etäisyysantureiden aktivointi/deaktivointi

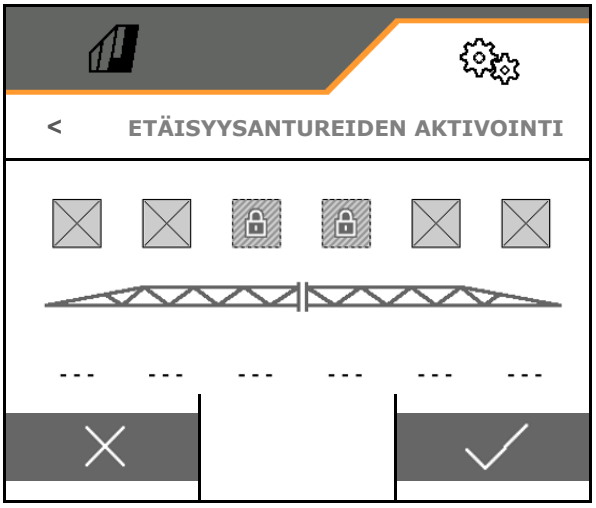
Etäisyysantureiden deaktivointi:

- Työskenneltäessä pienennetyllä työleveydellä, kun sisääntaitettu puomi peittää etäisyysanturit.
- Työleveys mahdollinen häiriötapauksessa.
- Epätasaisilla tai pienialaisilla viljelmillä.

  o ☑ Anturi aktivoitu

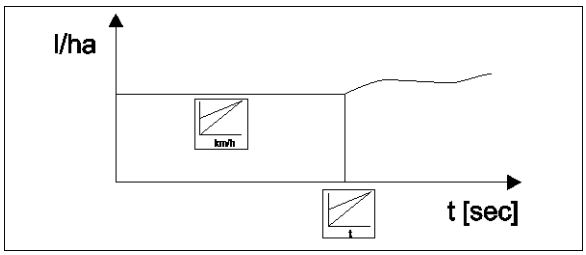
  o ☐ Anturi deaktivoitu

ℹ ContourControl: Sisemmät etäisyysanturit ovat deaktivoituina kallistustilassa.



5.2.7 Määrän säädön konfigurointi

- Syötä määrälisäykset prosentteina asetusarvon muutosta varten työvalikossa (vakioarvo: 10%)
- Lähtöramppi
  Lähtöramppi estää aliannostelun liikkeellelähdössä.



Kun ruiskutus käynnistetään, suurempi määrä annostellaan valituksi ajaksi / kunnes valittu nopeus saavutetaan.

Määrän säätö käynnistyy sen jälkeen.

o ☑ kyllä

Syötä käynnistysnopeus

Syötä käynnistysaika

(Käynnistysnopeus- ja aika)

o ☐ ei

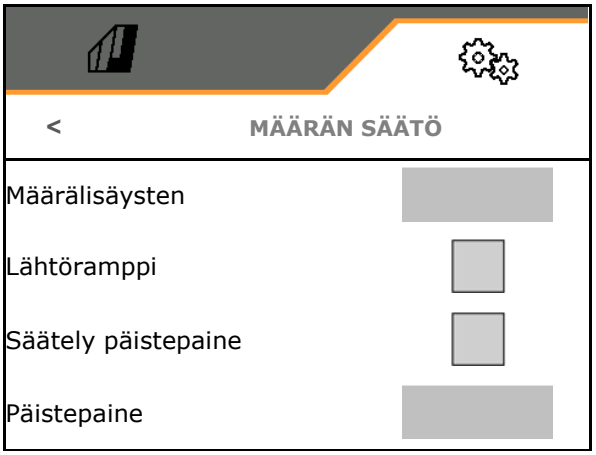
- Säätely päistepaine

o ☑ kyllä

o ☐ ei (vakio)

- Syötä päistepaine, noin 1–2 baaria korkeampi kuin ruiskutuspaine

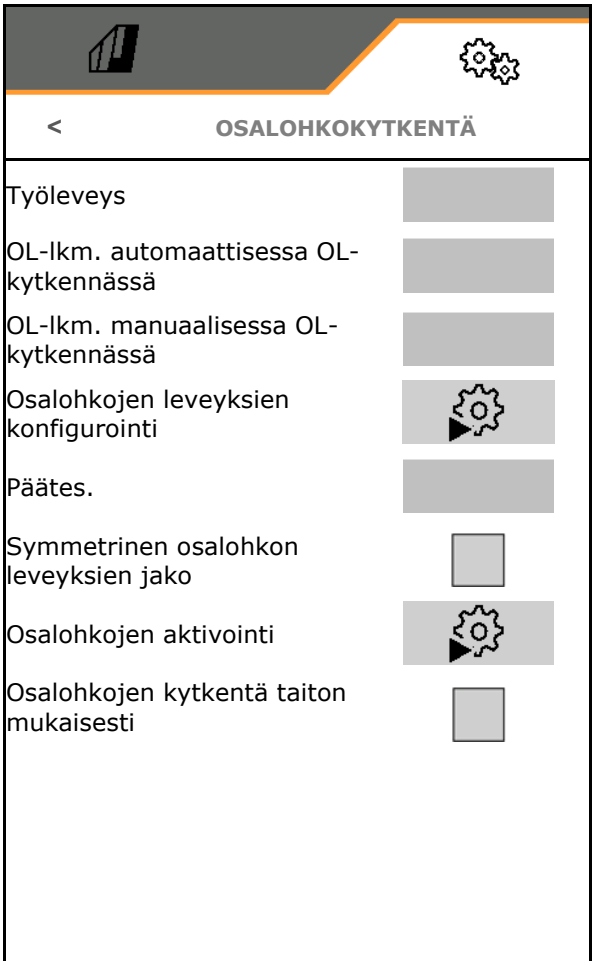
(Vakioarvo: 5 bar)



5.2.8 Osalohkokytkennän konfigurointi

- Syötä työleveys metreinä.
- Osalohkojen lukumäärä automaattisessa osalohkokytkennässä (suutinten lukumäärä, vieraissa päätteissä mahdollisesti vähemmän)
- Osalohkojen lukumäärä manuaalisessa osalohkokytkennässä
- Osalohkojen leveyksien konfigurointi, katso 82.
- Syötä päätesuutinten leveys metreinä
- Symmetrinen osalohkojako
  - o ☑ kyllä
  - o ☐ ei
- Aktivoi osalohko, katso sivu 83
- Kytke osalohkot/suuttimet puomin asennon mukaan.

  Osalohkokytkentä: osalohkojen tulee täsmätä puomin suuttimien kanssa.
  - o ☑ Sisääntaitettujen puomien suuttimia ei kytketä päälle
  - o ☐ Myös sisääntaitettujen puomien suuttimet kytketään päälle



Osalohkojen leveyksien konfigurointi

Vain jos automaattisten osalohkojen lukumäärä ei ole sama kuin suuttimien lukumäärä.

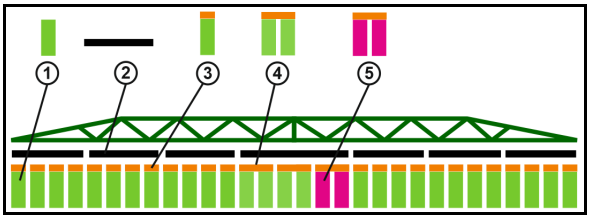
(1) Suutin

(2) Manuaalinen osalohko

(3) Automaattinen osalohko = yksi suutin

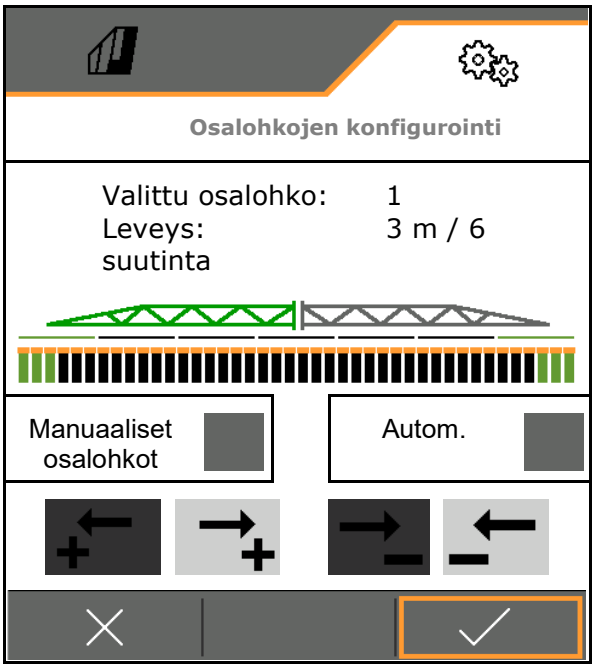
(4) Automaattinen osalohko = kaksi suutinta

(5) Osalohko merkitty muokkausta varten



Osalohkot on konfiguroitava vastaavasti pienennetyllä työleveydellä työskenneltäessä.

1. ☑ Muutetaanko leveys manuaalista tai automaattista osalohkoa varten?
2. Valitse osalohko.
3. Muokkaa osalohkoa.
   - o Suurenna osalohko.
   - o Pienennä osalohko.
4. Vahvista syöttö.

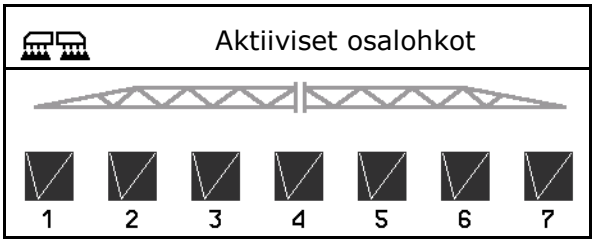


- Syötä symmetrisissä osalohkoissa osalohkot vain yksipuolisesti
- Automaattiset osalohkot voivat olla korkeintaan niin suuria kuin vastaava manuaalinen osalohko.
- Ulommat automaattiset osalohkot voidaan yhdistää järkevästi, jotta lohkon ohjauksen jatkuva kytkentä estetään.
- Automaattista osalohkoa voidaan muuttaa ainoastaan, jos osalohkossa tai sen viereisessä osalohkossa on enemmän kuin 2 suutinta.

Osalohkojen aktivointi / pysyvä deaktivointi

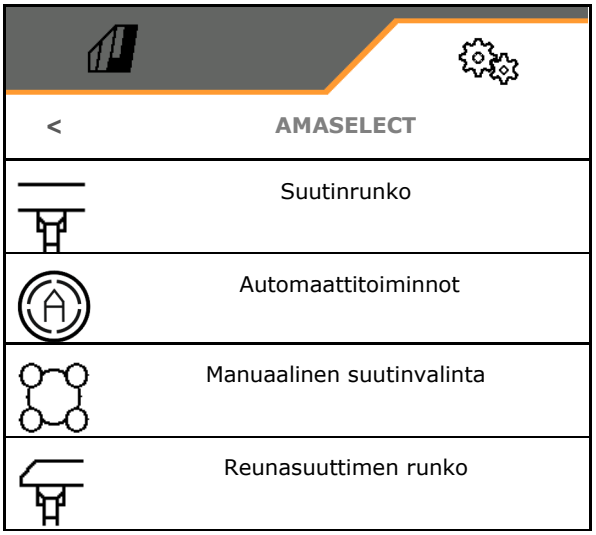
☑ Osalohko aktiivinen

☐ Osalohko ei aktiivinen (näytetään punaisina työvalikossa)

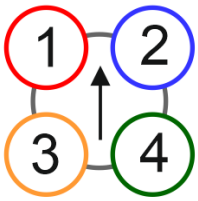


5.2.9 AmaSelectin konfigurointi

- Suutinrungon konfigurointi, katso sivu **85**.
- Automaattinen suutinvalinta
- Konfiguroi manuaalinen suutinvalinta, katso sivu 91.
- Reunasuuttimen runko, katso si. 91



- Suuttimet 1 ja 2 on asennettu eteen ajosuuntaan.
- Suuttimet on merkitty väreillä suuttimen kokoa vastaavasti.



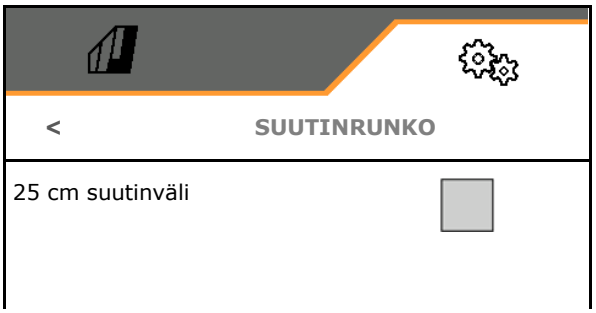
5.2.9.1 Suutinrunko

Suutinrungot on varustettava

- mahdollisesta suutinyhdistelmästä riippuen, katso "Automaattitoiminnot"
- suutinkoosta riippuen, katso taulukko.

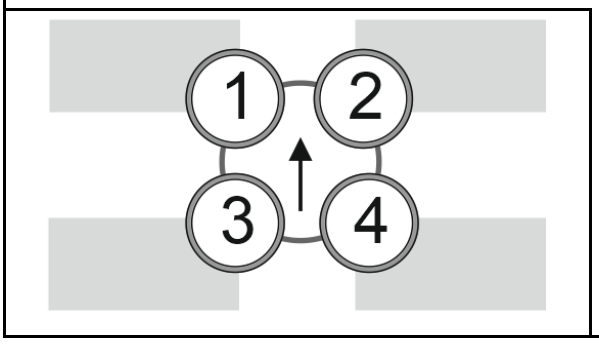
Pieni suutin	Keskikokoinen suutin	Suuri suutin
Suutin 1, suutin 4	Suutin 3	Suutin 2

Kun suutinväli on 25 cm suutinrungossa, on suutin 1 ja suutin 2 varustettava samoilla suuttimilla.

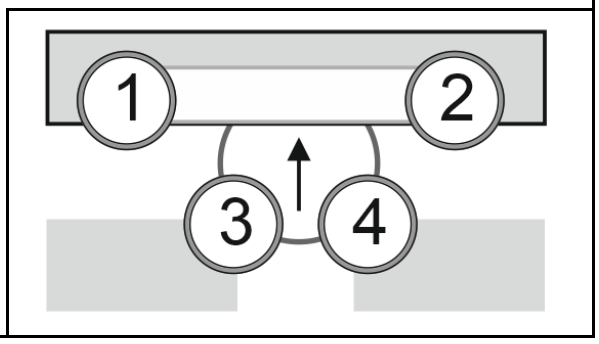


- 25 cm suutinväli
  - o ☑ kyllä, siirtosarja 25 cm saatavissa
  - o ☐ ei, 50 cm

Näyttö suutinväli 50 cm:



Näyttö suutinväli 25 cm:

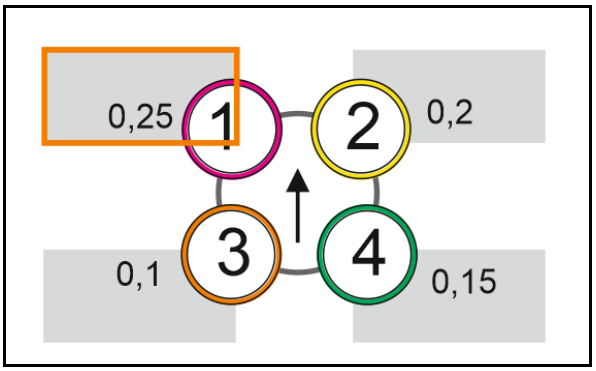


- Syötä suuttimen parametri

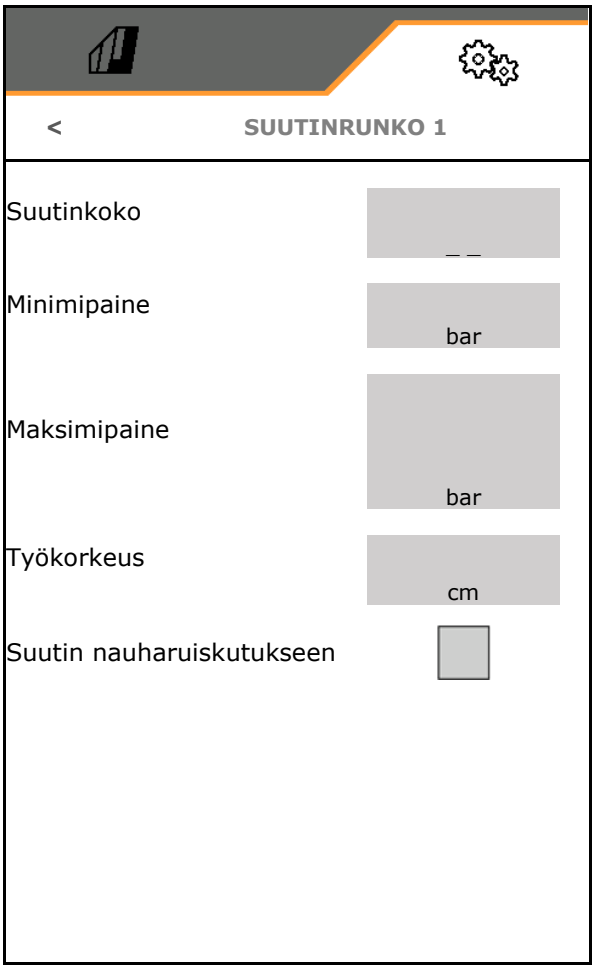
Jokainen suutin näytetään syötettyine parametreineen.

1. Valitse konfiguroitava suutin.

Suuttimen etäisyys 25 cm: suutin 1 ja 2 konfiguroitu yhdessä.



2. Syötä suuttimien 1, 2, 3, 4 tiedot.



- Suutinkoko (väritunnuksella)

o Suuttimen minimipaine

o Suuttimen maksimipaine

Paineensyöttö määrittää vaihtamisen toiselle suuttimelle suutinyhdistelmiä käytettäessä.

o Suuttimen työkorkeus

o Valitse nauharuiskutuksen suutin.

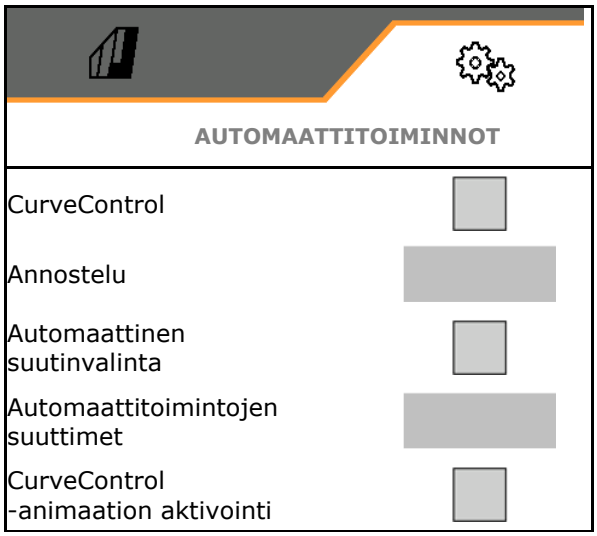
☑ Käytä tätä suutinta nauharuiskutukseen

☐ Älä käytä tätä suutinta nauharuiskutukseen

Nauharuiskutus 75 cm: valitse suutin 1 ja 2 nauharuiskutukseen.

Nauharuiskutus 50 cm: valitse suutin 3 ja 4 nauharuiskutukseen.

5.2.9.2 Automaattitoiminnot



- CurveControl, katso kuva **87**.
- Annostelu CurveControl-toiminnossa, katso sivu **87**.
- Automaattinen suuttimen valinta

  ☑ Käytä automaattista suuttimen valintaa valitun suutinyhdistelmän mukaisesti.

  ☐ Ei automaattista suuttimen valintaa
- Automaattitoimintojen suuttimet, katso sivu 88.
- CurveControl-animaation aktivointi Joidenkin käyttöpäätteiden kohdalla animaatio johtaa työtietokoneen uudelleenkäynnistykseen. Animaatio voidaan kytkeä pois päältä asian korjaamiseksi.

  o ☑ Animaatio kytketty päälle

  o ☐ Ei animaatiota

CurveControl

Kaarreajoissa ei voida asettaa aluekohtaista asetusarvoa työleveyden avulla.

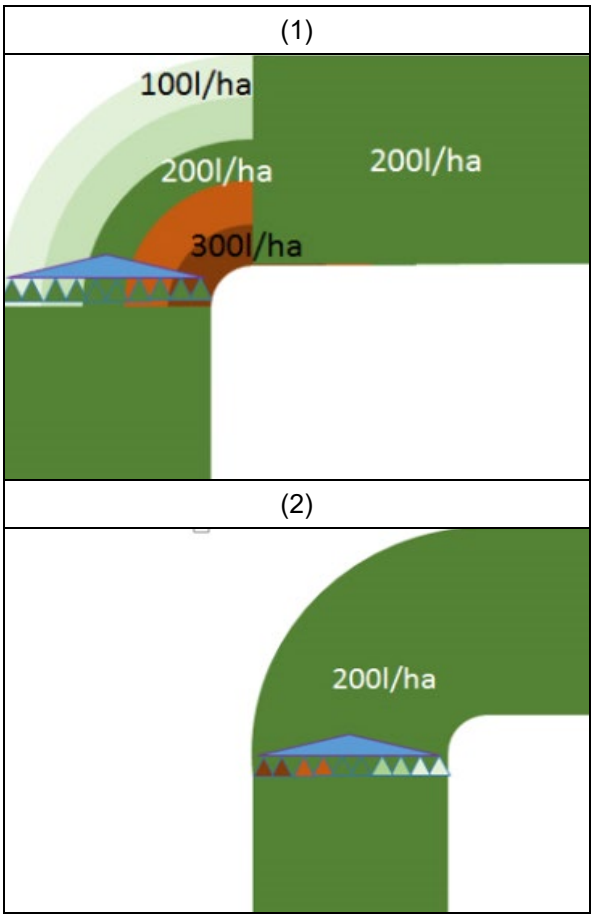
- Kaarteen sisäpuoli → alhaisempi suuttimen nopeus → yliannostelu
- Kaarteen ulkopuoli → suurempi suuttimen nopeus → aliannostelu

CurveControl mahdollistaa levitysmäärän mukauttamisen suuttimien automaattisella vaihdolla kaarreajoissa.

- CurveControl Pro, jossa 3 erikokoista suutinta
- CurveControl Eco, jossa 2 erikokoista suutinta

(1) ☐ ei CurveControlia

(2) ☑ CurveControl kytketty päälle



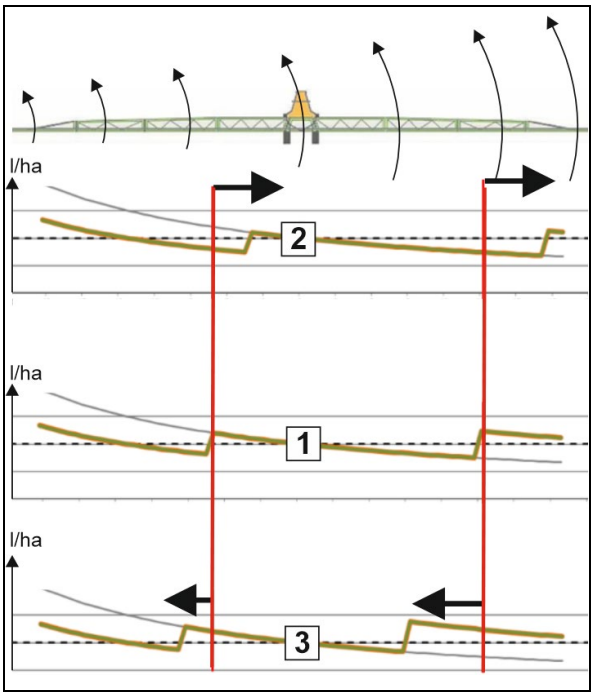
Annostelu CurveControlin yhteydessä

(1) Normaali annostelu

(2) Aliannostelu
Syötetty ohjelevitysmäärä on suunnilleen enimmäislevitysmäärä.
Kytkentäpiste suuremmalle suuttimelle on siirretty kaarteen ulkopuolen suuntaan yliannostelun välttämiseksi.

(3) Yliannostelu

Syötetty ohjelevitysmäärä on suunnilleen puomiston vähimmäislevitysmäärä.
Kytkentäpiste suuremmalle suuttimelle on siirretty kaarteen sisäpuolen suuntaan aliannostelun välttämiseksi.



Automaattitoimintojen suuttimet

Suutinyhdistelmät	Mahdolliset kytkentäasennot	Esimerkki suutinvarustuksesta (pienestä suureen)
Vaihtoehto 1 Suutin 1 ja suutin 2	1 2 1+2	Suuttimet 1=015 Suutin 2=025
Vaihtoehto 2 Suutin 2, suutin 3 ja suutin 4	4 3 3+4 2+4	Suuttimet 4=015 Suutin 3=025 Suutin 2=04
Vaihtoehto 3 Suutin 3 ja suutin 4	4 3 3+4	Suuttimet 4=015 Suutin 3=025

5.2.9.3 Käyttöesimerkki suutinvalinnan luomiseksi

(työskentely levityskartoilla)

- Ajonopeus: 10 km/h
- Suuttimen ID 2–8 barin paineisiin
- Vaadittava levitysmäärä: 60–280 l/min

Valittuna:

Suutinyhdistelmät	Mahdolliset kytkentäasennot	Esimerkki suutinvarustuksesta
Vaihtoehto 1 Suutin 1 ja suutin 2	1 2 1+2	Suuttimet 1=015 Suutin 2=025

Suutinta valittaessa huomioi, että yksittäisten suuttimien levitysmäärät tulevat riittävästi päällekkäin, niin että kaikki määrät voidaan poistaa tarkoituksenmukaisesti.

→ Suuttimen 1 minimipaine

→ Suuttimen 1 maksimipaine ja suuttimen 2 minimipaine: valitse limitysalueen kanssa.

→ Suuttimen 2 maksimipaine ja suuttimen 3 minimipaine: valitse limitysalueen kanssa.

→ Suuttimen 3 maksimipaine

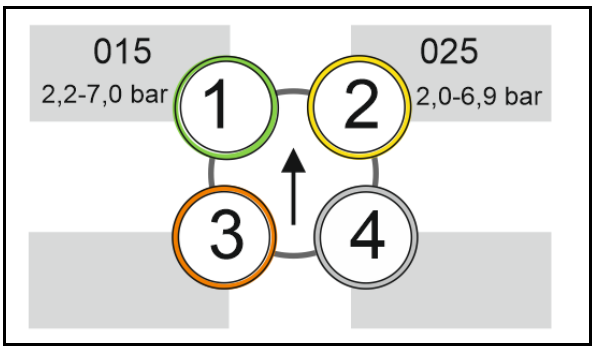
	Suutin1	Suutin2	Suutin1+2
Suutin:	ID015	ID025	ID015+ ID025 = 0,4
Painealue:	2,2–7,0 bar	2,0–6,9 bar	2,1–7,1 bar
levitysmäärille:	60–108 l/ha	96–180 l/ha	156–288 l/ha
	Paineet ja levitysmäärät ruiskutustaulukosta		

Suutin 1:

- Valitse pieni suutin.
- Syötä painealue.

Suutin 2:

- Valitse suuri suutin.
- Syötä painealue.



Ruiskutustaulukko suuttimien ja painealueiden valintaan

50 cm

H_2O

l/ha

6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16	l/min	bar 015	02	025	03	04	05	06	08
km/h																				
80	74	69	64	60	56	53						0,4	1,4							
100	92	86	80	75			60	55				0,5	2,2	1,2						
120	111	103	96	90			72	65	60	51		0,6	3,1	1,8	1,1					
140	129	120	112	10			84	76	70	60	53	0,7	4,2	2,4	1,5	1,1				
160	148	137	128	12			96	87	80	69	60	0,8	5,5		2,0	1,4				
180	166	154	144	13			108	98	90	77	68	0,9	7,0		2,5	1,8	1,0			
200	185	171	160	15			120	109	100	86	75	1,0		4,9	3,1	2,2	1,2			
220	203	189	176	16			132	120	110	94	83	1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0		
240	222	206	192	18			144	131	120	103	90	1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1		
260	240	223	208	19			156	142	130	111	98	1,3			5,2	3,7	2,1	1,3	1,0	
280	259	240	224	21			168	153	140	120	105	1,4			6,0		2,4	1,6	1,1	
300	277	257	240	22			180	164	150	129	113	1,5			6,9		2,8	1,8	1,2	
320	295	274	256	24			192	175	160	137	120	1,6				5,7	3,2	2,0	1,4	
340	314	291	272	25			204	185	170	146	128	1,7				6,4	3,6	2,3	1,6	
360	332	309	288	27			216	196	180	154	135	1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0
380	351	326	304	28			228	207	190	163	143	1,9					4,5	2,9	2,0	1,1
400	369	343	320	30			240	218	200	171	150	2,0					4,9	3,2	2,2	1,2
420	388	360	336	31			252	2									5,4	3,5	2,4	1,4
440	406	377	352	33			264	2									6,0	3,8	2,7	1,5
460	425	394	368	34			276	2									6,5	4,2	2,9	1,6
480	443	411	384	36			288	262	240	206	180	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	2,5						5,0	3,4	1,9

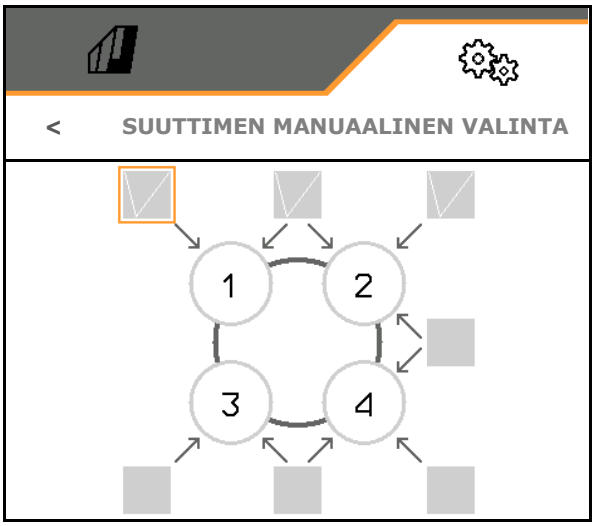
60 - 288 l/min

015 + 025

015 + 025 = 04

5.2.9.4 Manuaalinen suutinvalinta

Mitä suuttimia tarvitaan työn aikana?



Valitse tarvitut suuttimet tai suutinyhdistelmät (manuaaliseen kytkentää ja automaattikäyttöön):

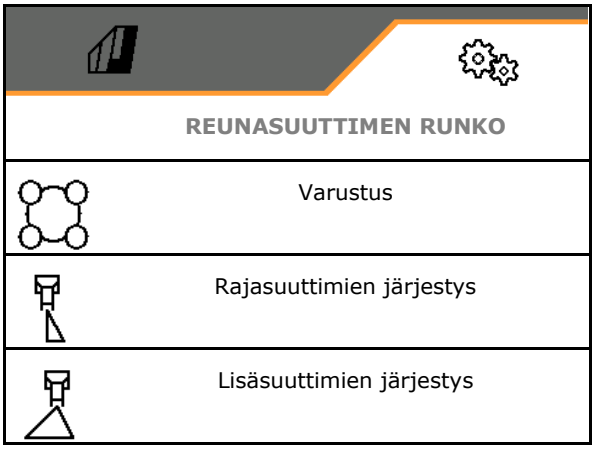
1. Merkitse suuttimet tai suutinyhdistelmä

Voit valita korkeintaan 7 suutinta ja suutinyhdistelmää.

2. Valitse suutin, suutinyhdistelmä.
   - o ☑ valitaan
   - o ☐ ei valita

Valittaessa suutin 2 ja 3 ei voida vaihtaa 2:n ja 3:n välillä avaamatta muita suuttimia lyhyeksi aikaa.

5.2.9.5 Reunasuuttimen runko

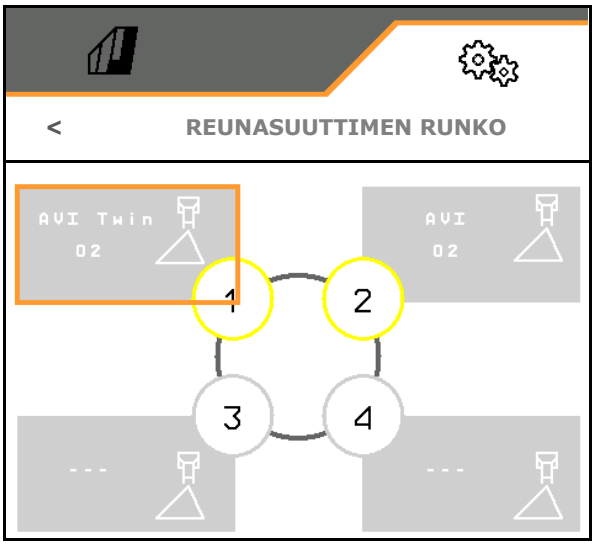


- Varustus
- Rajasuuttimien järjestys, katso sivu 92.
- Lisäsuuttimien järjestys, katso sivu 91.

Varustus

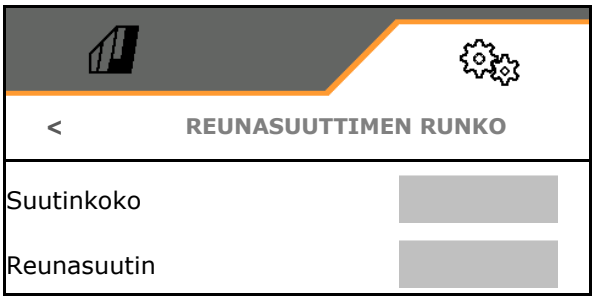
Jokainen suutin näytetään syötettyine parametreineen.

1. Valitse konfiguroitava suutin.



2. Syötä suuttimen tiedot.

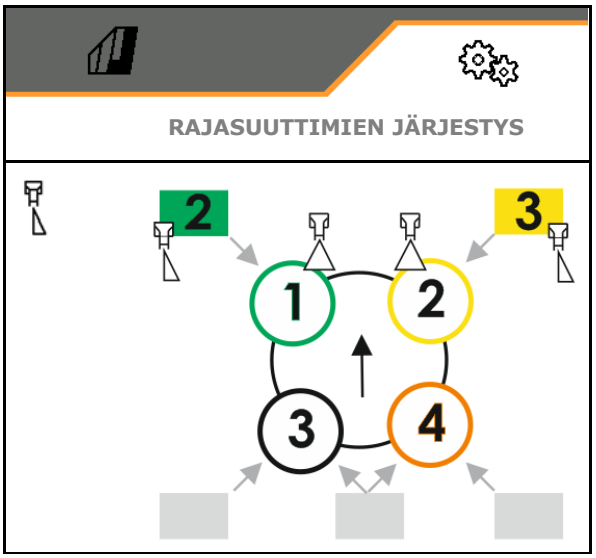
- Suutinkoko (väritunnuksella)
- Rajasuutin.



Rajasuuttimien järjestys

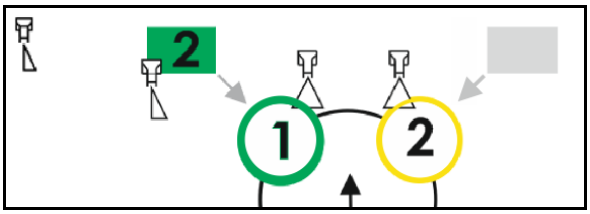
Mikä rajasuutin on kytkettävä päälle vakiosuuttimen rungosta ja millä vakiosuuttimella?

1. Merkitse kulmikas kenttä lisäsuuttimelle.
2. Syötä rajasuuttimen (1-4) asento, joka on kytkettävä samaan aikaan kuin vakiosuutin (1-4).



Esimerkki 1:

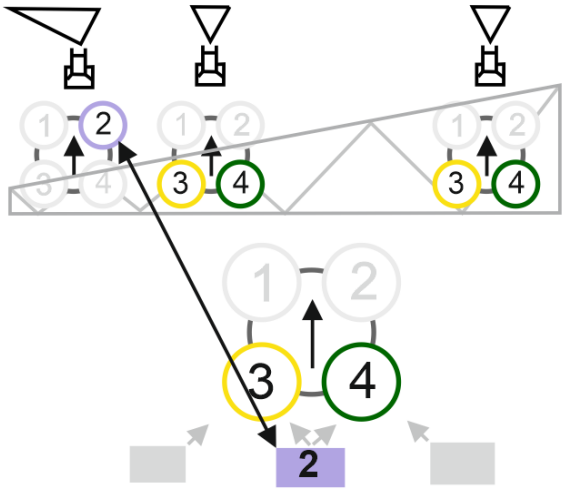
Kun vakiosuutin 1 kytketään, rajasuuttimeksi kytketään suutin 2.



Esimerkki 2:

Kun suutinyhdistelmä 3 ja 4 kytketään, rajasuuttimeksi kytketään suutin 2.

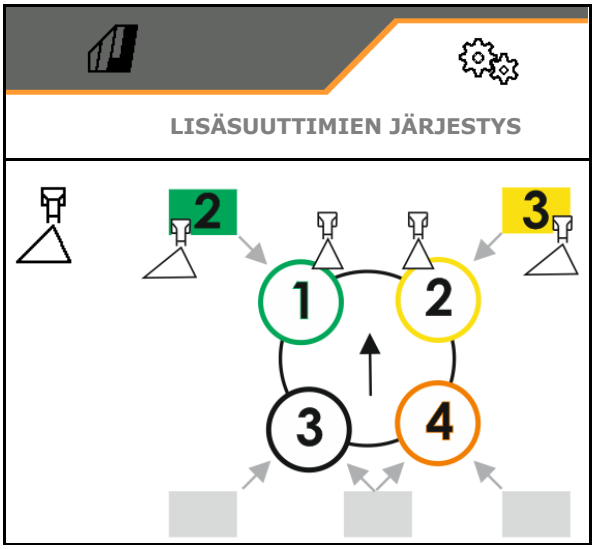
ISOBUS →



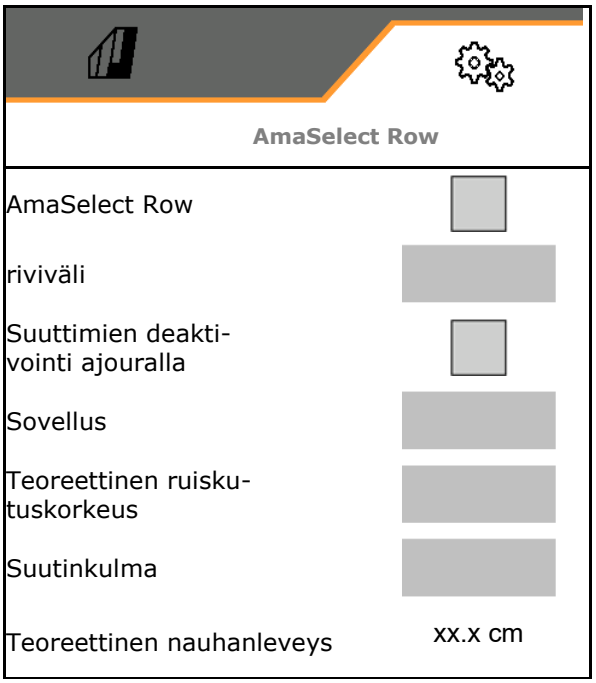
Lisäsuuttimien järjestys

Mikä lisäsuutin on kytkettävä päälle vakiosuuttimen rungosta päälle ja millä vakiosuuttimella?

1. Merkitse kulmikas kenttä lisäsuuttimelle.
2. Syötä lisäsuutin (1-4), joka on kytkettävä samaan aikaan kuin vakiosuutin (1-4).



5.2.9.6 Nauharuiskut AmaSelect Row



- AmaSelect Row
  - o ☑ Nauharuiskut kytkettävissä päälle valikossa
  - o ☐ Vain pintaruiskut
- Syötä rivietäisyys
  - o 50 cm
  - o 75 cm (25 cm – sarja tarvitaan)
- Suuttimien deaktivointi ajouralla
  - o ☑ Suuttimet eivät ole aktiivisia
  - o ☐ Suuttimet aktiivisia
- Sovellus
  - o Ruiskutus kasviriviin
  - o Ruiskutus kahden rivin väliin
- Syötä teoreettinen ruiskutuskorkeus
- Syötä suuttimien ruiskutuskulma nauharuiskutusta varten

→ Teoreettinen nauhan leveys lasketaan ja näytetään.

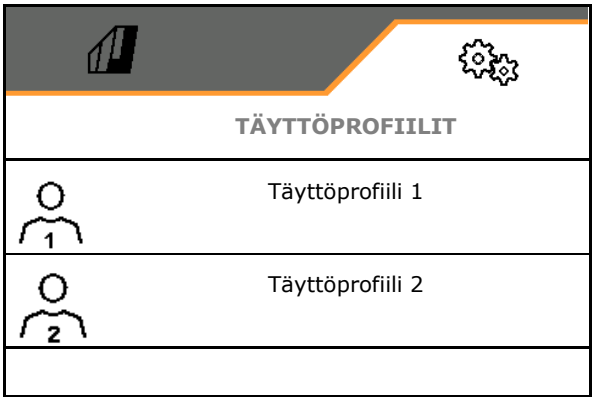
5.2.10 Täyttöprofiilien luonti

Comfort-paketti Plus

Voit luoda 2 täyttöprofiilia.

Täyttöprofiili automaattiseen täyttöön voidaan aktivoida TwinTerminalista.

- Täyttöprofiili 1 konfigurointi
- Täyttöprofiili 2 konfigurointi



- Ruiskutusnestesäiliön täyttö
  - Imuliitäntä
  - Paineliitäntä
  - --- ei täyttöä
- Syötä ruiskutusnestesäiliön asetustäyttötaso
- Huuhteluvesisäiliön täyttö
  - Imuliitäntä
  - Paineliitäntä
  - --- ei täyttöä
- Syötä huuhteluvesisäiliön asetustäyttötaso
- Valitse huuhtelutoiminnon neste
  - Imuliitäntä
  - Ruiskutusnestesäiliö
  - Huuhteluvesisäiliö
  - Paineliitäntä
  - ---
- Valitse täyttö tippumattomalla pistokeliittimellä Closed Transfer System
- Täyttötauko tehoaineiden huuhteluun
  - ☑ kyllä
  - ☐ ei
- Täyttötauko %;na ohjetäyttötasosta tehoaineiden huuhteluun
- Täyttöteho
  - 1 - Normaali täyttöteho
  - 2 - lisääntynyt täyttöteho
  - 3 - maks. täyttöteho
- Vaahdon pain.toiminto sisäpuhdistussuutinten kautta täytön aikana
  - ☑ kyllä
  - ☐ ei
- Puhdista huuhtelusäiliö automaattisesti ylöstaiton jälkeen
  - ☑ kyllä
  - ☐ ei

5.2.11 ISOBUS:n konfigurointi

- Lohkon ohjauksen kytkentä käsi-/automaattikäytölle
  - o GPS-valikossa
    Lohkon ohjaus kytketään GPS-valikossa.
- o Työvalikossa (Suositus AmaTron 4:lle)

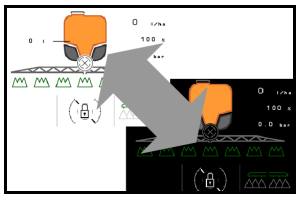
  Lohkon ohjaus kytketään ISOBUS-työvalikossa:

  Lohkon ohjaus automaattikäyttö/käsikäyttö• Päätteen valinta
  - o Valitse käyttöpääte koneenohjauksen näyttöä varten.
  - o Valitse käyttöpääte dokumentointia ja lohkon ohjausta (Section Control) varten.
- Dokumentaatio
  - o TaskController, tehtävien hallinnointi aktiivinen
    → Konetietokoneet kommunikoivat päätteen Task Controllerin kanssa
  - o vain koneen sisäinen dokumentointi
- Sään dokumentointi
  - o Valikko Säätiedot ilmestyy peltovalikkoon. Säätietoja voidaan lukea, muokata ja siirtää Task Controlleriin.
- Kytkentäviive/sammutusviive

  Kytkentäviive: standardiarvo: 100 ms
  - o Suurempi arvo: aikainen kytkentä (päällekkäisyys)
  - o Pienempi arvo: myöhäinen päällekytkentä (ei päällekkäisyyttä)

  Poiskytkentäviive: vakioarvo 200 ms
  - o Pienempi arvo: myöhäinen poiskytkentä (päällekkäisyys).
  - o Suurempi arvo: aikainen poiskytkentä (ei päällekkäisyyttä).

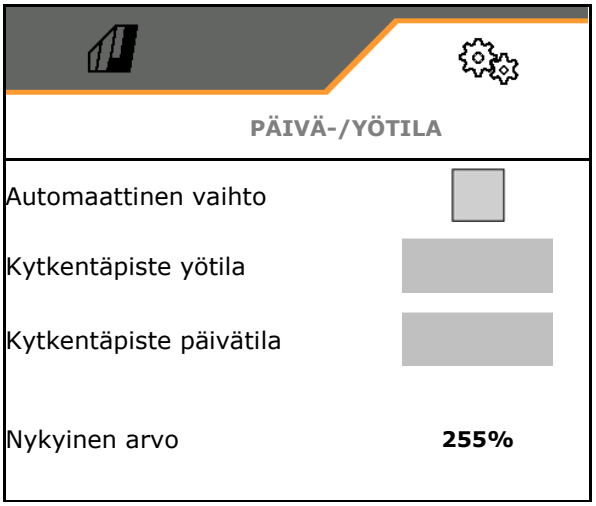
- Näyttötila päivä ja yö



- Lähde pumpun kierrosluku
  - Ulosotto (ISOBUS)
  - pois päältä (ei kierroslukuanturia)

Näyttötila päivä ja yö

- Automaattinen vaihto kirkkaudesta riippuen
  - ☑ kyllä
  - ☐ ei
- Kytkentäpiste yötilaan vaihtamiseksi, kirkkaus %:na
- Kytkentäpiste päivätilaan vaihtamiseksi, kirkkaus %:na

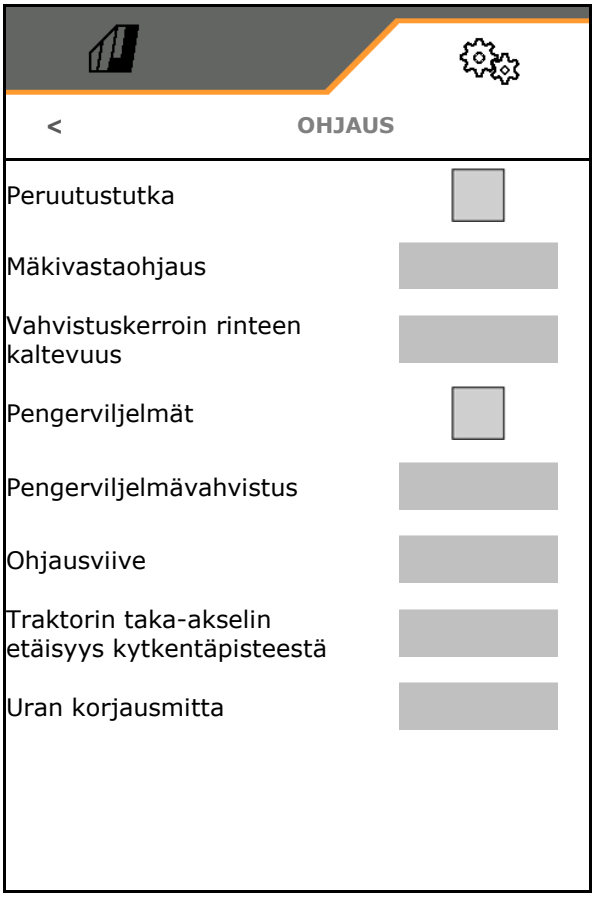


Kirkkauden ajankohtainen arvo näytetään (0 % maksimaalisen pimeä, 100 % maksimaalisen kirkas).

Nykyinen arvo 255 % → Ei tietoja käytettävissä Isobus:n kautta.

5.2.12 Ohjauksen konfigurointi

- Peruutustutka
  - o ☑ kyllä
  - o ☐ ei
- Mäkivastaohjaus AutoTrailin automaattitilassa
  - o manuaalinen ohjaus rinnettä vastaan
  - o automaattinen ohjaus rinnettä vastaan
- Vahvistuskerroin rinteen kaltevuus automaattiseen ohjaukseen rinnettä vastaan
- Pengerviljelmät Katso alla
  - o ☑ kyllä, ajo suorassa kulmassa pellolle.
  - o ☐ ei
- Pengerkaarrevahvistus, vakioarvo 15, vaikuttaa pellolle ajoon
- Ohjausviive Katso alla98
- Traktorin taka-akselin etäisyys kytkentäpisteestä
- Uran korjausmitta



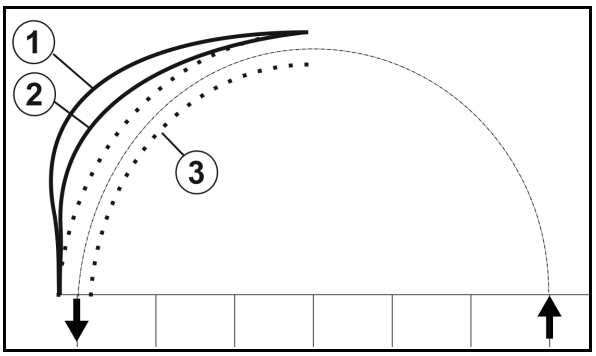
Pengerviljelmät

Konetta ohjataan suuremmassa kaaressa. Näin kone saavuttaa pellon oikeassa kulmassa. Pengerviljelmävahvistuksen avulla voidaan vaikuttaa ohjaukseen.

(1) Pengerviljelmät päällä, pengerviljelmävahvistuksella suuri arvo.

(2) Pengerviljelmät päällä, pengerviljelmävahvistuksella pieni arvo.

(3) Kone seuraa traktorin uraa.



Ohjausviive

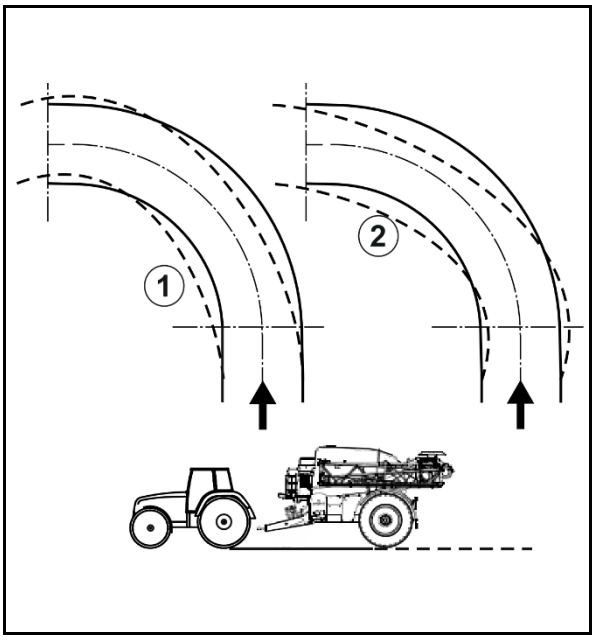
Kääntymisviivettä voidaan käyttää kaarteese-entulon ajankohdan asettamiseen.

Oikein asetettu kone seuraa traktorin takapyörän ajouraa tarkasti ilman nykimistä.

Aseta käyttäytyminen 90° kaarteelle normaalilla ajonopeudella.

→ Traktorin taka-akselin ja kytkentäpisteen välinen etäisyys on asetettava oikein.

→ Pengerviljelmät on deaktivoitava.



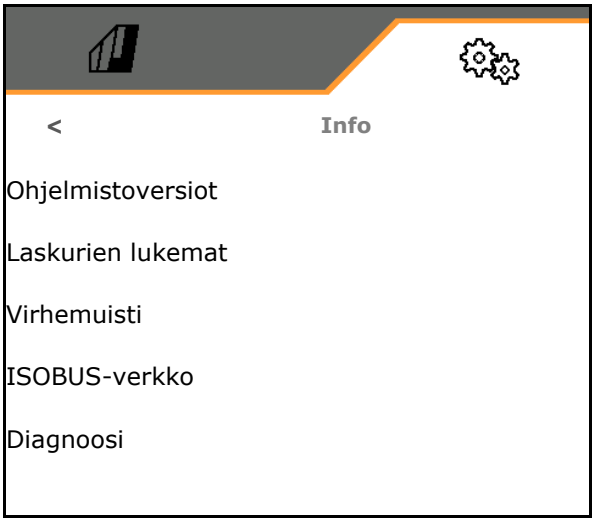
Mitä suurempi arvo, sitä myöhemmin kone kääntyy sisään.

Vakioarvo: 1,5 s

Järkevät arvot 3,0–3,5 s

5.3 Info

- Koneen kaikkien ohjelmistoversioiden näyttö
- Määritettyjen tietojen laskurilukemien näyttö
- Virhemuistin näyttö
- Kaikkien ISOBUS-verkon osallistujien näyttö
- Diagnoositietojen näyttö (toimintojen suorittaminen mahdollista vain salasanalla)

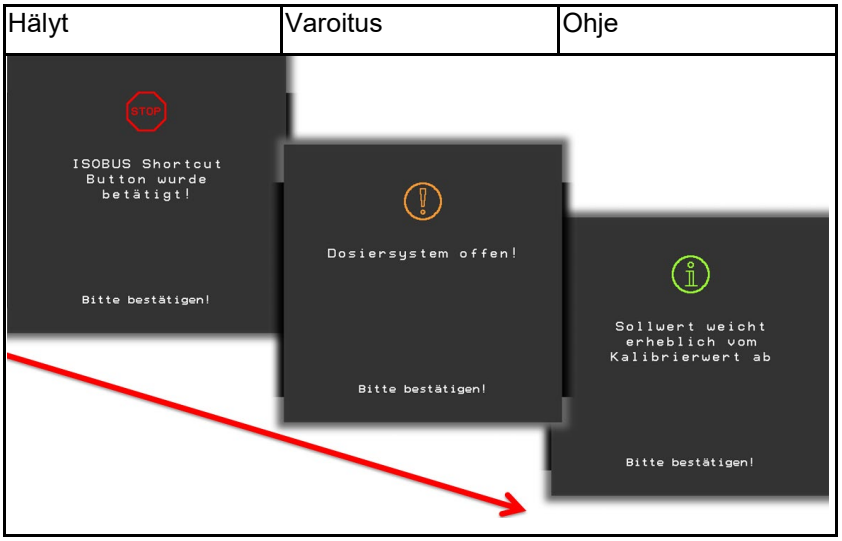


5.4 Setup

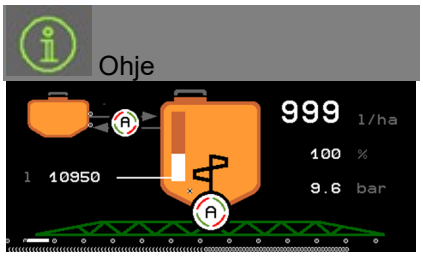
- Asetusten muutokset saa tehdä vain asiakaspalvelu.
- Päästäksesi Setup-valikkoon sinun on syötettävä salasana.
- Setup-valikossa voidaan muuttaa koneen perusasetuksia. Asetusvirheet voivat johtaa koneen pysähtymiseen.

6 Häiriö

6.1 Varoitus/hälytys ja ohje



→ Kokopintaiset ilmoitukset on aina vahvistettava!



- Työvalikon ohjeita (yllä) ei tarvitse vahvistaa.

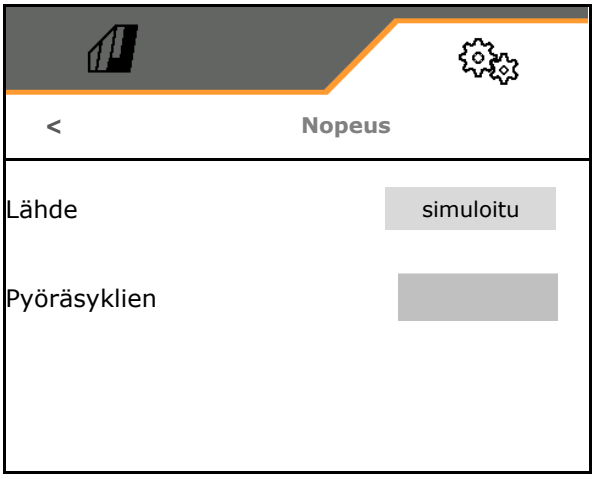
6.2 ISOBUS:n nopeussignaalin häiriö

Nopeussignaalin lähteeksi voidaan syöttää simuloitu nopeus konetietovalikossa.

Tämä mahdollistaa koneen käytön ilman nopeussignaalia.

Sitä varten:

1. Syötä simuloitu nopeus.
2. Säilytä syötetty simuloitu nopeus käytön aikana.



6.3 Häiriötaulukko

Numero	Tyyppi	Syy	Korjaustoimenpide
F15001	Varoitus	Työtietokoneella tehtävässä puomiston taiton käyntiajan valvonnassa on todettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta puomiston taiton työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F6
F15002	Ohje	Ruiskutuspumpun nopeus liian pieni	• Käytä ruiskutuspumppua nopeudella 540 min^{-1}
F15003	Ohje	Puhdistusvaihetta ei voitu päättää määritetyillä ehdoilla. • Tarvittavaa huuhteluveden määrää ei voida ottaa • Ruiskutuspaine ei laske alle 1 barin	• Tarkasta huuhteluvesisäiliö (täyttötasokäyrä, täyttötasoanturi jne.) • Tarkasta ruiskutusjohdon (BWA011) paineanturi
F15004	Varoitus	Määränsäätöventtiilin signaalin paikannus sallitun signaalialueen 4 - 20 mA ulkopuolella	• Tarkasta määränsäätöventtiilin (KWA011) liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta määränsäätöventtiili (KWA011)
F15005	Hälytys	Akselin potentiometrin jännite sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta vetoaisan potentiometri ja liitäntäkaapeli.
F15006	Varoitus	Tämä teksti ilmestyy diagnoosivalikkoon poistuttaessa	---
F15007	Hälytys	Öljynpaineanturin jännite sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta hydraulisen paineakun paineanturi ja liitäntäkaapeli.
F15008	Hälytys	Etu- ja takasäiliön täyttötasoanturi epäkunnossa. Täyttötasosäädön automaattitila etu- ja takasäiliön välissä lopetetaan	• Sovita etu- ja takasäiliön täyttömäärän suhde • Tarkasta täyttötason anturit ja täyttötason käyrät.
F15009	Varoitus	Täyttötasosta riippuvaista sekoituspainetta ei pystytä pitämään	• Tarkasta sekoituspaineen liitäntäjohto ja venttiili (KWA045) • Tarkasta sekoittimen suuttimet • Tarkasta imusuodatin
F15010	Varoitus	Sekoituspaineanturin jännite sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja liitäntäkaapeli
F15011	Varoitus	Työtietokoneen Comfort-/Comfort-varustus plus käyntiajan valvonnassa on todettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta työtietokoneen Comfort-/Comfort-varustus plus liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F7.
F15012	Varoitus	Imuhanan potentiometrin jännitearvoon sallitun signaalialueen 0,5 - 4,5V (Comfort-paketti) tai 2 - 22mA (Comfort-paketti Plus) ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2
F15013	Varoitus	Paineanturin jännitearvon puuttuva muutos samanaikaisella säätömoottorin ohjauksella	• Tarkasta sekoituspaineen liitäntäjohto ja venttiili (KWA045) • Tarkasta sekoittimen suuttimet • Tarkasta imusuodatin

F15014	Varoitus	Signaaliarvon puuttuva muutos imuhanan paikannuksesta samanaikaisella säätömoottorin ohjauksella	• Tarkasta imuhanan säätimen liitäntäkaapeli ja moottori • Tarkasta imuhanan aseman määritys • Tarkasta imuhanan mekaniikka
F15015	Varoitus	Jousitusyksikkö, joka lähettää anturin signaalin vasemman jousitusasennon (takana) tunnistusta varten, on sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta akselin ja liitäntäkaapelin korkeuden tunnistus
F15016	Varoitus	Jousitusyksikkö, joka lähettää anturin signaalin oikean jousitusasennon (takana) tunnistusta varten, on sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta akselin ja liitäntäkaapelin korkeuden tunnistus
F15017	Varoitus	Jousitusyksikkö ilmoittaa, että vasemman ja oikean akselin korkeudet ovat eri tasolla.	• Tarkasta öljynsyöttö • Tarkasta jousituksen venttiilit • Tarkasta akselin ja liitäntäkaapelin korkeuden tunnistus • Tarkasta diagnoosivalikon kautta, ovatko korkeuden tunnistuksen potentiometrin liitännässä tai hydrauliventtiilien liitännässä vasen ja oikea vaihtuneet.
F15018	Varoitus	Jousitustyötietokoneen käyntiajan valvonnassa on tunnistettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta jousituksen työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F7.
F15019	Varoitus	Paineanturin jännitearvo paineen/määrän säätöön sallitun signaali-alueen 0,5 - 4,5 V ulkopuolella	• Tarkasta paineanturi ja liitäntäkaapeli.
F15020	Varoitus	Vaikka vähintään yksi osaleveys on avattu ja paine on >2 bar, virtausmittari ei lähetä signaalia	• Tarkasta virtausmittari ja liitäntäkaapeli • Tarkasta paineanturi
F15021	Varoitus	Virtausmittari ei lähetä signaalia, vaikka ohitusventtiili on avattu ja paine on >2 bar.	• Tarkasta virtausmittari ja liitäntäkaapeli • Tarkasta paluuvirtauksen säätöventtiili • Tarkasta paineanturi
F15022	Varoitus	Vaikka vähintään yksi osaleveysventtiili on avattu, HighFlow aktivoitu ja paine on >2 bar, virtausmittari ei lähetä signaalia	• Tarkasta virtausmittari ja liitäntäkaapeli • Tarkasta paineanturi
F15023	Varoitus	AmaSwitch-työtietokoneen käyntiajan valvonnassa on todettu virhe	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta AmaSwitch-työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin ISOBUS-kuormituksen sulake
F15024	Varoitus	Täyttötasoanturin virta sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta täyttötasoanturin potentiometri ja liitäntäkaapeli. • Etusäiliöön voidaan pumpata nestettä pitämällä kulloistakin suuntapainiketta painettuna
F15025	Varoitus	Etusäiliön tietokone ilmoittaa vian täyttötasoanturissa (jännitearvo potentiometrissä sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella)	• Tarkasta täyttötasoanturin potentiometri ja liitäntäkaapeli. • Etusäiliöön voidaan pumpata nestettä pitämällä kulloistakin suuntapainiketta painettuna

F15026	Varoitus	TwinTerminalin käyntiajan valvonnassa on todettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta TwinTerminalin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F7
F15027	Varoitus	Kaltevuusanturin jännite on sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta kaltevuusanturi ja liitäntäkaapeli • Tarkasta koneen ja puomien Setup-asetukset
F15028	Varoitus	Rele ei reagoi kantatietokoneen kytkentäkäskyihin	• Tarkasta rele 1 • vaihda tarvittaessa viereiseen releeseen
F15029	Varoitus	Rele ei reagoi kantatietokoneen kytkentäkäskyihin	• Tarkasta rele 2 • vaihda tarvittaessa viereiseen releeseen
F15030	Varoitus	Rele ei reagoi kantatietokoneen kytkentäkäskyihin	• Tarkasta rele 3 • vaihda tarvittaessa viereiseen releeseen
F15031	Varoitus	Kallistuksen ohjauksesta huolimatta (käyttäjän tai automaattisesti työtietokoneen kautta) ei määritetä kaltevuusanturin signaalin muutosta.	• Tarkasta öljynsyöttö • Tarkasta kallistuksen säätö ja kulman tunnistus.
F15032	Varoitus	Osaleveyksien ja rivisuuttimien työtietokoneen valvonnassa on todettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta lisäosalohkojen työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin sulake
F15033	Varoitus	Kaltevuusanturin jännite on sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta kaltevuusanturi ja liitäntäkaapeli • Tarkasta koneen ja puomien Setup-asetukset
F15034	Varoitus	"Koneen jousituspaketin" potentiometrin jännite on sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta potentiometri ja liitäntäkaapeli • Tarkasta koneen ja puomien Setup-asetukset
F15035	Ohje	Liian suuri ajonopeus kaarteissa, nykivä kaarresuunnan muuttaminen tai epätasainen ajotapa kaarteissa	• Vähennä ajonopeutta • Käytä kaarteissa tasaista nopeutta vaihtamatta suuntaa
F15036	Varoitus	Kallistuksen säätöä ei kalibroitu koneen valikossa.	• Kallistuksen säädön kalibrointi
F15037	Ohje	Ilmoitus ilmestyy diagnoosivalikkoon tultaessa	---
F15038	Varoitus	"Puomiston kallistuksen" potentiometrin jännite on sallitun signaalialueen 0,5 - 4,5 V ulkopuolella	• Tarkasta potentiometri ja liitäntäkaapeli • Tarkasta koneen ja puomiston asetukset asennuksessa
F15039	Varoitus	Vasen ultraäänianturi ei lähetä signaalia	• Tarkasta vasen ultraäänianturi, jatkojohto ja liitäntäkaapeli (vahvistuselektroniikka mukaan lukien) ja vaihda tarvittaessa
F15040	Ohje	Ajonopeuden lähde ei lähetä signaalia	• Valitse valikossa koneen asetukset toinen nopeuslähde • Tarkasta TECU-asetukset

F15041	Hälytys	ISOBUS-pikapainiketta ISB painettu (mallissa Amatron3 = päälle-/poiskytkin)	• Vapauta ISB
F15042	Hälytys	ISOBUS-pikapainiketta ISB ei enää paineta (mallissa Amatron3 = päälle-/poiskytkin)	
F15043	Ohje	Ei signaalia ulosoton kierrosluvulle ISOBUS-koneessa	• Ulosoton kierrosluku on lähetettävä TECU:n kautta • Valitse koneasetusten valikossa vaihtoehtoisesti toinen lähde pumpun pyörimisnopeudelle (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F15044	Varoitus	Oikea ultraäänianturi ei lähetä signaalia	• Tarkasta oikea ultraäänianturi, jatkojohto ja liitäntäkaapeli (vahvistuselektroniikka mukaan lukien) ja vaihda tarvittaessa
F15045	Varoitus	Korkeuspotentiometrin jännite on sallitun 2 - 22 mA:n signaalialueen ulkopuolella	• Tarkasta korkeuspotentiometri ja liitäntäkaapeli
F15046	Varoitus	Öljysäiliön asetusarvoa ei voida saavuttaa	• Tarkasta / kytke öljynsyöttö päälle • Tarkasta hydrosäiliön paineanturin signaali
F15047	Ohje	Ilmestyy näkyviin, kun työtietokone tunnistaa täyttötasokäyrän (peräsäiliö ja/tai etusäiliö) opetustoiminnon jälkeen, että opetetut arvot eivät ole todennäköisiä (esim. arvo 5 on pienempi kuin arvo 4, vaikka arvot 6, 7, 8 ovat puolestaan suurempia ja arvot 1, 2, 3 pienempiä).	• Tarkasta täyttötasokäyrän mittauspisteiden todennäköisyys
F15048	Ohje	Tietokone on käynnistettävä uudelleen muutettujen asetusten hyväksymistä varten	• Painamalla ISOBUS-päätteen ACK-painiketta tietokone käynnistyyy heti uudelleen ilman ajan kulumista loppuun.
F15049	Varoitus	Työtietokoneella tehtävässä laajennusyksikön 1 käyntiajan valvonnassa on todettu virhe	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta työtietokoneen laajennusyksikön 1 liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F6
F15050	Varoitus	Työtietokoneella tehtävässä laajennusyksikön 2 käyntiajan valvonnassa on todettu virhe.	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta työtietokoneen laajennusyksikön 2 liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F6
F15052	Varoitus	Jousituksen ohjauksesta huolimatta (käyttäjän tai automaattisesti työtietokoneen kautta) jousitusantureiden signaalinmuutosta ei määritetty.	• Tarkasta jousituksen/venttiilien öljynsyöttö • Tarkasta jousitusasennon anturit • Tarkasta jousituksen kalibrointi
F15053	Ohje	Antureiden ainutkertaista kalibrointia jousituksessa ei ole vielä tehty	• Kalibroi jousitus koneasetuksessa (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F15054	Ohje	Mahdolliset syyt: • Huuhtelusäiliön (BEL092) asentoanturi epäkunnossa • Ruiskutusnestesäiliön täyttötason (BWA090) anturi epäkunnossa • Yhteys työtietokoneen Comfort-varustus plus (AEL051) ja kantatietokoneen (AEL652) välillä	• Tarkasta anturit • Tarkasta sulake F1 • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta kaapeliliitos

F15055	Ohje	--	Katso viestin ohje
F15056	Ohje	--	Katso viestin ohje
F15057	Ohje	Täyttötasoanturin ainutkertaista kalibrointia ei ole vielä suoritettu	• Kalibroi täyttötasoanturi tai syötä täyttötasokäyrän offset-arvo (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F15058	Ohje	Huuhteluvesipumpun pyörimisnopeus on 10 sekunnin ajan nimellisnopeuden toleranssialueen +/-10 % ulkopuolella	• Tarkasta huuhteluvesipumpun (BEL004) nopeusanturin kytkentäetäisyys pumpun käyttölaitteeseen (3,5 - 4 mm) • Tarkasta öljynsyöttö traktorista
F15059	Ohje	Huuhteluvesipumpun pyörimisnopeuden tunnistus epäkunnossa	• Tarkasta huuhteluvesipumpun (BEL004) nopeusanturin liitäntäkaapeli • Tarkasta huuhteluvesipumpun (BEL004) nopeusanturi
F15060	Ohje	Huuhteluvesisäiliön täyttötaso pienempi kuin 100 l.	• Täytä huuhteluvesisäiliö • Tarkasta huuhteluvesisäiliön anturi
F15061	Ohje	Täyttötasoanturin ainutkertaista kalibrointia ei ole vielä suoritettu	• Kalibroi täyttötasoanturi tai syötä täyttötasokäyrän offset-arvo (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F15062	Ohje	Huomautus hätäkäyntitoiminnosta. Huuhtelusäiliön (BEL092) asentoanturi epäkunnossa	---
F15063	Ohje	Huuhteluvesisäiliön (BWA091) täyttötasoanturin vika tai venttiilin häiriö huuhteluvesisäiliön täyttämisessä	---
F15064	Ohje	Puomiston kallistuksen potentiometrin jännitearvo on oltava arvojen 2,0 - 3,0 V sisällä	• Suorita kalibrointi uudelleen • Varmista, että kone on vaakatasossa • Tarkasta kaltevuusanturi ja liitäntäkaapeli
F15065	Varoitus	Jotta taittotoimintoja voidaan ohjata, nopeus ei saa olla korkeampi kuin 3 km/h	• Pienennä nopeutta • Tarkasta nopeudelle valitun lähteen signaali • Valitse muu lähde nopeudelle
F15066	Hälytys	Ruiskun kantatietokone ei vastaanota viestejä kiertoasteanturilta	• Tarkasta liitäntäkaapeli ja kiertoasteanturi • Tarkasta sulake F1 ja F2 • Tarkasta asetukset asetusvalikossa
F15067	Ohje	Ruiskutusnestesäiliön (BWA090) täyttötasoanturin vika tai venttiilin häiriö ruiskutusnestesäiliön täyttämisessä	---
F15068	Varoitus	Jousitusyksikkö lähettää anturin signaalin vasemman etumaisen jousitusasennon tunnistamista varten alueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta akselin ja liitäntäkaapelin korkeuden tunnistus • Tarkasta koneen asetukset (anturi vain mallissa UX11200)
F15069	Ohje	Jousitusyksikkö lähettää anturin signaalin oikean etumaisen jousitusasennon tunnistamista alueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta akselin ja liitäntäkaapelin korkeuden tunnistus • Tarkasta koneen asetukset (anturi vain mallissa UX11200)

F15070	Ohje	Jousitus ei ole automaattikäytössä. Koneita, joissa on jousitus, saa käyttää vain poikkeustilanteissa ilman automaattikäyttöä.	• Kytke jousitus automaattitilaan
F15071	Varoitus	UX11200: Jousitustietokone yrittää korjata jousitusasentoa, mutta öljynpainetta ei ole.	• Kytke öljykierto päälle • Tarkasta öljynsyöttö • Tarkasta öljynpaineanturi
F15072	Ohje	Aisan ohjaus: Ohjausvastetta rajoitetaan, jos puomisto on kuljetusasennossa	• Tarkasta anturit ja liitäntäkaapeli
F15073	Varoitus	Ohjauksen ainutkertaista kalibrointia ei vielä suoritettu	• Kalibroi ohjaus (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F15074	Varoitus	Ohje hätäkäyttöä varten. Ilmestyy näkyviin, kun huuhtelusäiliön paikannus on epäkunnossa ja huuhtelusäiliön puhdistustoiminto aktivoidaan.	---
F15076	Varoitus	ContourControl-työtietokoneen käyntiajanvalvonnassa on todettu virhe	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta ContourControl-työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin ISOBUS-kuormituksen sulake
F15077	Varoitus	Näytetty suutinrunko (lasketaan nousevasti vasemmalta ajosuuntaan) on toistuvasti kytkenyt halutun suuttimen päälle tai pois päältä.	• Tarkasta kyseisen suuttimen rungon liitäntäkaapeli ja pistoke • Tarkasta kyseinen suutinrunko (jäykkyys, puhdistus, vauriot)
F15078	Varoitus	Ilmoitus ilmestyy, jos koneen kantatietokone ei vastaanota viestejä AmaSelect-keskusyksiköltä (AEL240)	• Käynnistä kone uudelleen • Tarkasta keskusyksikön yhteysjohto • Tarkasta traktorin ISOBUS-kuormituksen sulake • Tarkasta koneen asetukset
F15079	Varoitus	Näytetty ohjausyksikkö (AEL240 - 248) (lasketaan nousevasti vasemmalta ajosuuntaan) ei ole yhteydessä kantatietokoneeseen.	• Tarkasta kyseisten ja kaikkien muiden ohjausyksiköiden liitäntäkaapeli ja pistoke • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö
F15081	Varoitus	Kallistuksen säädön lukitusta ei ole suljettu.	• Sulje lukitus • Tarkasta puomiston lukituksen (BEL370) anturi • Puomisto tai ulompi puomi voidaan taittaa kokoon ilman lukitusta painamalla kokoontaittotoimintoa uudelleen. Ilmoitus ilmestyy näkyviin seuraavan taiton jälkeen uudelleen.
F15083	Varoitus	Jännite vähintään yhdessä suuttimen rungossa on alle 10V	• Tarkasta suuttimen rungon liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö

F15084	Varoitus	Suuttimen rungon konfigurointi / osoitus on virheellinen	• Tarkasta suuttimen rungon liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö • vaihdettiinko suuttimen rungot? • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15085	Ohje	AmaSwitch-työtietokoneen jännitteensyöttö on alle 8 V	• Tarkasta AmaSwitch-työtietokoneen liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö
F15086	Ohje	Lohkon ohjauksen automaattitilaa yritettiin aktivoida, mutta kaikki vaatimukset eivät täyty	---
F15087	Ohje	katso ohje	• Toista puhdistus
F15088	Ohje	Puomiston leveyttä ja työleveyttä ei ole konfiguroitu sopivasti yhteen	• Tarkasta asetukset.
F15089	Varoitus	Virhe puomiston vasemmassa puoliskossa, esim. oikosulku tai ylikuormitus	• Tarkasta suuttimen rungon liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö • Tarkasta puomiston liitäntäkaapelit
F15090	Varoitus	Virhe puomiston oikeassa puoliskossa, esim. oikosulku tai ylikuormitus	• Tarkasta suuttimen rungon liitäntäkaapeli • Tarkasta traktorin jännitteensyöttö • Tarkasta puomiston liitäntäkaapelit
F15091	Varoitus	AmaSwitch-työtietokone (AAEL260) ei ole käyttötilassa	• Irrota ISOBUS-pistoke traktorista, odota 20 s ja kytke pistoke uudelleen • Käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15092	Ohje	Hätäkäyntitoiminto. Huuhtelusäiliö toimii maks. imuteholla.	---
F15093	Varoitus	Jännitteensyttö kantatietokoneen ISOBUS-latausliittimissä alle 10V	• Tarkasta traktorin sulake • Tarkasta jännitteensyöttö traktorista • Tarkasta ISOBUS-liitäntäkaapeli ja kantatietokoneen liitäntäkaapeli
F15094	Varoitus	AmaSelect-työtietokoneen uusin päivitys tehtiin tai koneeseen asennettiin uusi AmaSelect-tietokone ja ohjelmiston säätämisessä on ilmaantunut virhe	• Käynnistä kone uudelleen ja anna traktorin käydä • Älä katkaise koneen jännitteensyöttöä!
F15095	Ohje	Hätäkäyntitoiminto. Sekoitinta ei säädetä enää, vaan se toimii täydellä teholla. Sekoitin suljetaan, kun pääsäiliön täyttötaso on alle 5 %.	---
F15096	Ohje	Ohje hätäkäyttöä varten. Ilmestyy näkyviin, kun imuhanamoottorin tai moottoreiden paikannus on epäkunnossa	---

F15097	Ohje	Ohje hätäkäyttöä varten. Ilmestyy näkyviin, kun imuhanamoottorin tai moottoreiden paikannus on epäkunnossa	---
F15098	Ohje	Ohje hätäkäyttöä varten. Ilmestyy näkyviin, kun imuhanamoottorin tai moottoreiden paikannus on epäkunnossa	---
F15099	Ohje	Tämä ilmoitus ilmestyy, jos kantatietokone (AEL652) ei enää vastaanota viestejä Comfort-paketti plus -työtietokoneelta (AEL051).	• Tarkasta CAN-väyläyhteys • Tarkasta Comfort-paketti plus (AEL051) -työtietokone. • Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen
F15100	Ohje	---	• Tarkasta CAN-väyläyhteys • Tarkasta Comfort-paketti plus (AEL051) -työtietokone. • Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen
F15101	Ohje	---	• Tarkasta CAN-väyläyhteys • Tarkasta Comfort-paketti plus (AEL051) -työtietokone. • Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen
F15102	Varoitus	Vasemman sisäpuomin signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15103	Varoitus	Oikean sisäpuomin signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15104	Varoitus	"Ruiskutusjohdon" venttiilissä todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15105	Varoitus	Huuhteluvesipumpun öljymoottorin venttiilissä todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin kela
F15106	Varoitus	Sivusekoittimen venttiilissä todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin kela
F15107	Varoitus	Vasemman keskipuomin A signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15108	Varoitus	Vasemman keskipuomin B signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15109	Varoitus	Vasemman ulkopuomin signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6

F15110	Varoitus	Vasemman keskipuomin A signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15111	Varoitus	Oikean keskipuomin B signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja anturin yhteys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F6
F15112	Varoitus	"Huuhteluvesipumpun imuhanan" venttiilissä todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15113	Varoitus	"Injektorin" venttiilissä todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15114	Varoitus	On tunnistettu alijännite, moottorin liian korkea lämpötila tai venttiilin raskasliikkeisyys.	• Tarkasta venttiilin tukkeutuminen tai vieraat esineet. • Tarkasta venttiilin raskasliikkeisyys. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15115	Varoitus	"Poistoventtiilissä" todettiin liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15116	Varoitus	"Pikatyhjennyksen" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai ohjauksessa ei virranottoa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15117	Varoitus	"Huuhteluvesisäiliön täytön" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15118	Varoitus	"Ruiskutusnestesäiliön painetäytön" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15119	Varoitus	"Huuhteluvesisäiliön painetäytön" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15120	Varoitus	"Huuhtelusäiliön ruiskutusnestepumpun" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15121	Varoitus	"Ecofill"-venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15122	Varoitus	"Ruiskutusnestealuuen huuhteluvesipumpun" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15123	Varoitus	"Ruiskutuspumpun painealueen sulkuventtiilissä" on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa..	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta

F15124	Varoitus	"Täyttöjohdon sulkuventtiilissä" on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15125	Varoitus	"Sisäpuhdistuksen" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15126	Varoitus	"Huuhtelusäiliön" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15127	Varoitus	"Ulkopuhdistuksen" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa.	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15128	Varoitus	"Huuhtelusäiliön puhdistuksen" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15129	Varoitus	"Sisäpuhdistuksessa ruiskutuspumpulla" venttiilissä on todettu liian suuri virranotto / tai venttiiliä ohjattaessa ei virtaa	• Tarkasta venttiilin liitäntäkaapeli • Tarkasta venttiilin nesteputkisto vieraiden esineiden varalta
F15130	Varoitus	Huuhteluvesipumpun kiertolukuanturin signaali sallitun signaalialueen 2 - 7 mA tai 17 - 20 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja mittauspinta likaisuuden osalta • Tarkasta anturin kytkentäetäisyys • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake 2 • Tarkasta sulake F1
F15131	Varoitus	Oikean ulkopuomin signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja asennus • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F1
F15132	Varoitus	Huuhtelusäiliön imun ohjearvoanturin signaali sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F1
F15133	Varoitus	Huuhtelusäiliön signaalin paikannus sallitun signaalialueen 2 - 7 mA tai 17 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F1
F15134	Varoitus	Huuhteluvesisäiliön täyttötason paineanturin jännite sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F1
F15135	Varoitus	Järjestelmän komponentissa (anturi / toimilaite) on virhe, ota lisävirheilmoitukset huomioon	
F15136	Varoitus	---	• Pienennä ruiskutusainesäiliön täyttötaso pienemmäksi kuin < 20 litraa
F15137	Varoitus	---	• Nosta huuhteluvesisäiliön täyttötaso vähintään 400 litraan
F15138	Varoitus		• Nosta huuhteluvesisäiliön täyttötaso vähintään 200 litraan

F15139	Varoitus	HighFlow-venttiili ei reagoi eikä lähetä viestejä	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2 • Tarkasta sulake F1
F15140	Varoitus	Comfort-paketti Plus -työtietokoneen (AEL051) jännitteensyöttö on alle 9,0 V	• Tarkasta sulake F7. • Tarkasta jännitteensyöttö traktorista • Tarkasta Comfort-paketti Plus -työtietokoneen liitäntäkaapeli ja maakaapelin liitäntä 3.X1 ja 3.X4
F15141	Varoitus	Virtausten summa Comfort-paketti plus -työtietokoneen (AEL051) lähdöissä on yli 25 A	• Tarkasta Comfort-paketti Plus -tietokoneen kaapelisarjat oikosulun varalta • Tarkasta Comfort-paketti Plus -moottorin venttiilit
F15142	Varoitus	Ultraäänianturi vasemmalla ulkona (BEL363) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15143	Varoitus	Ultraäänianturi vasemmalla keskellä (BEL365) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15144	Varoitus	Ultraäänianturi vasemmalla sisällä (BEL367) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15145	Varoitus	Ultraäänianturi oikealla sisällä (BEL368) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15146	Varoitus	Ultraäänianturi oikealla keskellä (BEL366) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15147	Varoitus	Ultraäänianturi oikealla ulkona (BEL364) ei lähetä signaalia tai lähettää epäuskottavan signaalin	• Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta anturi
F15148	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman puomiston nostolaitteessa	• Tarkasta nostosylinteri/nostin • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Tarkasta puomiston korkeuden potentiometri • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen
F15149	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman kallistuksen säädössä	• Tarkasta nostosylinteri/kallistuksen säädön venttiilit • Tarkasta kallistussylinterin paineanturit • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Käynnistä kone uudelleen
F15150	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman puomin kokoontaitossa vasemmalla	• Tarkasta nostosylinteri / kallistuksen venttiilit vasemmalla • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Tarkasta kokoontaiton potentiometri • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen

F15151	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman puomin kokoontaitossa oikealla	• Tarkasta nostosylinteri/kallistuksen venttiili oikealla • Tarkasta liitäntäkaapeli • Tarkasta kokoontaiton potentiometri. • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen
F15152	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman puomin taitossa vasemmalla	• Tarkasta nostosylinteri / sisäpuomin taiton venttiilit vasemmalla • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Tarkasta sisäpuomin taiton potentiometri oikealla • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen
F15153	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman puomin taitossa oikealla	• Tarkasta sisäpuomin taiton hydraulisylinteri/venttiilit • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Tarkasta sisäpuomin taiton potentiometri oikealla • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen
F15154	Varoitus	ContourControl-työtietokone on todennut ongelman SwingStop-järjestelmässä	• Tarkasta nostosylinteri/SwingStop-venttiilit • Tarkasta liitäntäkaapeli. • Tarkasta potentiometri heilurimatka SwingStop • Tarkasta puomiston kiertonopeusanturit • Tarkasta sulake F2 • Käynnistä kone uudelleen
F15155	Varoitus	Kone on tunnistanut, ettei kaikkia ohjaimia ole suljettu kunnolla järjestelmän viimeisen sammuttamisen jälkeen.	• ISOBUS-jännitekuormitusta traktorista ei ole kytketty päältä, tarkasta traktori • tarvittaessa Jälkiasenna AMAZONE-irtikytkentärele (NL1084)
F15156	Varoitus	Kuljetusasennon anturin signaali on sallitun signaalialueen 2 - 7 mA tai 17 - 22 mA ulkopuolella.	• Tarkasta anturi BEL372 • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F1 • Tarkasta sulake F2
F15157	Varoitus	Kuljetusasennon anturin signaali on sallitun signaalialueen 2 - 7 mA tai 17 - 22 mA ulkopuolella.	• Tarkasta anturi BEL372 • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F1 • Tarkasta sulake F2
F15158	Varoitus	AutoTrail ei ole keskiasennossa, nopeuden lähteenä ei ole kone, koneen nopeus (pyöräanturi) on suurempi kuin 4 km/h ja valitun nopeuslähteen nopeus on 0 km/h.	• Tarkasta pyörimisnopeusanturin toiminta • Kalibroi koneen (kiinnitetty laite) pyörimisnopeusanturi • Tarkasta valitun nopeuslähteen toiminta

F15159	Hälytys	Keskiasennon ajon jälkeen akselikulman potentiometrin arvo poikkeaa yli 0,1 mA (~ 0,4 °) kalibroidusta keskiasennosta	• Maantietilassa: aktivoi käsitila uudelleen ja paina painiketta "aja keskiasentoon" uudestaan -> aktivoi taas maantietila • Käsitilassa: paina painiketta "aja keskiasentoon" uudestaan
F15160	Hälytys	• Akselikulman potentiometri tunnistaa ohjausliikkeen > 1 ° (0,229 mA), vaikka ohjausventtilejä ei ohjattu • Akselikulman potentiometri tunnistaa ohjausliikkeen > 1 ° väärään suuntaan ohjausventtilejä ohjattaessa.	1. Aja alle 7 km/h 2. Vahvista häiriöilmoitus. 3. Paina painiketta "akseli ohjaa oikealle" tai "akseli ohjaa vasemmalle" -> Tarkasta venttiilin virtalähde ja toista vaiheet 1 - 3, jos akseli ohjaa väärään suuntaan. Kalibroi ohjaus uudelleen, jos vika vielä ilmenee -> Varoitusilmoitus katoaa, kun akseli ohjaa oikeaan suuntaan. Jos vika ilmenee uudelleen, on kaikki öljyjohdot ja ohjausventtiilit tarkastettava (mahdollinen syy: ohjausventtiilit tai öljyjohdot eivät ole tiiviitä)
F15161	Hälytys	1. Maantie- tai vikatilassa on sulkuventtiilin ulostulossa > 1 V:n jännite 2. Akselikulman potentiometri tunnisti 1° muutoksen (0,229 mA) mekaanista toiminnallisuutta testattaessa. Testi tehdään joka kerta, kun maantietila on aktiviinen	Kohtaan 1: • Sulkuventtiilien ohjauskaapeli on murtunut • Sulkuventtiilien ohjauskaapelissa on oikosulku plussaan Kohtaan 2.: Molemmat sulkuventtiilit ovat mekaanisesti viallisia -> Tarkasta ne / vaihda tarvittaessa
F15162	Hälytys	Anturin signaali ohjauskulma-akseli (BEL510) sallitun signaalialueen 2..22 mA ulkopuolella tai molempien potentiometrien summa on 23,5 ulkopuolella.. 24,5 mA	• Tarkasta anturi BEL510 • Tarkasta anturin liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F1 • Tarkasta sulake F2
F15163	Hälytys	Akselikulman potentiometri ei anna tietoa ohjausliikkeestä tai liian hitaasta ohjausliikkeestä. Syy: • Akselikulman potentiometri on löysä eikä tunnista ohjausliikettä tai luistaa. • Hydrauliikkajohto on viallinen ja öljyä pääsee vuotamaan • Ohjausventtiili on viallinen eikä avaudu tarpeeksi	1. Aja alle 7 km/h 2. Vahvista häiriöilmoitus. 3. Paina "Akseli ohjaa oikealle" -painiketta yli sekunnin ajan ja tarkasta, ohjaako akseli. -> Akseli ei ohjaa = tarkasta hydraulijärjestelmä -> Akseli ohjaa ja virheilmoitus katoaa. Paina tämän jälkeen "Akseli ohjaa vasemmalle" -painiketta yli sekunnin ajan ja tarkasta, ohjaako akseli. Ei virheilmoitusta = tarkasta hydraulijärjestelmä vuotojen ja akselinkulman potentiometri lujuuden osalta
F15164	Hälytys	Ohjausta ei kalibroitu	Ohjauksen kalibrointi

F15165	Hälytys	Maantietila: Koneen pyöränopeuden kiihdytysmuutokset (kiinnitetty laite) ja kiertonopeusanturi eroavat toisistaan enemmän kuin 0,14 m/s³. Syy: • Koneen pyöränopeus (kiinnitetty laite) kalibroitu väärin • Kiertonopeusanturia ei ole asennettu vaakasuoraan tai kierretty	1. Tarkasta, onko kiertonopeusanturi asennettu vaakasuoraan ja liitäntäkaapeli kohdistettu tarkalleen taaksepäin Kalibroi koneen 2 pyöränopeutta Kiihdytä sen jälkeen vähän voimakkaammin ja jarruta, jotta virheilmoitus häviää
F15166	Hälytys	Peltotila: Koneen pyöränopeuden kiihdytysmuutokset (kiinnitetty laite) ja kiertonopeusanturi eroavat toisistaan enemmän kuin 0,14 m/s³. Syy: • Koneen pyöränopeus (kiinnitetty laite) kalibroitu väärin • Kiertonopeusanturia ei ole asennettu vaakasuoraan tai kierretty	1. Tarkasta, onko kiertonopeusanturi asennettu vaakasuoraan ja liitäntäkaapeli kohdistettu tarkalleen taaksepäin Kalibroi koneen 2 pyöränopeutta Kiihdytä sen jälkeen vähän voimakkaammin ja jarruta, jotta virheilmoitus häviää
F15167	Hälytys	Tietokoneen lähdössä vasempaan ohjausventtiiliin on suurempi jännite kuin 1 V, vaikka lähtöön ei aktiivisesti syötetä virtaa.	• Tarkasta johtosarja ja pistokkeen liitäntä.
F15168	Hälytys	Tietokoneen lähdössä oikeaan ohjausventtiiliin on suurempi jännite kuin 1 V, vaikka lähtöön ei aktiivisesti syötetä virtaa.	• Tarkasta johtosarja ja pistokkeen liitäntä.
F15169	Hälytys	Näytetty suutin ei sulkeudu (nouseva laskutapa vasemmalta ulospäin).	• Vähennä ruiskutuspainetta kytkennän yhteydessä. • Tarkasta kyseisen suuttimen rungon liitäntäkaapeli ja pistoke • Tarkasta kyseinen suutinrunko (jäykkyys, puhdistus, vauriot)
F15170	Hälytys	Näytetty suutin ei sulkeudu (nouseva laskutapa vasemmalta ulospäin).	• Tarkasta kyseisen suuttimen rungon liitäntäkaapeli ja pistoke • Tarkasta kyseinen suutinrunko (jäykkyys, puhdistus, vauriot)
F15171	Varoitus	Päivitystä ei voitu suorittaa kokonaan. Syöttöjännite liian pieni tai yhteys katkennut.	• Anna moottorin käydä jännitteensyötön stabiloimiseksi, kytke sähkölaitteet pois päältä. • Muodosta kaapeliliitäntä uudelleen.
F15172	Varoitus	Kyseisen ohjausyksikön LED-valoa ei voi kytkeä päälle tai pois.	• Tarkasta kyseisen ohjausyksikön suuttimet. • Tarkasta johtosarja. • Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen
F15173	Varoitus	Näytetyssä ohjausyksikössä on todettu sisäinen virhe (nouseva laskutapa vasemmalta ulospäin).	• Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen
F15174	Varoitus	Näytetty ohjausyksikkö ei reagoi (laskutapa vasemmalta ulkoa nousevasti).	• Tarkasta kaapeliliitäntä ohjausyksikköön. • Käänny AMAZONE-palvelukumppanin puoleen

F15175	Varoitus	Kondensaattoripariston jännite näytetyssä ohjausyksikössä on liian vähäinen (lasketaan nousevasta vasemmalta ulkopäästä).	• Tarkasta ohjausyksikköön liitettyjen suutinrunkojen jäykkyys. • Tarkasta koneen jännitteensyöttö.
F15176	Varoitus	Näytetyn ohjausyksikön suutinrunkoa ei voi liikuttaa (lasketaan nousevasti vasemmalta ulkopäästä).	• Käänny AMAZONE-palvelukumppanisi puoleen
F15177	Varoitus	Ohjausyksikkö on asennettu, jolla on eri laitetarkastus kuin muulla järjestelmällä.	• Kaikilla ohjausyksiköillä on oltava sama laitetarkastus.
F15178	Varoitus	Ohjausyksiköitä on tunnistettu enemmän oikealla kuin vasemmalla.	• Tarkasta vasemman puomiston ohjausyksiköiden kaapelit ja liittimet (aloita ulkopäästä) • Tarkasta vasemman puomiston ohjausyksiköt (alkoita ulkopäästä)
F15179	Varoitus	Ohjausyksiköitä on tunnistettu enemmän vasemmalla kuin oikealla.	• Tarkasta oikean puomiston ohjausyksiköiden kaapelit ja liittimet (aloita ulkopäästä) • Tarkasta oikean puomiston ohjausyksiköt (alkoita ulkopäästä)
F15180	Varoitus	Näytetyssä ohjausyksikössä on vanha ohjelmisto eikä sitä voida päivittää automaattisesti (lasketaan nousevasti vasemmalta ulkopäästä)	• Käänny AMAZONE-palvelukumppanisi puoleen • päivitä kyseinen ohjausyksikkö manuaalisesti
F15181	Varoitus	Näytetty ohjausyksikkö odottaa ohjausyksikköä, jota ei tunnistettu (lasketaan nousevasti vasemmalta ulkoa).	• Käänny AMAZONE-palvelukumppanisi puoleen • Tarkasta kyseinen ohjausyksikkö
F15182	Ohje	Esivalittu säiliön täyttötaso on saavutettu	
F15183	Ohje	Nopeus on suurempi kuin 1 km/h AutoTrail-kaibroinnissa.	• Pysäytä kone. • Tarkasta nopeuden lähde.
F15184	Ohje	Suuttimen rungossa on tapahtunut muutoksia.	• Tarkasta vakiosuutinrungon varustelu ja suorita lisä- ja rajasuuttimien määrittely.
F15186	Ohje	Virhe tiedostopalvelimen kirjoituksessa.	• Tarkasta ISOBUS-liitännän asetukset. • Katso käyttöpäätteen käyttöohjeet (onko muistitilaa/kirjoitussuojausta riittävästi?)
F15187	Ohje	Virhe tiedostopalvelimen lukemisessa tai virhe XML-tiedostossa.	• Tarkasta konfiguraatiotiedostossa.
F15188	Ohje	Asetusten vienti ei mahdollista, koska ISOBUS-tiedostopalvelinta ei ole käynnistetty.	• Tarkasta ISOBUS-liitännän asetukset.
F15189	Ohje	Asetusten tuonti ei mahdollista, koska ISOBUS-tiedostopalvelinta ei ole käynnistetty.	• Tarkasta ISOBUS-liitännän asetukset.
F15191	Varoitus	Puomiston lukitusanturin jännite on alueen 0,25 - 4,75 V ulkopuolella.	• Tarkasta anturi ja liitäntäkaapeli • Tarkasta sulake F2
F15192	Varoitus	Venttiilien osoitusta ei ole suoritettu.	• käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen • Suorita CAN-venttiilien osoitus.
F15193	Ohje	Kun lisäsuutinrunkoon on asennettu rajasuutin, tämä viesti annetaan, mikäli vakiosuutinrungon konfiguroidulle suutinyhdistelmälle ei ole osoitettu yhtään rajasuutinta.	• Täydennä suutinkonfiguraato profiilin AmaSelect-asetuksessa.

F15194	Ohje	Kun lisäsuutinrunkoon on asennettu lisäsuutin, tämä viesti annetaan, mikäli vakiosuutinrungon konfiguroidulle suutinyhdistelmälle ei ole osoitettu yhtään lisäsuutinta.	• Täydennä suutinkonfiguraato profiilin AmaSelect-asetuksessa.
F15195	Varoitus	Yhtään manuaalista tai automaattista suutinta/suutinyhdistelmää ei ole valittu.	• Profiilin AmaSelect-asetuksessa on esivalittava vähintään yksi suutin.
F15197	Varoitus	Puomiston sisäpuomia ei ole taitettu auki tai jokin muu puomi ei ole ääriasennossaan (sisään tai auki taitettuna).	• Taita puomisto kokonaan.
F15198	Varoitus	Pumppu on kytkeytynyt pois päältä puhdistustoiminnon aikana.	• Kytke pumppu päälle, käynnistä puhdistusohjelma tarvittaessa uudelleen.
F15201	Varoitus	Venttiilissä on tunnistettu ylijännite tai venttiili tunnistaa sisäisen virheen.	• Kytke kone jännitteettömäksi ja suorita toiminto uudelleen. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15202	Varoitus	On tunnistettu alijännite, moottorin liian korkea lämpötila tai venttiilin raskasliikkeisyys.	• Tarkasta venttiilin tukkeutuminen tai vieraat esineet. • Tarkasta venttiilin raskasliikkeisyys. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15203	Varoitus	Venttiilissä on tunnistettu ylijännite tai venttiili tunnistaa sisäisen virheen.	• Kytke kone jännitteettömäksi ja suorita toiminto uudelleen. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15204	Varoitus	Huuhtelusäiliön imuventtiili ei lähetä mitään viestiä.	• Tarkasta sulake F3. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15205	Varoitus	On tunnistettu anturin virheellinen kiertonopeus.	• Tarkasta anturin kiinnitys - anturin tulee olla tiukasti ja tärinättömästi asennettuna. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15206	Varoitus	Öljynpaineanturin jännite sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta paineanturi ja liitäntäkaapeli
F15208	Varoitus	Todellinen sekoituspaine on yli 10 sekunnin ajan korkeampi kuin asetussekoituspaine	• Tarkasta sekoitinventtiili KWA045 • Tarkasta sekoitinventtiilin KWA045 liitäntäkaapeli
F15210	Hälytys	Ruiskun kantatietokone ei vastaanota viestejä kiertoasteanturilta	• Tarkasta liitäntäkaapeli ja kiertoasteanturi • Tarkasta sulake F1 ja F2 • Tarkasta asetukset asetusvalikossa
F15211	Varoitus	CurveControlin kiertonopeuden anturi on tunnistanut virheen	• Tarkasta anturin kiinnitys - anturin tulee olla tiukasti ja tärinättömästi asennettuna. • käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15214	Varoitus		Tarkasta seuraava venttiili: KWA020

F15222	Varoitus	Puomisto on matalammalla kuljetusasennossa kuin kalibroitu ohjearvo. Tämä voi esimerkiksi johtua puutteellisesti voideltuista puomiston kannattimista, jäykistetystä puomista tai vuodoista hydraulipiirissä.	• Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kohdista puomi suoraan ja taita se sisään • Rasvaa puomiston kannattimet • Käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15223	Ohje	ContourControl-työtietokoneen parametrointi puuttuu. Puomiston toiminnot käytettävissä vain rajoitetusti.	• Käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen
F15224	Ohje	Työasennon lähde ei käytettävissä	
F15225	Huomautus	Toiminto: *esilataus* tai *pääosalohkokytkin* DirectInject on aktiivinen ja samalla pumpun ohjemäärä on suurempi kuin 50 ml/min ja syöttöpaine pienempi kuin 1,0 bar.	• Tarkista, annosteleeko DirectInject-pumppu (GWA121) todella sekoittimeen/ruiskutusjohtoon.
F15226	Varoitus	BWA123:n signaali sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi ja liitäntäkaapeli
F15227	Varoitus	Paine DirectInject-puhdistussuuttimessa aktivoidulla puhdistuksella < 2 bar	• Suurenna ruiskutuspumpun kierroslukua • Tarkasta venttiilin KWA123 tai KWA126 toiminta
F15228	Varoitus	DirectInject-sekoittimen kierrosluku < 5 1/min	• Tarkasta DirectInject-sekoitin • Tarkasta liitäntäkaapeki
F15229	Varoitus	Vain suuttimet, joissa DES on aktiivinen ja BWA011 mittaa jatkuvasti yli 2 l/min tai vain suuttimet, joissa DES ei ole aktiivinen ja BWA130 mittaa yli 2 l/min	• Tarkasta, mittaako BWA011 tai BWA130 jatkuvasti epäuskottavia virtauksia • Tarkasta suljettujen venttiilien KWA131 ja KWA141 tiiviys
F15230	Huomautus	KWA020 suljettuna ja BWA020 mittaa jatkuvasti yli 1 l/min (konfiguroitavissa).	• Tarkasta, mittaako BWA020 jatkuvasti epäuskottavia virtauksia • Tarkasta suljetun venttiilin KWA020 tiiviys
F15231	Huomautus	KWA122:n signaalin tila (auki/kiinni) ei vastaa KWA122:n ohjaussignaalia.	• Tarkasta venttiili KWA122 ja venttiilin liitäntäkaapeli
F15232	Huomautus	KWA124:n signaalin tila (auki/kiinni) ei vastaa KWA124:n ohjaussignaalia.	• Tarkasta venttiili KWA124 ja venttiilin liitäntäkaapeli
F15238	Varoitus	BEL 376:n signaali sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta potentiometri BEL376 ja anturin liitäntäkaapeli
F15239	Varoitus	BEL 377:n signaali sallitun signaalialueen 2 - 22 mA ulkopuolella	• Tarkasta potentiometri BEL377 ja anturin liitäntäkaapeli
F15240	Varoitus	DirectInject-pumppausteho < 80 %	• Ilmaa DirectInject-pumppu • Tarkasta DirectInject-säiliön täyttötaso • Tarkasta DirectInject-pumpun syöttömäärä • Jos syöttömäärä ei ole oikea, tarkista DirectInject-pumpun venttiilien tiiviys • Tarkasta DirectInject-pumpun syöttömäärä • Ilmaa DirectInject-pumppu • Tarkasta anturi BWA125

F15246	Varoitus	Ohjeviesti valikossa "Manuaalinen taitto"	• Taita puomisto symmetrisesti ulos ennen kallistuksen säätöä
F15247	Varoitus	Ei kommunikaatiota SwingStop-ECU-yksikön kanssa.	• Tarkasta pistoliitäntä SwingStop-ECU:un
F15248	Varoitus	Ei virransyöttöä pistokkeen kautta venttiiliin KHY391.	• Tarkasta pistoliitäntä venttiiliin KHY391
F15249	Varoitus	Ei virransyöttöä pistokkeen kautta venttiiliin KHY392.	• Tarkasta pistoliitäntä venttiiliin KHY392
F15250	Varoitus	Ei virransyöttöä pistokkeen kautta venttiiliin KHY395.	• Tarkasta pistoliitäntä venttiiliin KHY395
F15251	Varoitus	Ei virransyöttöä pistokkeen kautta venttiiliin KHY396.	• Tarkasta pistoliitäntä venttiiliin KHY396
F15252	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta pistoliitäntä anturiin BEL391 • Tarkasta anturit BEL391
F15253	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta pistoliitännät anturiin BEL395 • Tarkasta anturit BEL395
F15254	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta pistoliitäntä anturiin BEL391 • Tarkasta anturit BEL391
F15255	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta pistoliitännät anturiin BEL395 • Tarkasta anturit BEL395
F15256	Varoitus	ContourControl-työtietokone on havainnut, että kallistusakselin nopeus on liian suuri ja kytkenyt sen pois päältä.	• Käynnistä toiminto uudelleen 3 minuutin kuluttua • Jos ongelma toistuu säännöllisesti, käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen.
F15257	Varoitus	ContourControl-työtietokone on havainnut, että nostoakselin nopeus on liian suuri ja kytkenyt sen pois päältä.	• Käynnistä toiminto uudelleen 3 minuutin kuluttua • Jos ongelma toistuu säännöllisesti, käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen.
F15258	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta potentiometri BEL311 ja liitäntäkaapeli BEL311
F15259	Varoitus	HighFlown läpivirtaus aktiivisella DirectInject-suihkutuksella jatkuvasti suurempi kuin 2 l/min .	• Tarkasta HighFlow-venttiilin tiiviys
F15260	Varoitus	Vaikka vähintään yksi osalohkoventtiili on avattu ja paine on >2 bar, virtausmittari ei lähetä signaalia	• Tarkasta virtausmittari ja liitäntäkaapeli • Tarkasta paineanturi BWA010.
F15264	Varoitus	AUX-N-varauksessa on todettu virhe. Virheelliset varaukset poistettiin.	• Tarkasta AUX-N-ohjauslaitteiden varaus.
F15266	Huomautus	Pyörän kierrosluvun anturia ei ole kalibroitu.	• Kalibroi pyörän kierrosluvun anturi
F15267	Varoitus	Koneen asetusten määritys ei ole uskottava.	• Tarkasta Flex-taiton ja AmaSelectin määritys
F15268	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2...2 mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi BEL374 ja anturin liitäntäkaapeli

F15269	Varoitus	Suorasuihkutuspumpulla (AEL120) mitattu syöttöpaine oli yli 12 baaria vähintään 5 sekunnin ajan	• Tarkasta syöttöjohto • Laimenna korkeaviskoosisia aineita
F15270	Varoitus	Signaali sallitun signaalialueen 2 - 22mA ulkopuolella	• Tarkasta anturi BEL350
F15271	Varoitus	Ei kiertoasteelle sopivaa tilaa vähintään 10 sekunnin aikana	• Tarkasta anturi BEL380
F15272	Varoitus	L-puomi: puomia ei saa taittaa sisään kulmassa tai kallistetussa tilassa, koska konevaurion vaara	• Suuntaa puomisto suoraan
F15273	Varoitus	Viesti näkyy kerran, kun sisäpuomi avataan manuaalisella taitolla (vain hydraulisten kuljetusvarmistussankojen yhteydessä)	• Avaa kuljetusvarmistussanka ennen puomin auki taittamista
F15274	Varoitus	Puomia yritetään kallistaa tai yritetään siirtyä automatiikka-/irrotustilaan, kun vähintään yksi puomi ei ole kalibroidussa ääriasennossa.	• Taita puomi ensin kokonaan sisään/auki
F15275	Huomautus	Tehtäväohjain tukee vähemmän asetusarvoja puomia kohden kuin on määritetty	• Vähennä koneen asetuksissa käytettävien tavoitearvojen määrää
F15276	Huomautus	UT, johon kone on rekisteröity, on liian hidas ja reagoi viiveellä, joten CAN-sanomia päätelaitteelle ei käsitellä ajoissa.	• Tarkasta tai vaihda päätelaite • Kun työskentelet CurveControlin kanssa, poista suuttimien animaatio käytöstä työnäkymässä vähentääksesi väylän kuormitusta. • Käänny AMAZONE-huoltoedustajan puoleen
F15277	Huomautus	Yhdessä neljästä profiilista valittiin kuvio, joka sai myöhemmin tilan "ei määritetty" mySprayer-sovelluksen kautta.	• Valitse toinen kuvio tai määritä haluamasi kuvio uudelleen mySprayer-sovelluksen kautta.
F15278	Varoitus	Kuviota ei voitu välittää mySprayer-sovellukseen.	• Tarkista yhteys koneeseen mySprayer-sovelluksessa ja palauta tai yhdistä uudelleen tarvittaessa
F17900	Pieni vihje	Vähintään yksi osaleveys avattu ja ajankohtainen säiliön sisältö on pienempi kuin säädetty täyttötason hälytysraja	• Jos tätä ilmoitusta ei toivota, täyttörajan hälytysraja voidaan säätää 0 litraan.
F17901	Pieni vihje	Ilmoitus ilmestyy, kun nopeuden lähteeksi on valittu "simuloitu nopeus" ja toisessa lähteessä tunnistetaan nopeus > 1 km/h	• Valitse käytettävissä oleva nopeuslähde
F17902	Pieni vihje	Väh. yksi osalohko on avattu ja säädetty pumpun kierrosluku poikkeaa enemmän säädetyistä rajoista (% min. / % maks.)	• Sovita pumpun kierrosluku tai raja-arvo • Jos tämä virheilmoitus ei ole toivottu, aseta raja-arvo arvoon 0 r/min.
F17903	Pieni vihje	Vähintään yksi osaleveys avattu & määrän säätö automaattitilassa & ajankohtainen levitysmäärä poikkeaa vähintään 11 % säädetystä asetusarvosta.	• Tarkasta suuttimen valinta • Tarkasta sekoittimen säädöt (koneissa ilman Comfort-varustusta) • Tarkasta ruiskutusnesteen kierron tiiviys ja mahdolliset tukokset. • Tarkasta suodatin • tarvittaessa Näytä kuormailmaisin monitoiminäytössä ja tarkista ajonopeus • Tarkasta virtausmittari

F17904	Pieni vihje	Vähintään yksi osaleveys avattu & ajankohtainen paine on pienempi kuin säädetty minimipaine	• Nosta painetta ruiskutusnesteenkierrossa tai sovita minimipaineen raja
F17905	Pieni vihje	Ajankohtainen paine on ollut vähintään 10 s:n ajan suurempi kuin säädetty maksimipaine & säädetty paine ei ole = 0	• Nosta painetta ruiskutusnesteenkierrossa tai sovita minimipaineen raja
F17906	Pieni vihje	Täyttötaso takasäiliössä < 150 l, etusäiliö manuallisessa tilassa	• Pumppaa nestettä manuaalisesti takasäiliöön painikkeella "taaksepumppaus" • nestettä tarvitaan takasäiliöön, jotta FlowControl-injektoreita voidaan käyttää
F17907	Pieni vihje	Etusäiliön täyttötaso liian korkea (FT1001: 1070L, FT1502:1580L)	• Pumppaa nestettä manuaalisesti takasäiliöön painikkeella "taaksepumppaus" • tarkasta injektoreiden asetukset, jos virhe esiintyy useammin (käänny AMAZONE-jälleenmyyjän puoleen)
F17908	Pieni vihje	Tehtäväohjaus on kytkenyt lohkon ohjauksen pois päältä	• Tarkasta tehtäväohjaus
F17910	Pieni vihje	Mitattu tuulennopeus asetettuja rajoja suurempi	• Anturi työasennossa? • tarkasta asetetut rajat • Lopeta työvaihe
F17911	Pieni vihje	Puomiston taiton paikannus on tunnistanut, että vähintään yksi puomi ei ole taittunut vasteeseen saakka.	• Käytä puomiston taittotoimintoa uudelleen ja taita puomisto täydellisesti sisään/auki • Tarkasta kulman tunnistuksen anturit ja kaapelit. • Tarkasta puomiston taiton hydraulisylinteri ja mekaniikka.
F17912	Pienempi ohje	Liian suuri ajonopeus kaarteissa, nykivä kaarresuunnan muutos tai epätasainen ajo kaarteissa	• Vähennä ajonopeutta • Käytä kaarteissa tasaista nopeutta vaihtamatta suuntaa • Vältä vaon vaihtoa suurella ajonopeu-della.
F17914	Pieni vihje	Kun jokin puomiston lukitusantureista aktivoituu (puomiston sisääntaitto) eikä AutoTrail ole vielä maantieajotilassa.	---
F17917	Pieni vihje	Työasento ei ole aktiivinen (puomisto kuljetusasennossa) ja ohjauksen käsi- tai automaattitila aktiivinen ja nopeus alle 15 km/h	• Lukitse akseli maantieajoa varten. • Vähennä nopeutta ja valitse työasento.
F17918	Pieni vihje	Maantieajotilassa on yritetty toteuttaa ohjaustoiminto tai aktivoida ohjauksen automaattitila.	• Vähennä nopeutta (pienempi kuin 7 km/h) • Aktivoi peltotila (vapauta akseli).
F17920	Pieni vihje	Akseli ei ole suoraan eteenpäin ajon asennossa koneen käynnistämisen tai automaattisen keskiasennossa liikkeellelähdön jälkeen.	• Aktivoi öljynsyöttö. • Siirrä akseli manuaalisesti keskiasentoon.
F17924	Pieni vihje	Öljynpaine laskee öljyvaraajan lataamisen yhteydessä pienemmäksi kuin 130 bar.	• Suurenna traktorin moottorin käyntinopeutta. • Tarkasta öljynsuodatin. • Tarkasta öljynsyöttö traktorista.

F17925	Pieni vihje	Määränsäätely on vaihdettu automaattitilasta manuaalitilaan.	• Asetuspainetta voidaan säätää painikkeilla + ja -, ruisku asettuu esiasetettuun paineeseen ajonopeudesta ja aktiivisista osalohkoista riippumatta. • Paina määränsäädön automatiikan painiketta palataksesi automaattitilaan.
F17926	Pieni vihje	Jousitus ei ole automaattitilassa ja nopeus on suurempi kuin 0 km/h.	• Siirrä jousitus automaattitilaan.
F17928	Pieni vihje	Levitysmäärä poikkeaa vähintään 11 % lasketusta tavoitemäärästä	• Mukauta ajonopeus • Mukauta levitysmäärä
F17929	Pieni vihje	Nauharuiskutus aktiivinen - toiminto-suuttimen vaihto, lisäsuuttimet tai reunasuuttimet aktivoitu.	• Aktivoi pintaruiskutus ja kutsu toiminto uudelleen
F17933	Pieni vihje	Puomin ohjaus deaktivoitui automaattisesti (esim. puomiston sisään-/ulostaittamisen johdosta, vain Contour-Controlin yhteydessä).	• Aktivoi automatiikka uudelleen

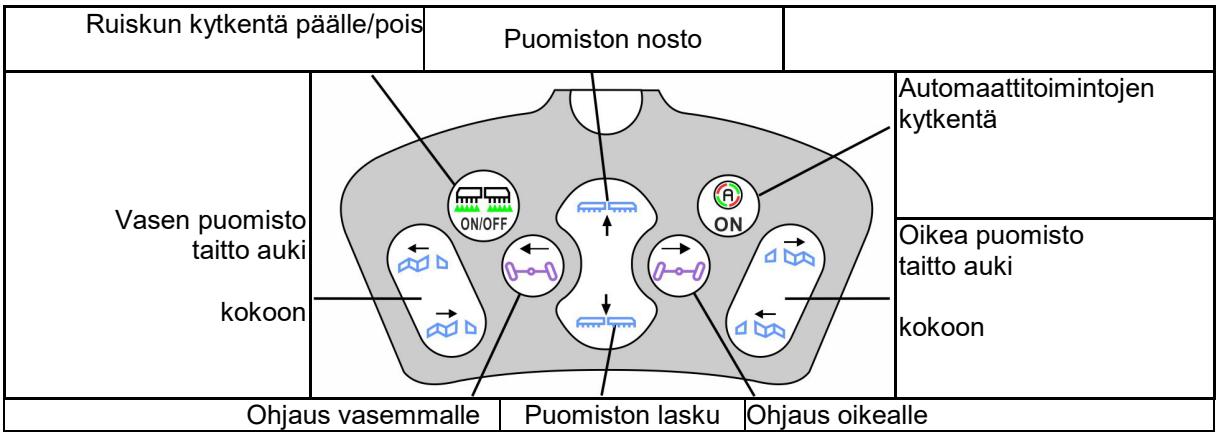
7 Monitoimikahvat AUX-N

AUX-N - Apuohjain

Konetietokone tukee AUX-N-standardia. Näin koneen toiminnot voidaan määrittää AUX-N-yhteensopivaan monitoimikahvaan.

Monitoimikahvoissa AmaPilot+ ja Fendt on vakioasetusten mukaiset esivaraukset.

Fendt-monitoimikahvan varaus



8 Monitoimikahva AmaPilot+

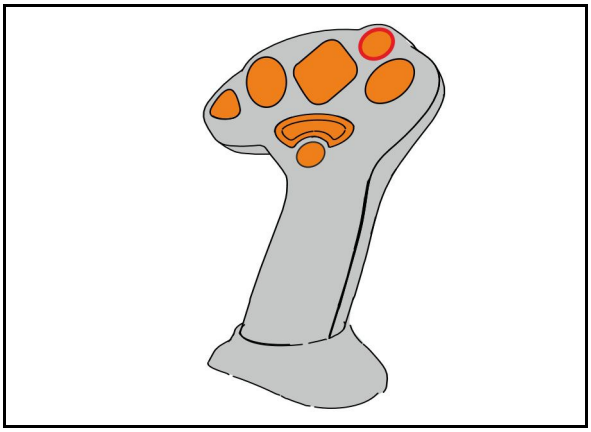
AmaPilot+ -monitoimikahvoilla voidaan suorittaa kaikki koneen toiminnot.

AmaPilot+ on AUX-N-käyttöelementti vapaasti valittavissa olevalla näppäinvarauksella.

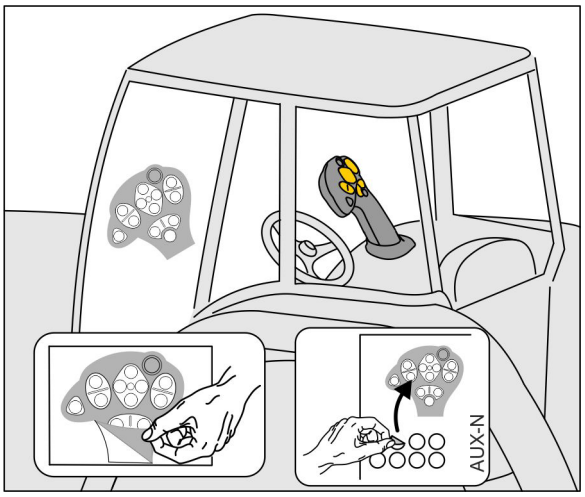
Jokaiselle Amazon ISOBUS -koneelle on määritetty vakionäppäinvaraus.

Toiminnot voidaan valita kolmella tasolla peukalolla painamalla.

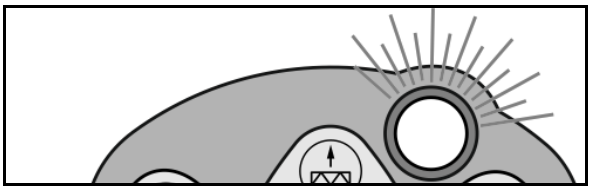
Vakiotason lisäksi voidaan kytkeä myös kaksi muuta käyttötasoa.



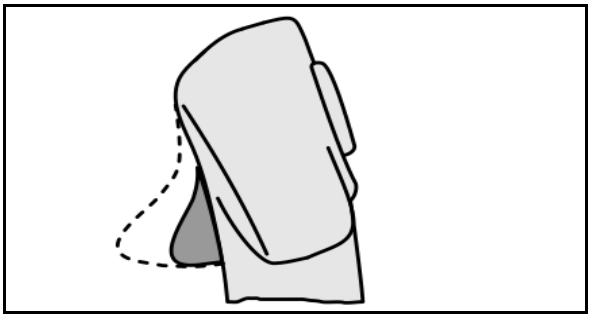
Ohjaamoon voidaan liimata vakiovaraukset sisältävä kalvo. Vapaasti valittavissa oleva näppäinvaraus voidaan liimata vakiovarauksen päälle.



- Vakiotaso,
  valopainikkeen näyttö vihreä.



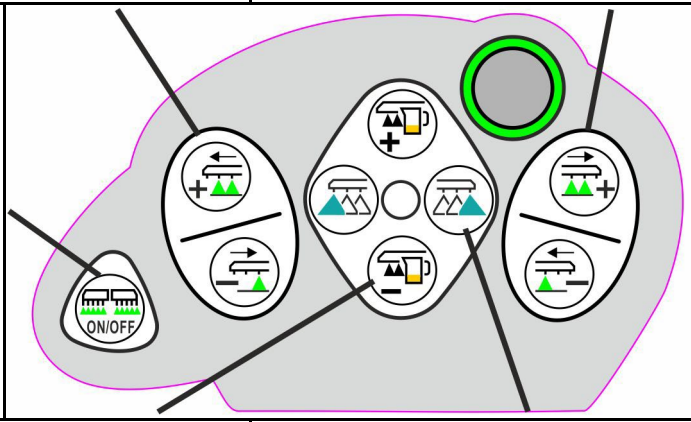
- Taso 2 pidettäessä takapuolella olevaa laukaisinta painettuna,
  valopainikkeen näyttö keltainen.



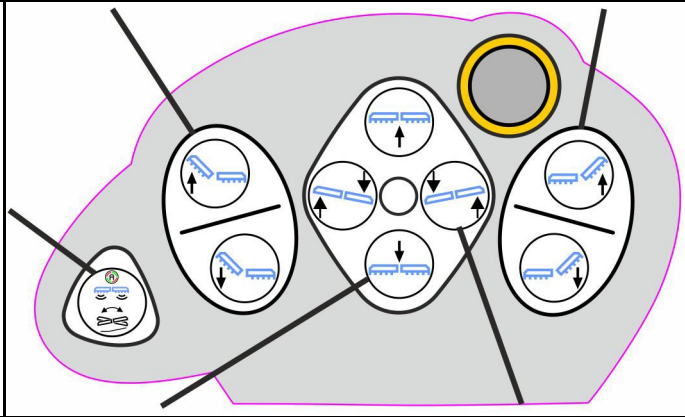
- Taso 3 valopainikkeen painamisen jälkeen,
  valopainikkeen näyttö punainen.

AmaPilot+ kiinteällä varauksella / vakiovarauksella

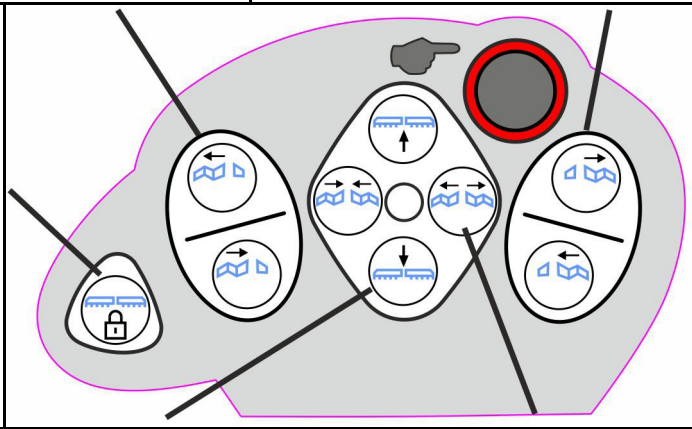
Vakiotaso vihreä

Vasemmanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä	Oikeanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä
Ruiskun kytkentä päälle/pois	
Levitysmäärän vähennys/lisäys	Reunasuuttimet vasemmalla/oikealla

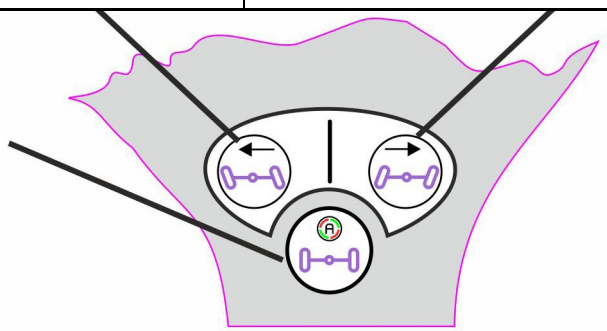
Taso 2 keltainen

Vasemmanpuoleisen sivupuomin yläkääntö/alakääntö	Oikeanpuoleisen sivupuomin yläkääntö/alakääntö
DistanceControl Puomiston peilaaminen	
Puomiston nosto/lasku	Ruiskutuspuomiston kaltevuus

Taso 3 punainen

Vasemmanpuolisen puomiston aukitaitto	Oikeanpuoleisen puomiston kokoontaitto
Heilunnantasaajan lukitus/vapautus	
Puomiston nosto/lasku	Puomiston kokoontaitto/aukitaitto

Toiminnot kaikilla tasoilla:

Pantera: takapyöräohjauksen ohjaus vasemmalle UX: akselin/aisan ohjaus vasemmalle	Pantera: takapyöräohjauksen ohjaus oikealle UX: akselin/aisan ohjaus oikealle
Pantera: Kytkentä 2 <->4 -pyöräohjaus UX: AutoTrail-kytkentä automatiikka - manuaalinen	

9 Osalohkojen ohjauslaatikko AMACLICK

9.1 Toiminto

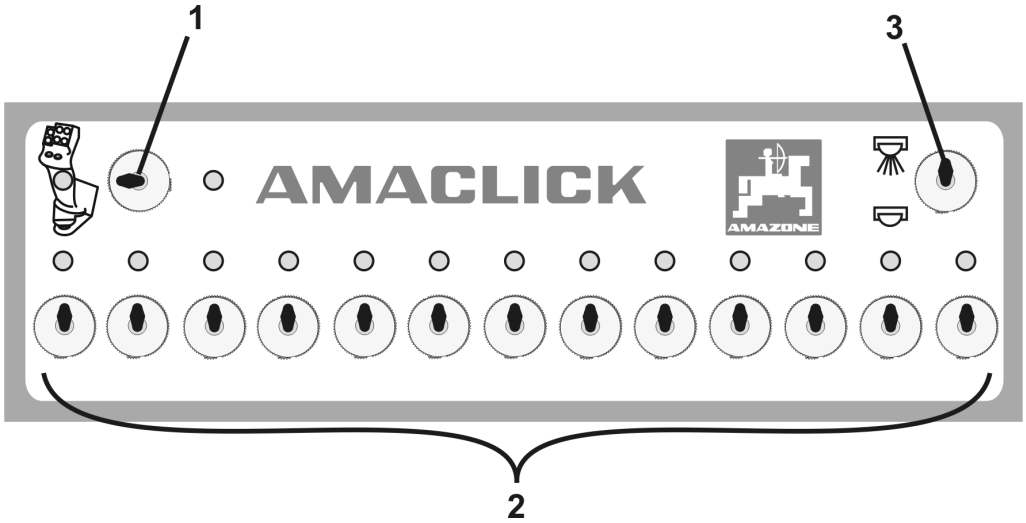
AMACLICK -ohjauslaatikkoa käytetään yhdessä

- käyttöpäätteen
- käyttöpäätteen ja monitoimikahvan

kanssa AMAZONE-kasvinsuojeluruiskujen ohjaukseen.

AMACLICK +-laitteella

- jokainen osalohko voidaan kytkeä päälle tai pois päältä tarpeen mukaan.
- ruiskutusseoksen levitys voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.



(1) Päälle-/poiskytkin

- o Kytkinasento :
  AMACLICK ei aktiivinen. Osalohkojen ohjaus käyttöpäätteeltä/monitoimikahvalla.
- o Kytkinasento AMACLICK:
  Ruiskutus päälle/pois ja osalohkot kytketään AMACLICK -laitteella
  (käyttö käyttöpäätteeltä/monitoimikahvalla ei tällöin ole mahdollista).
  Osalohkokytkimen päällä oleva valo palaa, koska osalohko on päällä.

(2) Osalohkokytkin
Jokaista osalohkoa kohden on käytettävissä osalohkokytkin. Jos järjestelmässä on enemmän kytkimiä kuin osalohkoja, oikeanpuoleisissa kytkimissä ei ole toimintoa (esim. kasvinsuojeluruisku, jossa on 11 osalohkoa, AMACLICK 13 kytkintä → 2 kytkimellä aivan oikealla ei ole toimintoa.

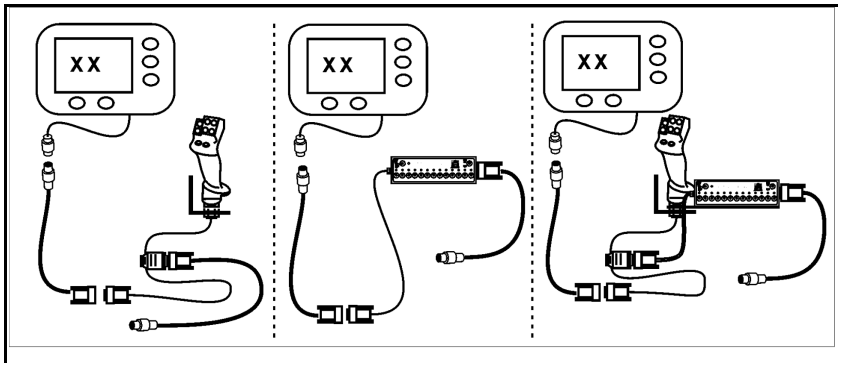
(3) Kytkin ruiskutus päälle / pois .
Ruiskutusnestettä levitetään kaikista päällekytketyistä osalohkoista / ruiskutusnestettä ei levitetä.

Jotta osalohkokytkimet, jotka eivät ole käytössä, olisi helppo tunnistaa, voidaan niiden muovisuojukset poistaa.

9.2 Asennus

Ruuvaa AMACLICK konsolin aukon yläpuolelle monitoimikahvan yhteyteen tai asenna se vaihtoehtoisesti traktorin ohjaamoon siten, että siihen pääsee helposti käsiksi.

Asennus vieraaseen päätteeseen



AMAZONEN-WERKE
H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.:+ 49 (0) 5405 501-0
e-mail:amazone@amazone.de
http://www.amazone.de