

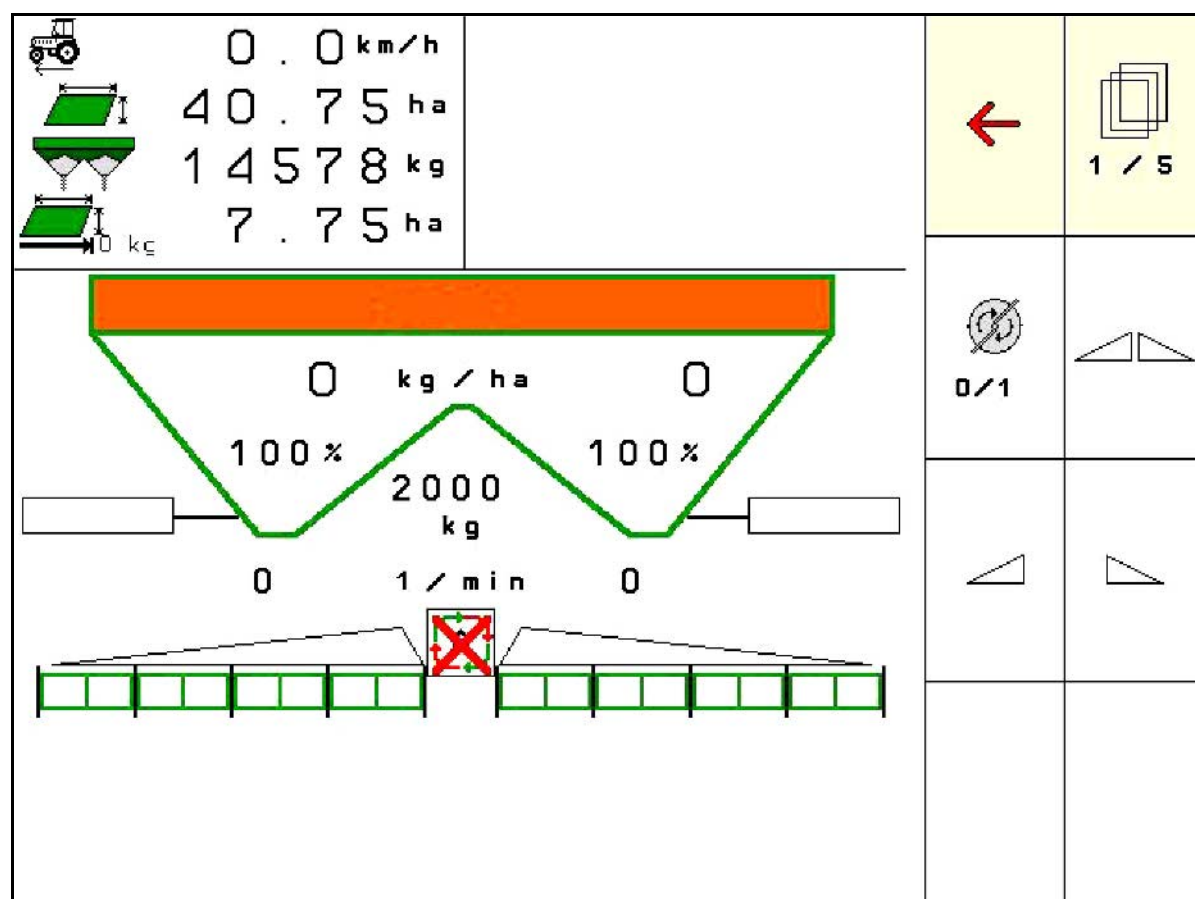
Käyttöohje

AMAZONE

ISOBUS-ohjelmisto

Koneille

ZA-V



MG5303
BAG0134.12 02.20
Printed in Germany

Lue tämä käyttöohje ennen
ensimmäistä käyttöönottokertaa
ja noudata siinä annettuja
neuvoja!
Säilytä se hyvässä tallessa
tulevaa 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.



Tunnistustiedot

Merkitse tähän koneen tunnistustiedot. Tunnistustiedot saat konekilvestä.

Koneen tunnistusnumero:
(kymmennumeroinen)

Tyyppi:

ISOBUS V

Valmistusvuosi:

Peruspaino kg:

Sallittu kokonaispaino kg:

Maksimikuormitus kg:

Valmistajan osoite

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Puh.: + 49 (0) 5405 50 1-0

Sähköposti: amazone@amazone.de

Varaosien tilaus

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

Osoita tilaukset AMAZONE-liikkeelle.

Käyttöohjeiden julkaisutiedot

Asiakirjanumero: MG5303

Julkaisupäivä: 02.20

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2020

Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Esipuhe

Esipuhe

Arvoisa asiakas

Olet hankkinut laadukkaan koneen AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & 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. Lukemalla ohjeet huolellisesti läpi opit käyttämään uuden koneesi etuja optimaalisesti hyväksi.

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 GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Puh.: + 49 (0) 5405 50 1-0

Sähköposti: amazone@amazone.de

1	Ohjeet käyttäjälle	7
1.1	Asiakirjan tarkoitus	7
1.2	Käyttöohjeissa annetut sijaintitiedot	7
1.3	Käytetyt esitysmuodot	7
2	Yleiset turvallisuusohjeet	8
2.1	Turvallisuustunnusten esitysmuoto	8
3	Tuotekuvaus	9
3.1	Ohjelmiston tila	9
3.2	Valikko-ohjauksen rakenne	9
3.3	ISOBUS-ohjelmiston hierarkia	10
4	Päävalikko	11
4.1	Päävalikon näytöt	11
4.2	Päävalikon alavalikot	11
5	Säädokumentaatio	13
6	Dokumentaation hallinta	14
7	Lannoitekohtaisten tietojen syöttö / määrittäminen / hallinta	15
7.1	Lannoitetietokanta	15
7.2	Lannoitetietojen syöttö	15
7.3	Lannoitteen kalibrointikerroin	17
7.4	Lannoitteen kalibrointikertoimen määrittäminen koneen ollessa pysähdyksissä	19
7.4.1	Kalibrointikertoimen määrittäminen sivulla olevalla kalibrointilaitteella	20
7.4.2	Kalibrointikertoimen määrittäminen luistin kautta (hienolle erikoislevityksineille)	21
7.5	Reuna-, raja- ja oja-levityksen konfigurointi	22
7.6	Vaihtopisteiden optimointi	23
7.6.1	Asetusapu	23
8	Käyttäjäprofiili	25
8.1	Näppäinjärjestelmän konfigurointi	27
8.2	Monitoiminäytön konfigurointi	29
8.3	ISOBUS:in konfigurointi	30
9	Koneen konfigurointi	32
9.1	Lannoitteen lisä	33
9.2	Lannoitesäiliön tyhjentäminen	33
9.3	Punnitseva levitin: lannoitteenlevittimen taaraus	34
9.4	Punnitseva levitin: lannoitteenlevittimen säätäminen	34
9.5	Nopeussignaalin lähde	35
9.6	Levittimen kohdistus	35
9.7	Bluetooth-laitteen kytkentä	35
9.8	Setup-asetusvalikko	36
10	Siirrettävä koestusala	37
11	Valikko Info	39
12	Käyttö pellolla	40
12.1	Toiminnot työvalikossa	41
12.2	Näyttö työvalikossa	42
12.3	Työvalikon erityisohjeet	43
12.4	Miniview-näyttö lohkon ohjauksessa	44
12.5	Kalibrointi pellolla	45
12.5.1	Online-kalibrointi punnitustekniikan avulla (vaaka)	45

Sisällysluettelo

12.5.2	Offline-kalibrointi kalibrointiajon aikana	46
12.6	Työvalikon toimintojen kuvaus	48
12.6.1	Luisti	48
12.6.2	Levitysmäärän muuttaminen levityksen aikana	48
12.6.3	Punnitseva levitin: lannoitteen kalibrointi	48
12.6.4	Lannoitteen lis.	50
12.6.5	Hydro: levityslautasen käytön kytkeminen päälle ja pois päältä	50
12.6.6	Osalohk.	51
12.6.7	Rajalevitys	52
12.6.8	Lohkon ohjauksen kytkeminen päälle (GPS-ohjaus)	54
12.7	Toiminta käytön aikana	56
12.7.1	Mekaanisella levityslautaskäytöllä varustetun lannoitteenlevittimen käyttö	56
12.7.2	Lannoitteenlevittimen käyttö hydraulisen levityslautaskäytön kanssa	57
13	Monitoimikahvat AUX-N	59
14	Monitoimikahva AmaPilot+	60
15	Huolto ja puhdistus	63
15.1	Puhdistus	63
15.2	Muistiinpanot ennen ohjelmiston päivitystä	63
16	Häiriö	66
16.1	ISO-väylän nopeussignaalin häiriö	66
16.2	Ilmoitus käyttöpäätteessä	66
16.3	Häiriötaulukko	67

1 Ohjeet käyttäjälle

Ohjeet käyttäjälle –luku sisältää käyttöohjeiden 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 mustilla pisteillä merkityllä listalla.

Esimerkki:

- Kohta 1
- Kohta 2

Kuvien kohtien numerointi

Pyöreissä suluissa annetut luvut ilmoittavat kuvissa olevien kohtien numerot.

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 Turvallisuustunnuksien esitysmuoto

Turvallisuusohjeet on merkitty varoituskolmiolla- ja sen vieressä olevalla varoitussanalla. Varoitussana (VAARA, VAROITUS, VARO) kuvaa uhkaavan vaaran vakavuusastetta ja tarkoittaa seuraavaa:



VAARA

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

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavia ruumiinvammoja.



VAROITUS

kuvaa mahdollista keskimääräistä vaaraa, joka onnettomuuden sattuesssa voi aiheuttaa kuoleman tai (vakavia) ruumiinvammoja.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa kuoleman tai vakavia ruumiinvammoja.



VARO

kuvaa pienempää vaaraa, joka voi aiheuttaa onnettomuuden sattuesssa lieviä tai keskivaikeita ruumiinvammoja tai esinevahinkoja.



TÄRKEÄÄ

kuvaa velvoitusta erityiseen menettelytapaan tai toimenpiteeseen koneen asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa häiriöitä koneessa tai ympäristössä.



OHJE

kuvaa sovellusvinkkejä ja erityisen hyödyllisiä tietoja.

Nämä ohjeet opastavat käyttämään optimaalisesti koneen kaikkia toimintoja.

3 Tuotekuvaus

ISOBUS-ohjelmiston ja ISOBUS-päättimen avulla voit ohjata, käyttää ja valvoa AMAZONE-lannoitteenlevitintä vaivattomasti.

ISOBUS-ohjelmisto toimii seuraavien AMAZONE-lannoitteenlevittimien kanssa:

- **ZA-TS** syöttökohdan säädöllä, Auto-TS-rajalevitysjärjestelmällä, voimanottoakselikäytöllä tai lisävarusteena saatavalla hydraulisella levityslautaskäytöllä
- **ZG-TS** syöttökohdan säädöllä, Auto-TS-rajalevitysjärjestelmällä, voimanottoakselikäytöllä tai lisävarusteena saatavalla hydraulisella levityslautaskäytöllä

Kun ISOBUS-pääte on kytketty päälle koneen tietokoneen ollessa liitettynä, näkyviin tulee päävalikko.

asetukset

Asetukset voidaan tehdä päävalikon alavalikoista.

Käyttö

ISOBUS-ohjelmisto säättää levitysmäärää ajonopeudesta riippuen.

Työn aikana työvalikossa näkyvät kaikki levitystiedot ja koneen varustuksesta riippuen konetta voidaan myös käyttää työvalikosta.

3.1 Ohjelmiston tila

Tämä käyttöohje on voimassa seuraavasta ohjelmistoversiosta alkaen:



MHX-versio:

1. 17.01

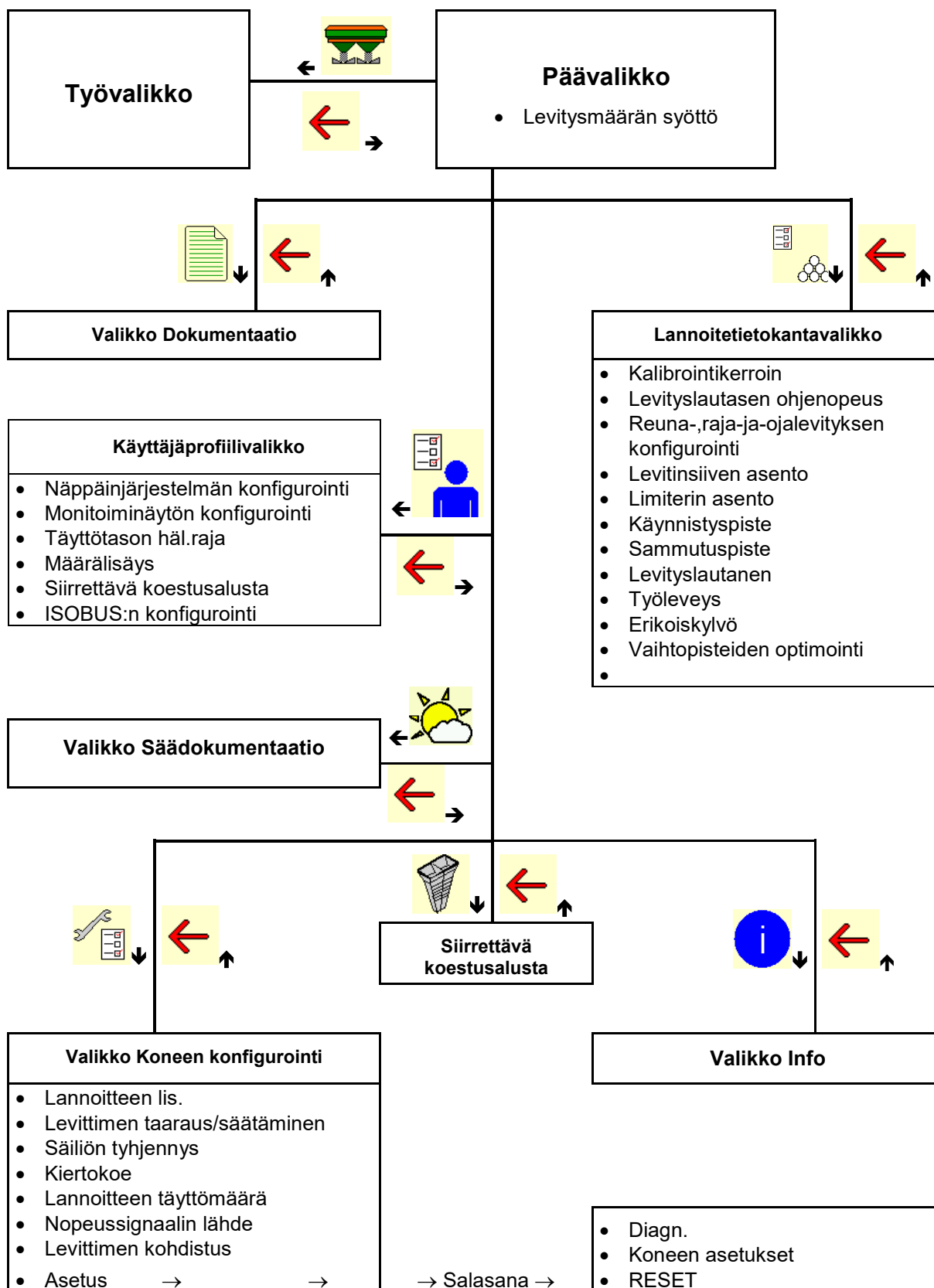
NW188B

3.2 Valikko-ohjauksen rakenne




-  Takaisin ylemmän tason valikkoon
-  Valikon selaaminen















3.3 ISOBUS-ohjelmiston hierarkia






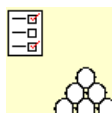
4 Päävalikko

4.1 Päävalikon näytöt

- Asetettuna oleva kone
- Vain sisäinen dokumentaatio
- Syötä levitysmäärä tai
 levitysmäärä
 Task Controllerin kautta
- Valittu lannoite
- Asetettu työleveys

		
	Aktivoitu dokumentaatio	
	Levitys- määrä	
	248	
	Lannoite xxx	
	Työleveys	
	20,0 m	

4.2 Päävalikon alavalikot

-  Työvalikko
 - o Näyttö ja käyttö töiden aikana.
-  Valikko Dokumentaatio
 - o Pinta-alojen, aikojen, määrien tallentaminen.
 - o Jopa 20:stä dokumentaatiosta saadut tiedot tallennetaan.
-  Valikko Säädokumentaatio
 - o Säättietojen tallennus
-  Lannoitevalikko
 - o Käytettävästä lannoitteesta riippuvien tietojen syöttö.
 - o Määritä ennen jokaista käyttökertaa levitettävän lannoitteen kalibrointikerroin.



Kun kysessä on punnitseva levitin, voidaan

- o kalibroitinkerroin määrittää kalibrointiajon aikana (sivu 46).
- o laskea kalibroitinkerroin jatkuvasti online-kalibroinnin avulla levityksen aikana (sivu 22).



- Käyttäjäprofiilivalikko

- o Jokainen käyttäjä voi tallentaa henkilökohtaisen profiilin, joka sisältää päätteen ja koneen asetukset.



- Valikko Koneen konfigurointi

- o Konekohtaisten tai yksilöllisten tietojen syöttö.



- Siirrettävän konealustan valikko

- o Poikittaislevityksen tarkastukseen siirrettävällä koestusalustalla. (Katso siirrettävän koestusalustan käyttöohjeet).



- Info-valikko

- o Ohjelmistoversiot ja kokonaispinta-alateho.

5 Säädokumentaatio








Tehtäväohjauksen on oltava aktivoituna.

Kyseiseen tehtävään liittyvät syötetyt säätiedot tallennetaan jokaisen tallennuksen yhteydessä tehtäväohjaukseen.

- Syötä tuulen voimakkuus
- Syötä tuulen suunta
- Syötä lämpötila

→  Tallenna säätiedot.

Säätiedot	
Tehtävä aktiivinen	
	Tuulen voimakkuus <input type="text"/> m/s
	Tuulen suunta <input type="text"/>
	Lämpötila <input type="text"/> °C
	Keskeytä
	Tallenna

6 Dokumentaation hallinta



Valitse päävalikossa **Dokumentaatio!**



Valikko **Dokumentaatio** on sisäinen tehtävämuisti, joka ei ole luettavissa.

Kun valikko Dokumentaatio avataan, näkyviin tulee käynnistetty dokumentaatio.

-  Näyttö kokonaistiedot
-  Näyttö päivätiedot

Dokumentaation päättämiseksi on käynnistettävä toinen dokumentaatio.

On mahdollista tallentaa korkeintaan 20 dokumentaatiota.



Ennen kuin voidaan luoda enemmän dokumentaatiota, on poistettava olemassa olevia.




Dokumentaatio


Nimi




			
Käsitelty peltoalue	0,00	0,00	ha
Käytetty aika	0,00	0,00	h
Teoreettinen määrä	0,00	0,00	kg


-  Uuden dokumentaation luominen.


→ Nimeäminen.

-  Dokumentaation käynnistäminen.

-  Päivätietojen poistaminen.

-  Aiemmin luodun dokumentaation käynnistäminen.

-  Myöhemmin luodun dokumentaation käynnistäminen.

-  Dokumentaation poistaminen.



- Yksi dokumentaatio on aina käynnistettynä.
- Jo tallennetut dokumentaatiot voidaan valita ja käynnistää uudelleen.

7 Lannoitekohtaisten tietojen syöttö / määrittys / hallinta

Valitse päävalikosta **Lannoitteet!**

7.1 Lannoitetietokanta

Lannoitetietokantaan voidaan tallentaa ja siinä voidaan käsitellä ja saada näkyviin enintään 20 lannoitetta ohjelmistoasetuksilla ja lannoitteenlevittimen säädöillä.

- Hae lannoitetietokanta esiin.
- Lisää uusi lannoite.
- Poista merkitty lannoite.

Lannoi	
KAS	
Työleveys	24.0m
Lautan.	TS2
Urea	
Työleveys	24.0m
Lautan.	TS2
NPK	
Työleveys	24.0m
Lautan.	TS2

7.2 Lannoitetietojen syöttö






Kaikki lannoitekohtaiset tiedot voidaan katsoa levitystaulukosta.

- Syötä lannoitteen nimi.
- Syötä kalibroitinkerroin tarkan kalibroitukertoimen määrittämiseksi, Arvo levitystaulukosta
- Kalibroitukertoimen määrittäminen, katso sivu 19.
- Levityslautasen ohjenopeus Arvo levitystaulukosta
- Reunalevityksen konfigurointi, ks. sivu 22.
- Rajalevityksen konfigurointi, ks. sivu 22.
- Ojalevityksen konfigurointi, ks. sivu 22.
- Levitinsiipien asennon syöttäminen Lyhyt siipi/pitkä siipi

	Nimi	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	Kalibr.kerroin	<input style="width: 40px;" type="text"/>
	Kalibr. kertoimen määrittys	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	Levityslautasten ohjenopeus	<input style="width: 40px;" type="text"/> 1 min
	Reunalevityksen konfigurointi	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	Rajalevityksen konfigurointi	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	Ojalevityksen konfigurointi	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	Siiven asento	<input style="width: 40px;" type="text"/> / <input style="width: 40px;" type="text"/>

Lannoitekohtaisten tietojen syöttö / määrittäminen / hallinta

- Limiterin asennon syöttäminen
Arvo levitystaulukosta
- Syötä käynnistyspiste.
Arvo levitystaulukosta
- Syötä sammutuspiste.
 - o Käytäntöön soveltuva arvo
ajouraoptimoidulle ajotavalle: 7 m
 - o Levitystaulukkoarvo levitysoptimoidulle
ajotavalle
- Syötä levityslautanen (vain tietojen
säilytystä varten, ei tarvita ohjelmistoa
varten)
- Tarkasta/syötä työleveys.

	Limiterin asento	<input type="text"/>	
	Käynnistyspiste	<input type="text"/>	m
	Sammutuskohta	<input type="text"/>	m
	Levityslautanen	<input type="text"/>	
	Työleveys	<input type="text"/>	m

- Valitse erikoiskylvö
 - o Lannoite
 - o Erikoislevityssaine, hieno (etanansyöttiaine, piensiemenet)




Nopeuteen suhteutettu määräsäätö ei ole aktiivinen!

- o Erikoislevityssaine, karkea (riisi, vilja, herneet)



Erikoiskylvö

- Vaihtopisteiden optimointi, katso sivu 23.



Vaihtopisteiden optimointi



Joidenkin lannoitetietojen syöttäminen (esim. levityslautanen) on vain tietojen säilytystä varten ja korvaa kyseisten lannoitteiden lannoitetaulukon.

7.3 Lannoitteen kalibrointikerroin



Ennen lannoittimen kalibrointikertoimen määrittystä:

- Valitse lannoite / lisää uusi lannoite.
- Suorita/tarkasta lannoitteen säädöt.

Lannoitteen kalibrointikerroin määrää konetietokoneen normaalin toiminnan ja se riippuu levitettävän lannoitteen juoksevuudesta.

Lannoitteen juoksevuus on puolestaan riippuvainen

- lannoitteen varastointitavasta, lannoitteen varastointiajasta ja ilmastollisista tekijöistä.
- työskentelyolosuhteista.

Kalibrointi-arvo määritetään eri tavoin levittimestä riippuen.

Seuraava taulukko viittaa sivuihin, joissa on kuvattu kyseisten lannoitteenlevittimien kalibrointimenetelmät.

	ZA-V	ZA-V Profis
	Ks. sivu	
Lannoitteen kalibrointi koneen seisoessa:		
• Kalibrointi sivuttaisella kalibrointilaitteella	20	20
• Kalibrointi kone asennettuna (etanansyöttiaine)	20	20
Lannoitteen kalibrointi ajon aikana:		
• Automaattisesti kalibrointiajon aikana		46
• Online-kalibrointi ajon aikana		22



- Lannoitteen juoksevuus voi muuttua jo lyhyenkin varastointiajan kuluessa.
Määritä siksi levitettävän lannoitteen kalibrointikerroin ennen jokaista käyttökertaa uudelleen.
- Määritä lannoitteen kalibrointikerroin aina uudelleen, kun teoreettisen ja todellisen levitysmäärän välillä ilmenee poikkeamia.
- Pääteeseen syötetty levitysmäärä ei saa ylittää maksimiarvoa (riippuu työleveydestä, käytettävästä ajonopeudesta ja syötetystä kalibrointikertoimesta).
- Suurin sallittu levitysmäärä/ha on saavutettu, kun luisti on kokonaan auki.



Lannoitteen realistiset kalibrointikertoimet (0.7–1.4):

- 0.7 urealle
- 1.0 kalkkiammoniumsalmiokemikalieille (KAS)
- 1.4 hienolle raskaalle PK-lannoitteelle



Erikoisaineen levittäminen

Erikoislevityssaine, karkea (riisi, ruis, ohra, vehnä, kaura)





- Koska riisin juoksevuusominaisuuksissa on suuria eroja, realististen kalibrointikertoimien aluetta on suurennettu, niin että se on 0–2.

Erikoislevityssaine, hieno (etanansyöttäaine, rapsi, sinappi, retiisi ja muut piensiemenet):

- Koska levitysmäärät ovat hyvin pieniä, kalibrointi suoritetaan suoraan vasemmassa luistissa.
- Nopeuteen suhteutettu määräsäätö ei ole aktiivinen!

7.4 Lannoitteen kalibrointikertoimen määrittäminen koneen ollessa pysähdyksissä


Kalibrointikertoimen määrittäminen→

	Nimi	<input type="text"/>
	Kalibr.kerroin	<input type="text"/>
	Kalibr. kertoimen määrittäminen	<input type="text"/>
	Lautasten-ohjekierrosluku	<input type="text"/> 1 min

Kalibrointikertoimen määrittäminen:

Sivuvaukon kautta (kiertolaite)

Vasen luisti ja kiertokouru (Erikoisaine)

	Kalibr. kertoimen määrittäminen
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	



Lannoitteen kalibrointikertoimen määrittämisessä paikallaan oltaessa käytettävän vaa'an pitää punnita tarkasti. Epätarkkuudet voivat aiheuttaa poikkeamia todelliseen levitysmäärään.

7.4.1 Kalibrointikertoimen määrittys sivulla olevalla kalibrointilaitteella






Suorita koekäyttö ennen kalibrointikertoimen varsinaista määrittystä (ilman kalibrointivalikkoa), jotta jatkuva lainnoitteen tulo olisi varmaa.






1. Täytä säiliö riittävällä määrällä lannoitetta.
 2. Ripusta säiliö kalibrointilaitteeseen.
 3. Avaa kalibrointilaitteen ulostulo käsivivulla.
- Kalibroinnin aikana pääte osoittaa kalibrointiajan sekunteina.
4. Kun keruusäiliö on täynnä, sulje ulostulo.

	Kalibr.kerroin määrittys	1/3
	Luistin avaus	
	Odota, kunnes keruusäiliö on täynnä	
	Aika	0 s
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  Keskeytä </div>		

5. Punnitse kerätty lannoitemäärä (huomioi keruusäiliön paino).
6. Syötä punnitun lannoitemäärän arvo, ota yksikkö huomioon.

	Levittimen kalibrointi	2/3
	 Kerätyn määrän syöttö	5.00 kg

- Uusi kalibrointikerroin tulee näyttöön.
7. Uuden kalibrointikertoimen tallennus.
- Kalibroinnin keskeyttäminen.
- Kalibroinnin toisto **uudella** lasketulla kalibrointikertoimella.

	Levittimen kalibrointi	3/3
	Uusi kalibrointikerroin	1.00
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-right: 10px;">  Toista </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-right: 10px;">  Keskeytä </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  Tallenna </div>		

7.4.2 Kalibrointikertoimen määrittäminen luistin kautta (hienolle erikoislevityksineille)



VAARA

Pyörivän levityslautasen aiheuttama loukkaantumisvaara!

Irrota molemmat levityslautaset ennen levitysmäärän tarkastamista.



Toiminnon Erikoislevityksine, hieno kalibrointi

Valitse lannoitevalikossa Erikoislevityksine ennen toiminnon Erikoislevityksine, hieno kalibrointi.



Valitse lannoitevalikko.

→ Valitse hieno erikoislevityksine.

Noudata ennen kalibrointiä syötettyä nopeutta myöhemmin levittämisen yhteydessä.



Nimi

Etanansyötti_1__



Erikoislevityksine, hieno

1. Täytä säiliö riittävällä määrällä lannoitetta.
2. Irrota molemmat levityslautaset.
3. Vasemmanpuoleisen lannoitekourun asennus.
4. Kiinnitä keruusäiliö vasemman ulostuloaukon alle (huomioi koneen käyttöohje!).



Kalibrointikertoimen määrittäminen



Työleveys

m



Levitysmäärä

kg/ha



Noudatettava nopeus

km/h



Kalibr.kerroin



Keskeytä

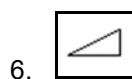


Jatka

5. Aseta levityslautaskäyttö levitystaulukon mukaan.



Levityslautasten käynnistys



6. Avaa vasen sulkuluisti

→ Kalibroinnin aikana pääte osoittaa kalibrointiajan sekunteina.



Kalibr. kertoimen määrittäminen



Avaa vasen luisti

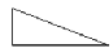



Suljettaessa vaara-alueella ei saa oleskella ihmisiä.




Aika

0 s



7.  Kun keruusäiliö on täynnä, sulje vasen luisti.
8. Kytke levityslautaskäyttö pois päältä.
9. Punnitse kerätty lannoitemäärä (huomioi keruusäiliön paino).
10. Syötä punnitun lannoitemäärän arvo, ota yksikkö huomioon.



Odota, kunnes keruusäiliö on täynnä

→ Uusi kalibroitinkerroin tulee näyttöön.

11. Uuden kalibroitikertoimen tallennus.

Kalibroinnin keskeyttäminen.

Kalibroinnin toisto **uudella** lasketulla kalibroitikertoimella.




Kerätyn määrän syöttö

 kg



Levittimen kalibrointi

3/3




Uusi kalibroitinkerroin


1.00



Toista



Keskeytä



Tallenna

7.5 Reuna-, raja- ja ojalevityksen konfigurointi

Reunalevitystä varten säädetään asetetut arvot automaattisesti.

Aseta arvot levitystaulukon mukaan.

- Syötä lautasten ohjekierrosluku.
- Syötä määrän vähennys prosentteina.
- Syötä Limiterin asento (Limiterin kaltevuus).
- 100 → Limiter vaakasuorassa
- Hydro: Lautasten ohjekierrosluku pellon puolella



Reunalevityksen konfig.



Rajalevityksen konfigurointi



Ojalevityksen konfigurointi



Lautasten ohjekierrosluku

1 min



Määrän pienennys

 %



Limit. kork



Lautasten ohjekierrosluku pellon puolella



1 min





Jos raja- tai ojalevityksen aikana kierroslukua muutetaan työvalikossa, muutettu kierrosluku hyväksytään tässä ja sitä käytetään vakiona.

7.6 Vaihtopisteiden optimointi

- Asetusapu
 - Valitse käynnistys- tai sammutuspisteen asetusapu.
 - Valitse liian aikainen tai liian myöhäinen kytkentä.
- Laitegeometrian näyttö

	Vaihtopisteiden optimointi
	Asetusapu
	Laitegeometria

7.6.1 Asetusapu

1. Syötä reitti, joka kytketään liian aikaisin/liian myöhään.
 2. Syötä ajettu nopeus (vain aikapohjaisen asetuksen yhteydessä).
- Syötettyä nopeutta tulee noudattaa koneen kytkemisen yhteydessä.
- Uusi laitegeometria ja ennakointiajat lasketaan.
- Uuden laitegeometrian näyttö
3.  Tallenna säätö tai  Keskeytä.

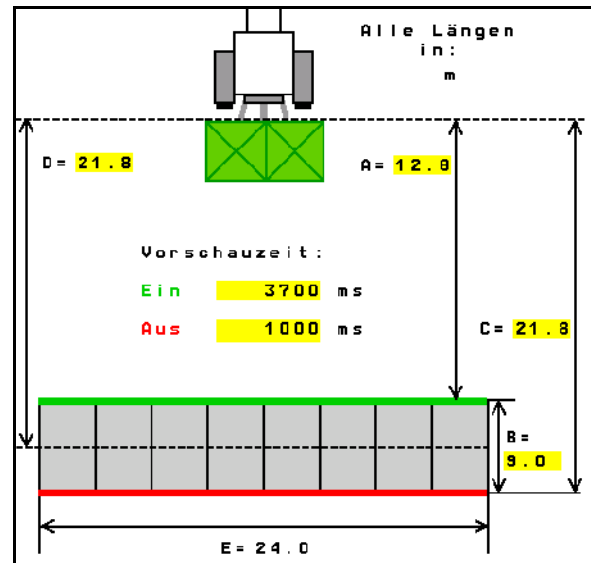
	Käynnistyspisteen optimointi
	Kone kytketään liian aikaisin päälle: m
	Ajettu nopeus km/h
	Laitegeometria
	Keskeytä
	Tallenna

7.6.1.1 Laitegeometria



Laitegeometrian näyttö on tärkeää, jos käyttöpäätte ei ota muutettuja arvoja automaattisesti käyttöön.

Tällaisessa tapauksessa muutetut arvot on syötettävä manuaalisesti GPS-valikkoon vaihtopisteiden optimoinnin jälkeen.

Muutetut arvot on merkitty keltaisella.





8 Käyttäjäprof.



Valitse päävalikosta **käyttäjäprofiili**!


- Käyttäjän nimen syöttö
- Näppäinjärjestelmän konfigurointi (katso sivu 27)
- Työvalikon monitoiminäytön konfigurointi (katso sivu 29)
- Syötä jäljellä olevan määrän hälytysraja kiloina.
→ Kun jäljellä olevan lannoitemäärän raja saavutetaan, kuuluu merkkiäni.
- Syötä lannoitemäärän lisäämisen tai vähentämisen määräporras.
- Tee valinta siirrettävälle koestusalustalle poikittaislevityksen tarkastukseen.
 - o 8 tarkastuskytkentää (2 mittauspistettä)
 - o 16 tarkastuskytkentää (4 mittauspistettä)
- ISOBUS:in konfigurointi, katso sivu 30.

Käyttäjäprof.

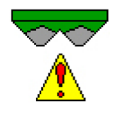




Näppäinjärjestelmän konfigurointi

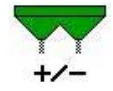


Monitoiminäytön konfigurointi




Täyttöt. hälytysraja

kg




Määrälisäys

%




Siirrettävän koestusalustan valinta




ISOBUS:in konfigurointi





Käyttäjä: vaihto, uusi, poistaminen



-  Käyttäjän vaihto:
- Uuden käyttäjän luominen:



1. Luo uusi käyttäjä.
2. Valitse käyttäjä.
3. Vahvista valinta.
4. Syötä nimi.

 Profiilista

Pit	✓ 
Tom	
	

-  Ajankohtaisen käyttäjän kopiointi kaikkine asetuksineen.
-  Käyttäjän poistaminen:



AUX-N-monitoimikahvan käytön yhteydessä monitoimikahvan vapaasti valittava näppäinjärjestys tallennetaan vastaavan käyttäjän yhteyteen.

Jokainen käyttäjäprofiili tarvitsee näppäinjärjestyksen.

Tee näppäinvaraukset VT1-päätteellä.

8.1 Näppäinjärjestelmän konfigurointi

Täällä työvalikon toimintokentät voidaan varata halutulla tavalla.

- Vapaat näppäinvaraukset
 - ☒ Näppäinvaraukset vapaasti valittavissa
 - ☐ Näppäiden vakiovaraukset

Näppäinvarausten tekeminen:

1. Hae toimintolista.

→ Jo valittujen toimintojen tausta näytetään harmaana.


2. Valitse toiminto.



3. Valitse sivu, jolle toiminto tulee tallentaa työvalikossa.

4. Aseta toiminto näppäimelle/toimintopainikkeelle niitä painamalla.

5. Aseta kaikki toiminnot tällä tavalla näppäimille ja painikkeille mielesi mukaan.

6.  Tallenna asetukset, tai




keskeytä.

- Moninkertainen käyttö on mahdollista.
- Kaikkia toimintoja ei tarvitse varata



- Toimintopainikkeella ei toimintoa.

Hae toimintojen lista→



Näppäinjärjestyksen konfigurointi


Vapaat näppäinvaraukset

Valitse haluttu toiminto listalta ja paina haluttua painiketta.

tyhjä / poista toiminto

?


Keskeytä


Tallenna

tyhjä / poista toiminto

Levityslautaset päälle/pois
Luisti molemminp.
Oikea/vasen luisti
Oikeanpuoleisten osalohkojen kytKentä/poiskytkentä
Vasemmanpuoleisten osalohkojen kytKentä päälle/pois
Määrä molemmilla puolilla + / -
Määrä molemmilla puolilla 100 %
Määrä oikealla + / -

■ ■ ■

Käyttäjäprof.

Työvalikko:

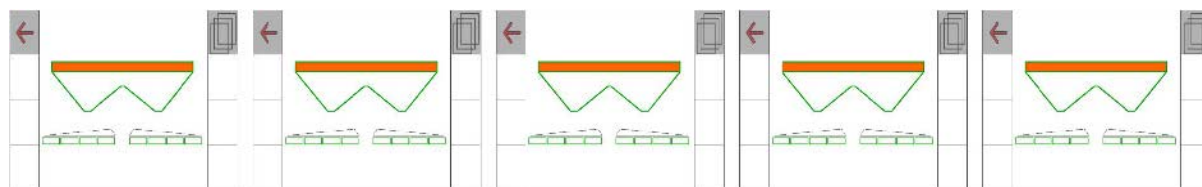


Avaa vapaasti varattavissa oleva toimintoryhmä.

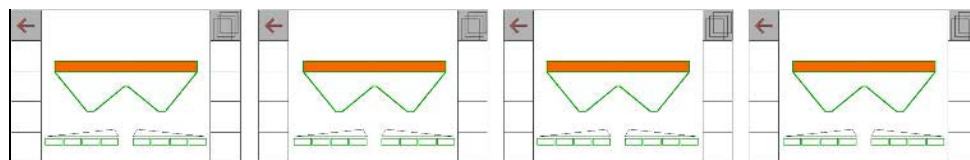
Esimerkki: vapaasti varattavissa oleville toiminnoille 1–30, 32 työvalikossa

Sivu 1	Sivu 2	Sivu 3	Sivu 4	Sivu 5
--------	--------	--------	--------	--------

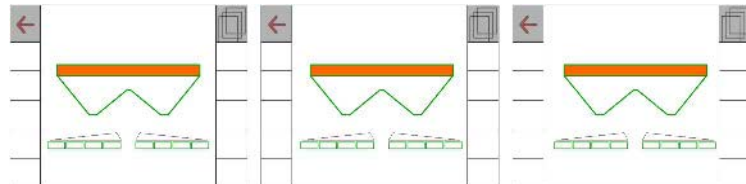
8 Pääteen näppäimet:



10 Pääteen näppäimet:



12 Pääteen näppäimet:



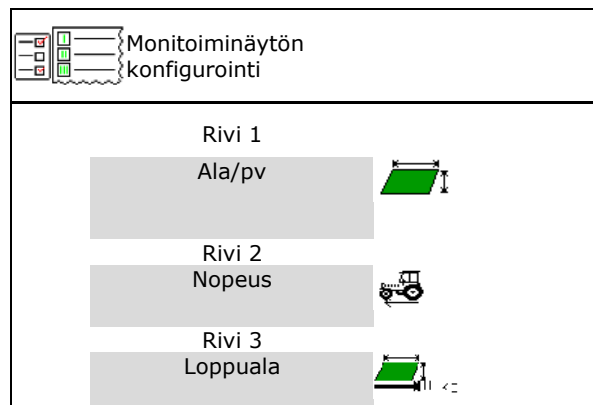
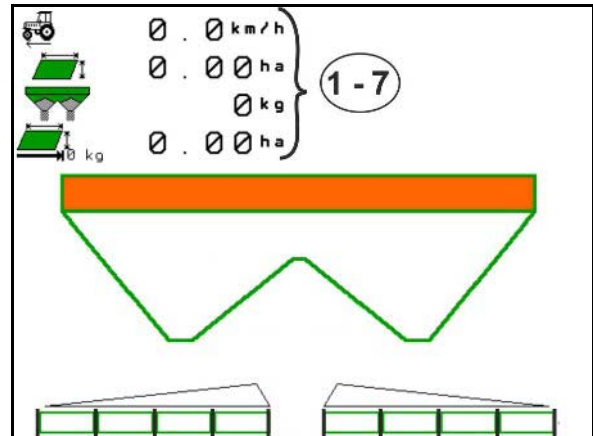
8.2 Monitoiminäytön konfigurointi

Työvalikon tietoriveillä voidaan näyttää erilaisia tietoja.


- (1) Ajankohtainen nopeus
- (2) Käsitelty alue / päivä
- (3) Levitetty määrä / päivä
- (4) Jäljellä oleva matka, kunnes säiliö tyhjä
- (5) Jäljellä oleva alue, kunnes säiliö tyhjä
- (6) Matkalaskuri päistettä varten seuraavan ajouran löytämiseksi.


Matkalaskuri nollautuu, kun luistit suljetaan päisteessä, ja aloittaa matkan mittauksen luistien avaamiseen saakka.

- (7) Levityslautasten ohjekierrosluku
- (8) Koneen kallistus




8.3 ISOBUS:in konfigurointi

- Valitse pääte, katso sivu 31.
- Lohkon ohjauksen kytkentä käsi-/automaattikäytölle
 - o GPS-valikossa
Lohkon ohjaus kytketään GPS-valikossa.
 - o työvalikossa (suositeltu asetus)
Lohkon ohjaus kytketään ISOBUS-töyvalikossa.
- Lohkon ohjaus automaattikäyttö/käsi käyttö
 
- Vaihtopisteiden asetus
 - o reittipohjainen (pääte tukee toimintaa working length)
 - o aikapohjainen (pääte ei tue toimintaa working length)
- Sään dokumentointi (vain tehtävien hallinnoinnissa tehtävöohjauksessa)
 - o ☒ Kyllä
 - o ☐ Ei
- Osalohkojen halutun määrän syöttäminen (osalohkojen maksimilukumäärä riippuu käyttöpääteestä)
Osalohkojen maksimilukumäärä riippuu varustuksesta.
Hydro: portaaton osalohkokytkentä lohkon ohjauksessa.
- Osalohkot voidaan järjestää ohjausosiossa paraabeliksi. Paraabeli toistaa todellisen levitysalueen paremmin.

 Kaikki käyttöpäätteet eivät tue toimintoa, yhteys Task Controlleriin voi häiriintyä.

- o ☒ Kyllä
- o ☐ Ei




ISO ISOBUS:n
konfigurointi


1

2


Valitse pääte




Lohkon ohjaus
kytkentä käsi-
/automaattikäytölle




Lohkon ohjaus
automaattikäyttö/käsi käyttö




Vaihtopisteiden
asetus



Sään dokumentointi



Osalohkojen
lukumäärä



Osalohkojen järjestely
paraabeliksi

30

ISOBUS V BAG0134.12 02.20

Päätteen valitseminen

Jos ISOBUS:iin on liitetty 2 käyttöpäätettä, voidaan valita yksi näyttämiseen käytettävä pääte.

- Valitse pääte koneenohjausta varten
 - o 01 Amazone
 - o 02 toinen pääte
- Valitse pääte dokumentointia ja Section Controlia varten
 - o 01 Amazone
 - o 02 toinen pääte

1. Valitse uusi pääte.



2. päätteen vaihto näyttöön.



Ilmoittautumien VT-päätteelle voi kestää 40 sekuntia.

Jos syötettyä päätettä ei ole löytynyt tämän ajan kuluessa, ISOBUS ilmoittautuu toiselle päätteelle.



Valitse pääte



Pääte koneen-
ohjausta varten



Pääte dokumentointia
ja Section Controlia varten



Keskeytä



Vaihto

9 Koneen konfigurointi


Valitse päävalikosta kohta **Koneen konfigurointi!**

- Lisää lannoitetta (katso sivu 33).
- Punnitseva levitin: Taaraa levitin, esim. erikoisvarusteiden asentamisen jälkeen (katso sivu 34).
- Punnitseva levitin: säädä levitin. Esim. täytön jälkeen (katso sivu 34).
- Tyhjennä säiliö käytön jälkeen ja ennen puhdistusta (katso sivu 33).
- Punnitseva levitin: Valitse kiertokoe pellolla.
 - Offline-kalibrointi
 - Lannoitteen kalibrointikertoimen määrittäminen levityksen alussa.
 - Online-vaaka
 - Jatkuva lannoitteen kalibrointikertoimen määrittäminen levityksen aikana.
- Syötä lannoitteen täyttömäärä kiloina (ei punnitsevassa levittimessä).
- Nopeuden konfiguroinnin signaalin lähde (katso sivu 35).
- Levittimen kohdistus kaltevuusanturin avulla, katso sivu 35
- Bluetooth-laitteen kytkentä, katso sivu 35.
- Asetusvalikon avaaminen, vain asiakaspalvelua varten (katso sivu 40)


Lannoitteen lis.


Levitt. taaraus


Levittimen säätäminen


Säiliön tyhjennys


Kääntötoiminto pellolla


Lann. täyttök.


Lähteen nopeus konfigurointi


Levittimen kohdistus


Bluetooth-laitteen kytkentä


Asetus

9.1 Lannoitteen lis.


Lisää lannoitetta.

Lannoitteenlevitin ilman punnitustekniikkaa:


→ Syötä lisätty lannoitemäärä kiloina ja tallenna.

Punnitustekniikalla varustettu lannoitteenlevitin:

→ Lisätty lannoitemäärä ilmoitetaan kiloina.
Tallenna lisätty lannoitemäärä.



Lannoitteen lis.




Lisätty määrä

kg

✗

Keskeytä



Tallenna

9.2 Lannoitesäiliön tyhjentäminen



Lannoitesäiliöön jäljelle jäänyt lannoite voidaan poistaa suppilokärkien kautta.



ZA-TS mekaanisella levityslautasten käytöllä:


Tyhjennä jäljelle jäänyt määrä vasemmalta ja oikealta erikseen.

1. Kierrä levityslautasta käsin niin, että levityslautasen reikä on on sisällä, suoraan säiliön aukon alla.

2.   Avaa luisti.

3.   Sulje luisti.


- Näyttönä 0 – Luisti kiinni
 - Näyttönä 100 – Luisti auki
4. ZA-V: asenna levityslautaset tyhjentämisen jälkeen




Säiliön tyhjennys

Sähköinen luisti

Vasen
100.



Oikea
100





VAROITUS

Loukkaantumisvaara pyörivän sekoituslaitteiston ja levityslautasten käytön alueella.

- Pidä levityslautasten käyttö pois päältä!
- ZA-V: anna sekoittimen olla pois päältä!

9.3 Punnitseva levitin: lannoittelevittimen taaraus


Lannoittelevittimen taarauksen tarkoituksena on määrittää levittimen paino, kun säiliön sisältö painaa 0 kg.

Tyhjän säiliön näytettävän täyttömäärän on oltava 0 kg.

Taaraus on tarpeen:

- ennen käyttöönottoa,
- erikoisvarusteiden asennuksen jälkeen

1. Tyhjennä lannoittelevitin täydellisesti.

2. Odota, kunnes symboli  sammuu.

3. Taaraa levitin.

→ Lannoitteen täyttömääränä näkyy 0 kg.

4.  tallenna.

9.4 Punnitseva levitin: lannoittelevittimen säätäminen

Lannoittelevittimen säätäminen on tarkoitettu vaa'an korjaukseen säiliön ollessa täytetty (parametri 2).

Säätäminen on välttämätöntä, jos täytön jälkeen näytetään säiliön väärä sisältö.




Lannoitelevittimen on oltava taarattu.

1. Täytä lannoitelevitin.



Täyttömäärä on tunnettava.



2. Odota, kunnes symboli  sammuu.

3. Säädä levitin.

4. Syötä säiliön oikea sisältö.

→ Uusi parametri 2 näytetään.

5.  tallenna.

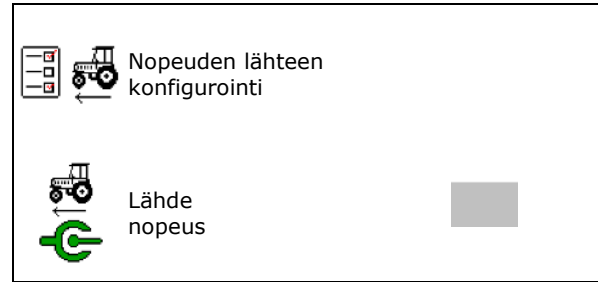
Vaa'an säätö	
Mitattu säiliön sisältö	xxx kg
Oikea säiliön sisältö	<input type="text"/> kg
Vaaka, parametri 2:	
Vanha:	Uusi: <input type="text"/>
 Keskeytä	 Tallenna

9.5 Nopeussignaalin lähde

Valittavana on erilaisia lähteitä ajonopeuden signaalin tulolle..

- Tutka
 - Pyörä (ISOBUS), esim. traktorin pyörä
 - Pyörä (kone), esim. vedetyn koneen pyörä
 - Satelliitti (NMEA2000)
 - Satelliitti (J1939)
 - simuloitu
- Simuloi nopeuden valinnan jälkeen nopeuden arvon.

Simuloidun nopeuden syöttäminen mahdollistaa levitystyön jatkamisen myös silloin, kun traktorilta ei tule nopeussignaalia.

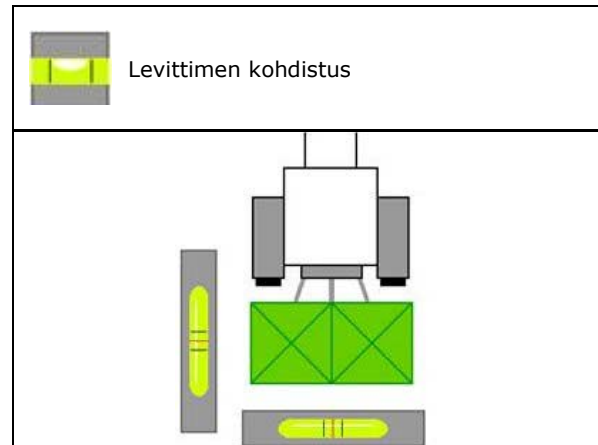


9.6 Levittimen kohdistus

1. Aseta asennettuna oleva lannoitteenlevitin vaakasuoralle pinnalle.
2. Kohdista lannoitteenlevitin työntövarsien avulla pituussuunnassa ja työntövarsien nostotuet poikkisuunnassa vaakatasoon.



- Lannoitteenlevitin on kohdistettu, kun punaiset viivat ovat keskellä.

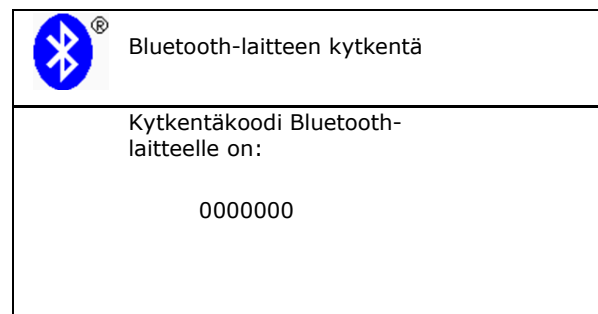


9.7 Bluetooth-laitteen kytkentä

Kone voidaan yhdistää mobiililaitteeseen Bluetoothin välityksellä.

Kirjoita näyttöön tuleva koodi mobiililaitteeseen.

Kylvökone voi vaihtaa mySeeder-sovelluksen tietoja Bluetoothin välityksellä.



9.8 Setup-asetusvalikko



Vain asiakaspalvelulle!

Päästäksesi Setup-asetusvalikkoon sinun on syötettävä salasana.

Setup-asetusvalikossa voidaan muuttaa sen perusasetuksia.

Asetusvirheet voivat johtaa koneen pysähtymiseen.

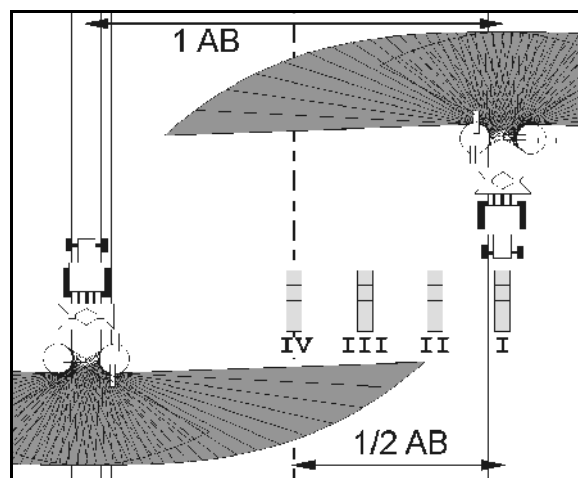
10 Siirrettävä koestusalusta


Valitse päävalikosta **Siirrettävä koestusalusta!**

Käytä siirrettävää koestusalustaa siirrettävän koestusalustan käyttöohjeiden mukaan, ja analysoi poikittaislevitys.

Siirrettävä koestusalusta 4 mittauspisteellä

Täytä mittausastia neljän lannoitteenkeräimen lannoitemäärillä neljästä kohdasta (I, II, III, IV) peräkkäin jokaisen rivin osalta ja syötä asteikkoviivojen määrä päätteelle.



Lannoitteenkeräimien etäisyydet tulevat näkyviin työleveyden mukaisesti.



1. Syötä asteikkoviivojen määrä lannoitetasoille I - IV.



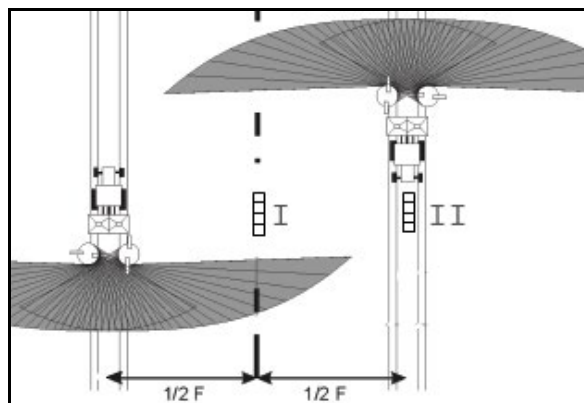
2. Laske uudet säätöarvot.

3. Tee säätö laskettujen säätöarvojen mukaisesti.

0.0 m	4.0 m	8.0 m	12.0 m
I	II	III	IV
4.0	6.0	5.0	6.0
<input checked="" type="checkbox"/> Keskeytä		<input type="checkbox"/> Laskenta	

Siirrettävä koestusalusta 2 mittauspisteellä

Täytä mittausastia kahden lannoitteenkeräimen lannoitemäärillä 2 kohdasta (I, II) peräkkäin jokaisen rivin osalta ja syötä asteikkoviivojen määrä päätteelle.



Lannoitteenkeräimien etäisyydet tulevat näkyviin työleveyden mukaisesti. →

1. Syötä asteikkoviivojen määrä lannoitetasoille I - II.



2. Laske uudet säätöarvot.
3. Tee säätö laskettujen säätöarvojen mukaisesti.

0.0 m 12.0 m

↑

I II

0.0 0.0

Keskeytä Laskenta

Levityssiiven asennon korjaus

ZA-V: Korjaa valitut levityssiiven asennot laskettujen levityssiiven säätöasentojen perusteella.

- Negatiivinen arvo: Pienennä levityssiiven asentoa näytetyn arvon verran.
- Positiivinen arvo: Nosta levityssiiven asentoa näytetyn arvon verran.



Tallenna lasketut arvot ja palaa päävalikkoon.



Laskettu levityssiiven asento otetaan lannoitetietojen valikkoon.

Uusi siiven asento

Lyhyt siipi -1,0

Pitkä siipi -1,5

Keskeytä Tallenna


11 Valikko Info


Valitse päävalikossa **Info!**

- MIN – koneen tunnistenumero
- Näytä ohjelmanäppäinten numerot valikoissa.
Lisäksi ilmestyy toimintokenttä virhemuisti
- Näyttö työtiedot
- Ohjelmistoversion näyttö

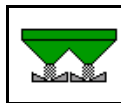
Info		
MIN: ZA 00000000		
Näytä ohjelmanäppäinten numerot <input type="checkbox"/>		
Kok.kylvöalue	0	ha
Kok.kylvömäärä	0	1
Kok.kylvöaika	0	h
Ajettu matka:		
kuljetusasennossa		km
Työasento		km
Hydrauliikka	xxxxxxx	
Tukiasema	xxxxxxx	

Virhemuisti

-  Viimeisten 50 virheilmoituksen näyttö (anna tätä varten näyttää ohjelmanäppäinten numerot, katso yllä).

Virhemuisti ECU-käyttötunnit: 0:00				
	Nro	Virhekoodi	Käyttötunti	
	00	F10000	0:00	
	00	F10000	0:00	
	00	F10000	0:00	

12 Käyttö pellolla



Valitse päävalikossa **työvalikko**!



Jos poistut työvalikosta työn aikana, tapahtuu 10 sekunnin kuluttua automaattisesti paluu työvalikkoon.



Punnitseva levitin:

- Suorita levityksen alussa automaattinen lannoitekalibrointi tai kytke online-kalibrointi päälle.
- Ennen ensimmäistä käyttökertaa ja lisävarusteiden asennuksen jälkeen taaraa levitin (katso sivu 42).

































Ennen levityksen aloittamista pitää seuraavien syöttöjen olla tehtyjä:

- Syötä levitystaulukon mukaiset lannoitetiedot lannoitevalikkoon (katso sivu 32).
- Tehtävän luominen ja tehtävän käynnistys (katso sivu 14).
- Lannoitteen kalibrointi paikallaan tai kalibrointiarvon manuaalinen syöttö (katso sivu 15).





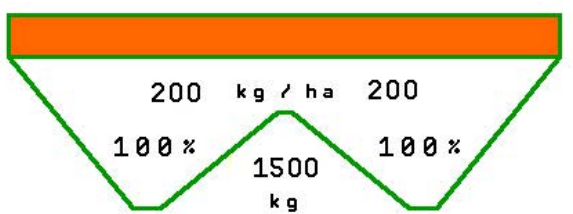
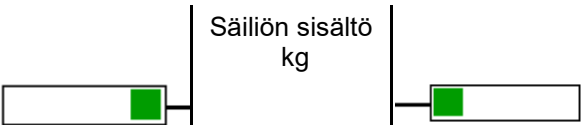




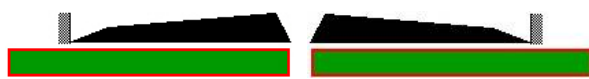
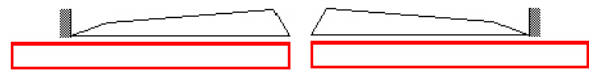





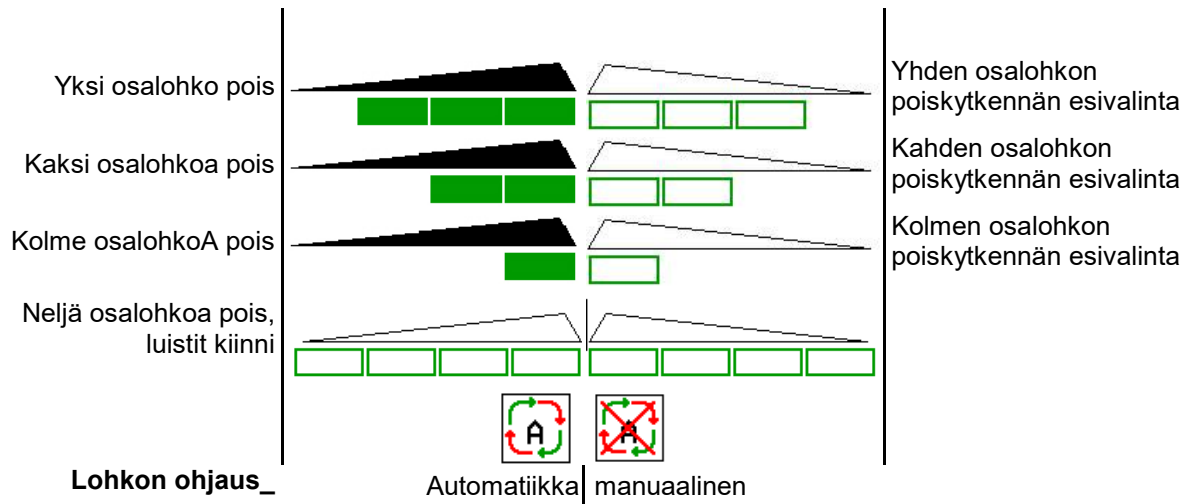
Työvalikon selaaminen

12.1 Toiminnot työvalikossa

		Lannoitteen lis.
		Molemmat luistit auki/kiinni
		Luisti auki/kiinni vasen oikea
		Levitysmäärän vähentäminen toisella puolella määräportaan verran vasen oikea
		Levitysmäärän lisääminen toisella puolella määräportaan verran vasen oikea
		Levitysmäärän muutos kummallakin puolella määräportaan verran vähentäminen lisääminen
		Levitysmäärän asetus ohjemäärään kummallakin puolella
		Kalibrointiajo
		Selaus seuraavalle sivulle
		Paluu ylempään valikkorakenteeseen
		Levityslautaset päälle/pois (pidä 3 sekuntia alas painettuna)
		Rajalevityskierrosluku nostaminen laskeminen
		Ojalevitys päälle/pois vasen oikea
		Rajalevitys päälle/pois vasen oikea
		Reunalevitys päälle/pois vasen oikea
		ZA-V : Limiterin asennon säätö loivemmaksi (-) jyrkemmäksi (+)
		Osaloikkojen toimintaankytkentä vasen oikea
		Osaloikkojen poiskytkentä vasen oikea
		Lohkon ohjaus päälle/pois

12.2 Näyttö työvalikossa

Monitoiminäytön		Punnitustekniikka	
		  	Online-kalibrointi Päälle/pois
		●...●	Online-kalibrieren aktiv
		24 kg	Määrä kalibroinnissa
		▶	Kalibrointi käynnistetty
		■	Ei kalibroitua
		 0.95	Kalibrointikerroin
Levitysmäärä vasemmalla			Levitysmäärä oikealla
Levitysmäärä vasemmalla %			Levitysmäärä oikealla %
Luistin avauksen näyttö			
ZA-TS: säiliö tyhjä			ZG-TS: annostelukammio tyhjä
Vasen levityslautanen päällä			Oikea levityslautanen päällä
Vasemman levityslautasen kierrosluku	900 1/min 900 1/min		Oikean levityslautasen kierrosluku
Luisti avattu			
Luisti suljettu			
Rajalevitys:			
Vasen			Oikea
Esivalinta vasen			Esivalinta oikea
Ojalevitys			Ojalevityksen esivalinta
rajalevityks.			Rajalevityksen esivalinta
Reunalevitys			Reunalevityksen esivalinta



12.3 Työvalikon erityisohjeet



Keltaisella merkityt näytöt osoittavat poikkeaman tavoitetilasta.

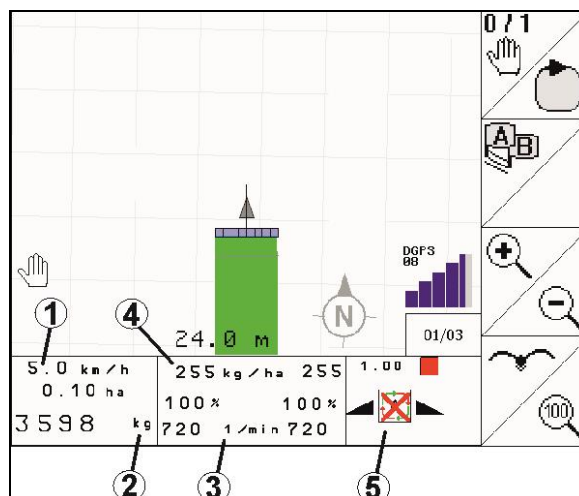
Tehtävöhjauksessa ei käynnistetty tehtävää	0 . 0 km/h 0 . 00 ha 0 kg 0 . 00 ha
Levitysmäärä poikkeaa yli 10 % ohjearvosta	 200 kg / ha 200
Prosentuaalisen ohjemäärän muutoksen manuaalinen syöttö	 110 % 110 %
Säiliön sisällön määrä on saavuttanut ilmoitusrajan	 1500 kg
Levityslautaskierrosluku poikkeaa yli 50 1/min ohjearvosta	 650 1 / min 630
Section Control on valmisteltu päällekytkentään työvalikossa	

12.4 Miniview-näyttö lohkon ohjauksessa

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

- (1) Monitoiminäytön 2 ensimmäistä riviä
- (2) Täyttötaso kg
- (3) Levityslautasen kierrosluku
- (4) Nykyinen levitysmäärä
- (5) Lohkon ohjaus, lannoitekalibrointi levitystila (keltainen lohkon ohjauksen ohitusohjauksen yhteydessä)

Myös ohjeet näytetään Miniview-näytössä.



Miniview-näyttöä ei voida näyttää kaikissa käyttöpäätteissä.

12.5 Kalibrointi pellolla



Jotta haluttu ohjemäärä levitettäisiin, on tiedot syötettävä lannoitevalikkoon ennen kalibrointia pellolla.

12.5.1 Online-kalibrointi punnitustekniikan avulla (vaaka)

Kalibrointi-arvo lasketaan jatkuvasti uudelleen online-punnituksen ja teoreettisesti levitetyn määrän avulla. Tarvittava luistiasento mukautetaan online-yhteydellä.




Valitse haluttu kalibrointimenetelmä valikosta Koneen konfigurointi.

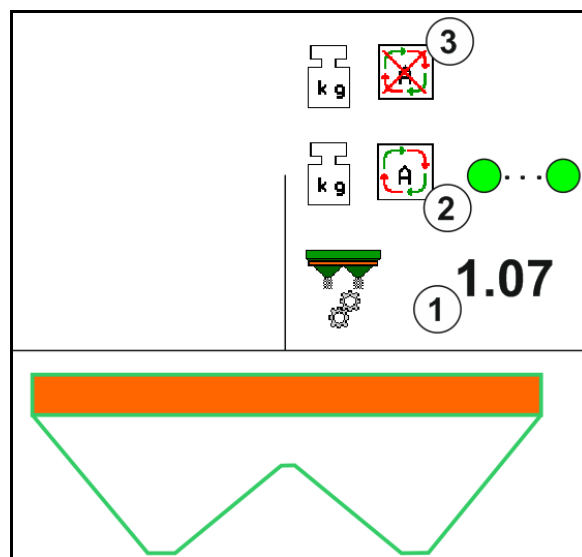
Näyttö työvalikossa:

- (1) Ajankohtainen kalibrointikerroin
- (2) Online-kalibrointi aktiivinen
- (3) Online-kalibrointi kytketty pois päältä



Online-kalibroinnin voi käynnistää vain silloin, kun vaaka on lepotilassa ja säiliössä on yli 200 kg lannoitetta.

Jos näyttöön tulee symboli , levitin ei ole lepotilassa.



Mäkisillä pelloilla tai epätasaisissa maasto-olosuhteissa työskenneltäessä voi syntyä järjestelmästä johtuvia vaihteluita painonmäärityksessä:

Tästä ajon aikana suoritettava online-kalibrointi kytketään pois päältä.



Online-kalibroinnin kytkentä pois päältä / uudelleen päälle (mahdollista ajon aikana).



→ Online-kalibroinnin keskeyttäminen näytetään.

→ Levitys jatkuu näytetyllä kalibrointikertoimella.



Levitystyön aikana online-kalibrointi kytketään automaattisesti pois päältä, jos säiliössä on lannoitetta vähemmän kuin 200 kg!

Täyten jälkeen (säiliön sisällön määrä yli 200 kg) online-kalibrointi kytkeytyy automaattisesti uudestaan päälle!

12.5.2 Offline-kalibrointi kalibrointiajon aikana




Automaattinen **lannoitteen kalibrointi** punnitsevaa levitintä varten.



Automaattinen lannoitteen kalibrointi tapahtuu työn alussa levittämisen aikana, jolloin lannoitetta täytyy levittää vähintään 200 kg.

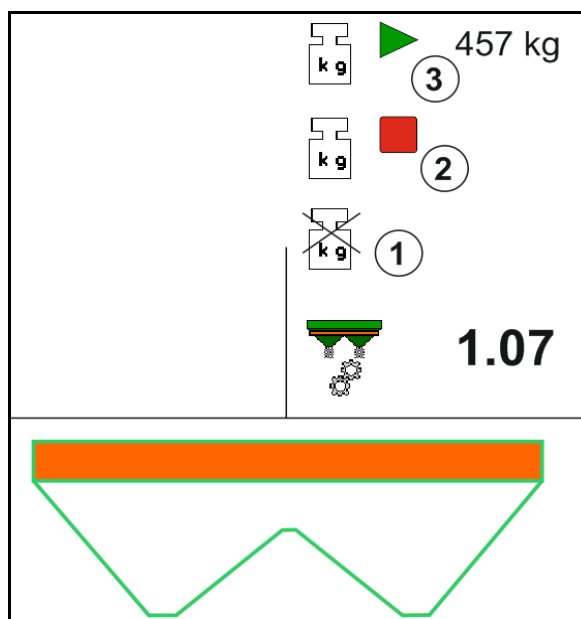


- Traktorin ja levittimen täytyy olla kalibroinnin alussa ja lopussa vaakasuorassa.
 - Kalibrointikertoimen määrittämisen voi käynnistää ja lopettaa vain silloin, kun vaaka on lepoasennossa.
- Jos näyttöön tulee symboli , levitin ei ole lepoasennossa.



Valitse haluttu kalibrointimenetelmä valikosta Koneen konfigurointi.

- (1) Lannoitteenlevitin ei lepoasennossa, punnitus ei mahdollista
- (2) Offline-kalibrointi päättynyt
- (3) Offline-kalibrointi käynnistetty, siihen asti levitetty lannoitemäärä näytetään.



1.



Valitse työvalikko.

2.



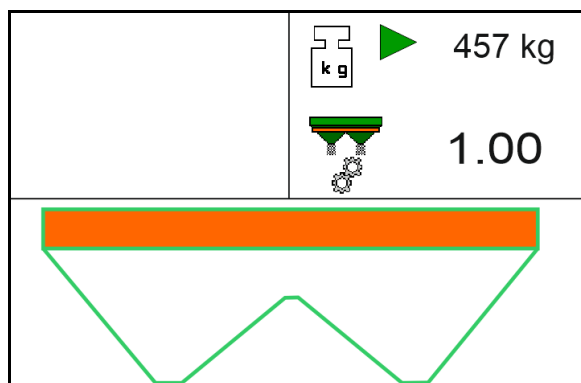
Käynnistä automaattinen kalibrointi.

3.

Aloita levitys tavalliseen tapaan ja levitä vähimmäismäärä lannoitetta.

→ Kalibroinnin osoittaa vihreä kolmio.

→ Kalibroinnin aikana levitetty lannoitemäärä näkyy näytössä.



→ Vähimmäismäärän saavuttaminen ilmaistaan vihreällä ruksilla.

4. Kun vähimmäismäärä lannoitetta on levitetty, sulje luisti ja pysäytä.



5. Automaattinen kalibroinnin päättäminen.



→ Kalibroinnin päättymisen osoittaa punainen neliö.

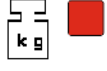

→ Uusi kalibroitikerroin tulee näyttöön.

→ Uusi kalibroitikerroin tulee näyttöön.

6. Tallenna kalibroitikerroin tai keskeytä kalibrointi.

7. Jatka levitystä.

	457 kg
	1.07

	457 kg
	1.07



Kalibrointiajo voidaan suorittaa koska tahansa työn aikana kalibroitikertoimen optimoimiseksi.



Ensimmäisen lannoitekalibroinnin jälkeen kannattaa suorittaa lisäkalibrointeja suuremmilla levitysmäärillä (esim. 1000 kg), jotta kalibroitikerroin saadaan optimoitua vieläkin tarkemmaksi.

12.6 Työvalikon toimintojen kuvaus

12.6.1 Luisti



Molemmat luistit auki/kiinni



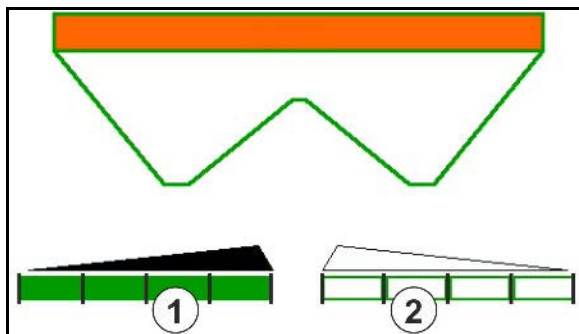
Vasen, oikea luisti auki/kiinni

Ennen käyttöä avaa luistit

- ja lähde samanaikaisesti liikkeelle,
- kun levityslautaset ovat saavuttaneet oikean pyörimisnopeuden.

(1) Vasemmanpuoleinen luisti auki -näyttö.

(2) Oikeanpuoleinen luisti kiinni -näyttö.



12.6.2 Levitysmäärän muuttaminen levityksen aikana



Levitysmäärän nostaminen/laskeminen kummallakin puolella määräportaan verran



Levitysmäärän vähentäminen toisella puolella määräportaan verran



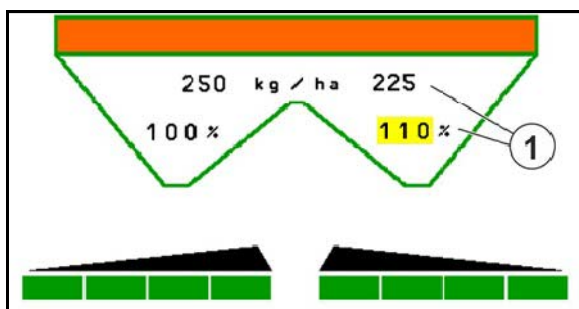
Levitysmäärän lisääminen toisella puolella määräportaan verran



Levitysmäärän asetus ohjemäärään kummallakin puolella

- Levitysmäärää muutetaan jokaisella näppäinpainalluksella syötetyn määräportaan verran (esim. 10 %).
- Syötä määräporras konetietojen valikossa.

(1) Muutettu levitysmäärä kg/ha ja prosentteina.



12.6.3 Punnitseva levitin: lannoitteen kalibrointi

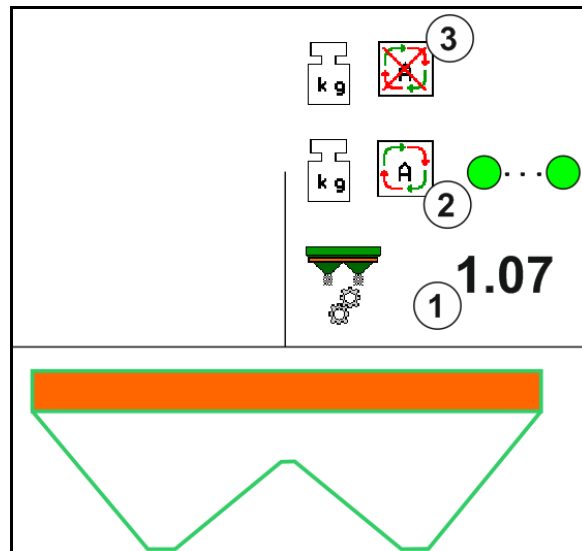


- Automaattinen **lannoitteen kalibrointi** punnitsevalle levittimelle, katso sivu 46.
- Punnitsevan levittimen online-kalibrointi, katso sivu 22

Online-kalibrointi

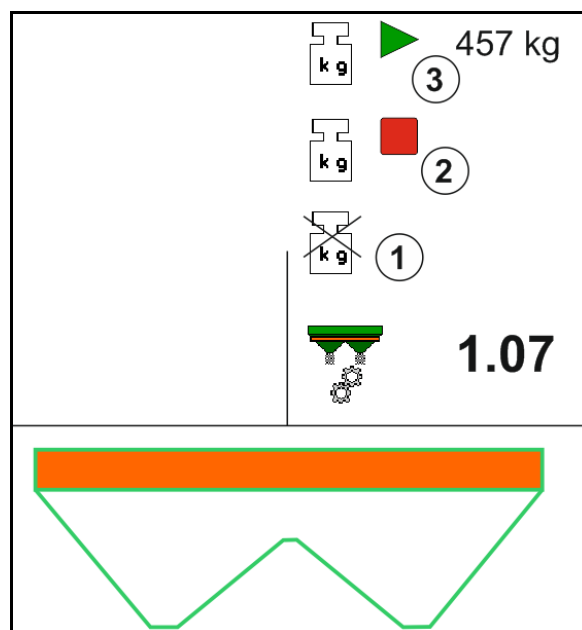
Näyttö työvalikossa:

- (1) Ajankohtainen kalibroitikerroin
- (2) Online-kalibrointi aktiivinen
- (3) Online-kalibrointi kytketty pois päältä



Offline-kalibrointi

- (1) Lannoitteenlevitin ei lepoasennossa, punnitus ei mahdollista
- (2) Offline-kalibrointi päättynyt
- (3) Offline-kalibrointi käynnistetty, siihen asti levitetty lannoitemäärä näytetään.



12.6.4 Lannoitteen lis.



Lannoitteen lisäys, katso sivu 50.

12.6.5 Hydro: levityslautasen käytön kytkeminen päälle ja pois päältä



Levityslautaset päälle/pois.



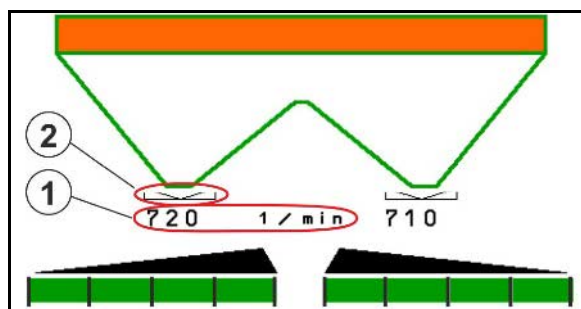
Pienennä/suurena levityslautasen pyörimisnopeutta.



Päällekytkentää varten paina näppäintä vähintään kolme sekuntia, kunnes merkkiäntä ei kuulu.

Levityslautasia pyöritetään konetietojen valikossa annetulla kierrosluvulla.



- (1) Levityslautasten kierrosluku.
- (2) Ajourajärjestelmän näyttö päällä





VAROITUS


Loukkaantumisvaara pyörivien levityslautasten takia.
Käske ihmisiä poistumaan levityslautasten käyttöalueelta

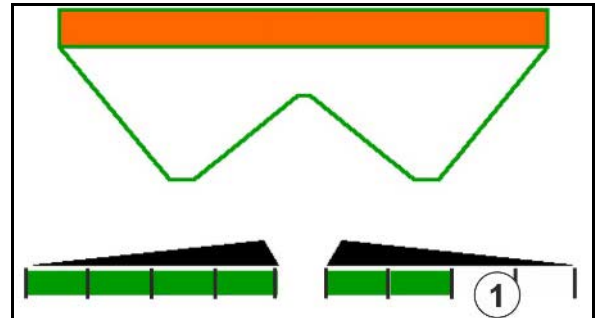
12.6.6 Osalohk.

		Vasemmanpuoleisten, oikeanpuoleisten osalohkojen toimintaankytkentä (4-portaisesti).
---	---	--

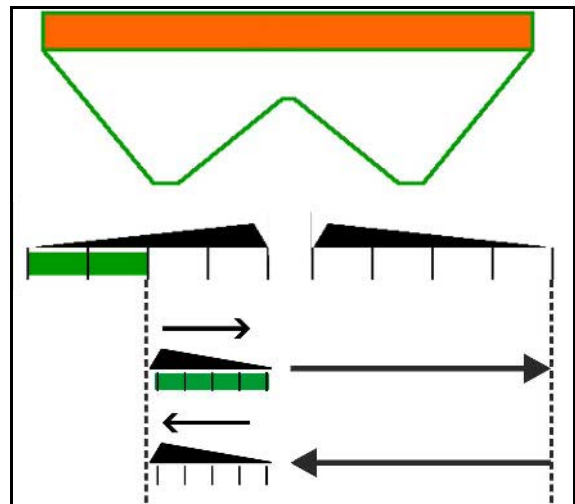
		Vasemmanpuoleisten, oikeanpuoleisten osalohkojen poiskytkentä (4-portaisesti).
---	---	--

Kaksi oikeanpuoleista osalohkoa kytketty pois.

	Luistien ollessa kiinni voidaan esivalita osalohkovähennys.
---	---



6 oikeanpuoleista osalohkoa kytketty pois.



12.6.7 Rajalevitys



Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen ojalevityksen päällekytkentä/poiskytkentä.

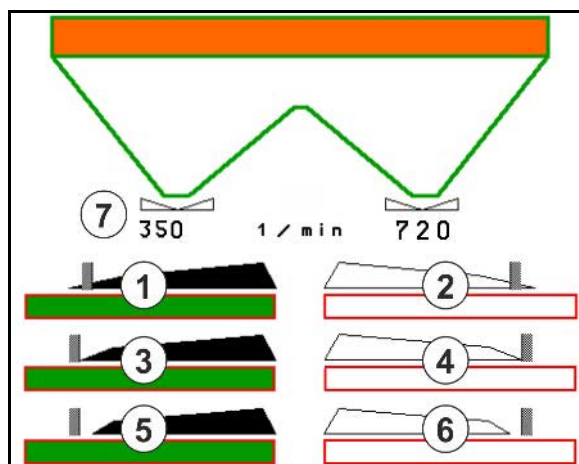


Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen rajalevityksen päällekytkentä/poiskytkentä.



Vasemmanpuoleisen/oikeanpuoleisen reunalevityksen päällekytkentä/poiskytkentä.

- (1) Reunalevitys päällä
- (2) Reunalevitys esivalittu
- (3) Rajalevitys kytketty päälle
- (4) Rajalevitys esivalittu
- (5) Ojalevitys päällä
- (6) Ojalevitys esivalittu
- (7) Alennettu levylautasen kierrosluku.



Käytettäessä rajalevitysmenetelmää yksittäisten osalohkojen kytkeytyminen lohkonohjauksella ohitetaan.



- Syötä raja- ja ojalevitystä varten valikkoon seuraavat tiedot levitystaulukon mukaan:
 - o määrän pienennys rajan puolella.
 - o kierrosluvun vähentäminen rajanpuolella
- Luistien ollessa kiinni rajalevitys voidaan esivalita.
- Jos luistit avataan rajalevityksen ollessa päällekytkettynä, kuuluu varotusääni.

ZA-V: Limiterin asennon säätö**Rajalevityssuoja käytön aikana**

- loivemmaksi (-) → pienempi rajaetäisyys
- jyrkemmäksi (+) → suurempi rajaetäisyys



- Kaltevuus muuttuu 1 % painikkeen painallusta kohden.
- Muutettu kaltevuusasetus tallennetaan valittuun rajalevitystyyppiin seuraavaa rajalevitystä varten, katso valikko Konetiedot.

12.6.8 Lohkon ohjauksen kytkeminen päälle (GPS-ohjaus)



Lohkon ohjauksen kytkeminen päälle ja pois päältä



Päätteen on oltava varustettu lohkon ohjauksella.



VAROITUS

Henkilöiden loukkaantumisvaara ja ympäristökuormitus lannoitteenlevittimen heittoalueella tahattomasti sinkoutuvien lannoitepalojen vuoksi.

Section Controlin käyttö lannoitteenlevityksessä sallittua vain määriteltyjen peltorajojen sisällä.



VARO

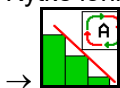
Ei-toivottu lannoitteenlevitys lohkon ohjauksella.

Työskentele rajalla aina rajalevityslaitteen kanssa. Rajalevityslaitte ohittaa lohkon ohjauksen.



Lohkon ohjausta koskevia ohjeita

- Määritä pellon raja turvallisuussyistä pellon ensimmäisen kierron jälkeen.
- Lohkon ohjaus voidaan aina ohittaa:
 - o manuaalisella osalohkokytkenällä.
 - o rajalevityslaitteella
 - o sulkemalla luisti
- Kytke lohkon ohjaus päälle ensin päätteeltä.



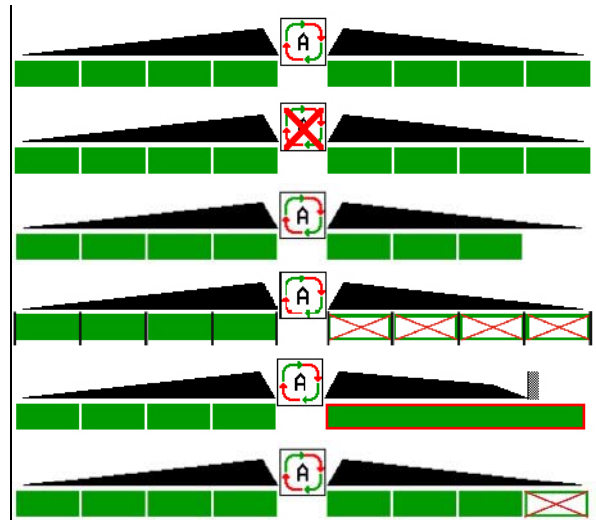
→ Kytke sen jälkeen lohkon ohjaus päälle lannoitteenlevittimestä!

- Levityslautasten pitää pyöriä automaattikäyttöä varten.

Levityslautasia pyöritetään konetietojen valikossa annetulla kierrosluvulla.

Näyttö:

- Lohkon ohjaus kytketty päälle (automaattikäytön tila)
- Lohkon ohjaus kytketty pois päältä (käsikäytön tila)
- Lohkon ohjaus kytketty päälle, osalohko kytketty pois lohkon ohjauksella
- Lohkon ohjaus ohitettu sulkemalla luisti manuaalisesti.
- Lohkon ohjaus ohitettu rajalevityslaitteella oikealla
- Lohkon ohjaus ohitettu kytkemällä osalohkot manuaalisesti.



Levityslautaskäyttö, mekaaninen:

→ Lohkon ohjaus ohjaa korkeintaan 8 osalohkoa.

Levityslautaskäyttö, hydraulinen:

→ Lohkon ohjaus ohjaa osalohkoja portaattomasti.

12.7 Toiminta käytön aikana

12.7.1 Mekaanisella levityslautaskäytöllä varustetun lannoitteenlevittimen käyttö

1. Valitse ISOBUS-päätteeltä lannoitevalikko:
 - o Syötä levitystaulukon mukaiset arvot.
 - o Ei punnitseva levitin: Suorita lannoitekalibrointi.
2. Valitse työvalikko ISOBUS-päätteeltä.
3. Säädä voimanottoakselin kierrosluku (kuten levitystaulukossa on ilmoitettu).



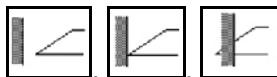
4. Lähde liikkeelle ja avaa molemmat luistit



5. Punnitseva levitin:

- o Aloita kalibrointiajolla
- tai
- o suorita online-kalibrointi (kytke päälle konetietojen valikossa).

6. Jos aloitat raja-/oja- tai reunalevityksellä:



Valitse ja kytke rajalevitystapa ja pellonreuna (vasen/oikea) päälle.

- Levityksen aikana päättellä näkyy työvalikko. Kaikki levityksessä tarvittavat asetukset on suoritettava siinä.
- Määritetyt tiedot tallennetaan käynnistettyyn tehtävään.

Käytön jälkeen:



1. Sulje molemmat luistit.
2. Kytke voimanottoakseli pois päältä.

12.7.2 Lannoitteenlevittimen käyttö hydraulisen levityslautaskäytön kanssa

1. Valitse ISOBUS-pääteeltä lannoitevalikko:
 - o Syötä levitystaulukon mukaiset arvot.
 - o Ei punnitseva levitin: Suorita lannoitekalibrointi.
2. Valitse työvalikko ISOBUS-pääteeltä.
3. Käytä traktorin ohjainlaitetta *punainen*, jolloin ohjauslohko saa hydrauliohjainta.



4. Käynnistä levityslautaset.

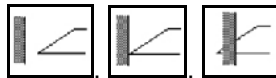


5. Lähde liikkeelle ja avaa luistit



6. Punnitseva levitin:
 - o Aloita kalibrointiajolla tai
 - o suorita online-kalibrointi (kytke päälle konetietojen valikossa).

7. Jos aloitat raja-/oja- tai reunalevityksellä:



Valitse ja kytke rajalevitystapa ja pellonreuna (vasen / oikea) päälle.

→ Levityksen aikana päättellä näkyy työvalikko. Kaikki levityksessä tarvittavat asetukset on suoritettava siinä.

→ Määritetyt tiedot tallennetaan käynnistettyyn tehtävään.

Käytön jälkeen:



1. Sulje molemmat luistit.



2. Kytke levityslautaset pois päältä.
3. Käytä traktorin ohjainlaitetta punainen ja keskeytä siten ohjauslohkon hydrauliohjainta.

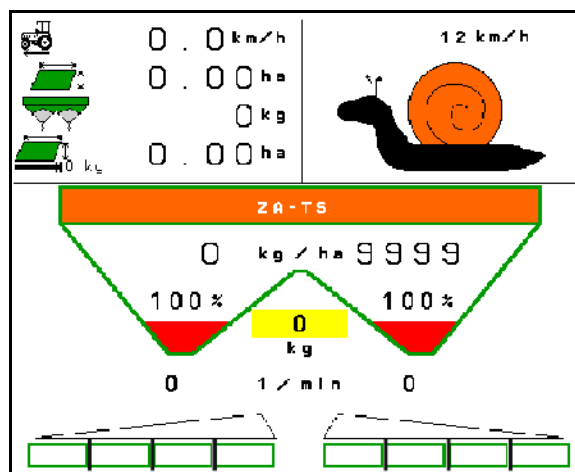
12.7.2.1 Toiminta hienoa erikoislevityssainetta levitettäessä



Työvalikossa näkyy käyttötilana hienon erikoislevityssaineen levitys ja noudatettava ajonopeus.



Lannoitevalikossa:

- Valitse hieno erikoislevityssaine.
- Kalibroi erikoislevityssaine.



1. Valitse ISOBUS-pääteltä työvalikko.
2. Säädä levityslautasten pyörintänopeus (levitystaulukon mukaisesti).
3. Lähde liikkeelle ja avaa molemmat luistit .
4. Pyri nopeasti saavuttamaan noudatettava nopeus () ja säilytä se levityksen aikana.



VAROITUS

Etanansyöttiaineen yli- tai aliannostelu.

Haluttu levitysmäärä saavutetaan vain silloin, kun noudatetaan päätteelle syötettyä nopeutta. Nopeuden mukaan suhteutuva määrän levitys ei ole vielä mahdollista.

13 Monitoimikahvat AUX-N

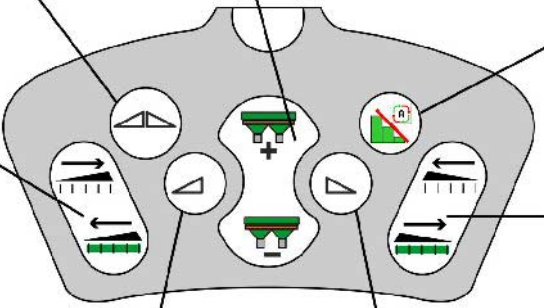


AUX-N - Apuohjain

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

Molemmat luistit auki/kiinni		Levitysmäärän vähennys/lisäys		
Vasemmanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä				Lohkon ohjaus, kytkentä käsi-/automaattikäytölle
				Oikeanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä
				Vasen luisti

14 Monitoimikahva AmaPilot+

AmaPilot+ -monitoimikahvoilla voidaan suorittaa kaikki koneen toiminnot.

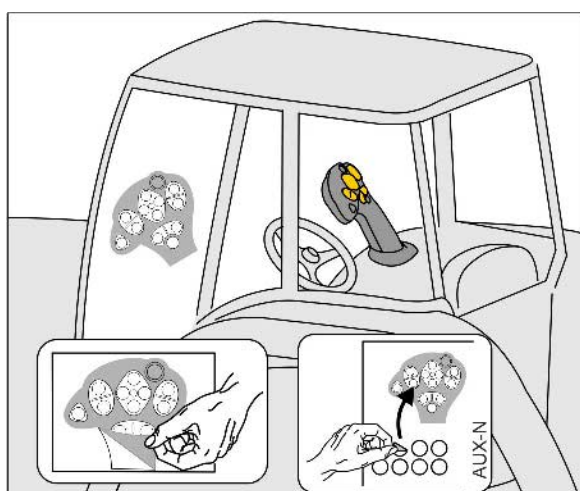
AmaPilot+ on AUX-N-käyttöelementti vapaasti valittavissa olevalla näppäinvarauksella.

Jokaiselle Amazon ISOBUS -koneelle on määritetty vakionäppäinvaraus.

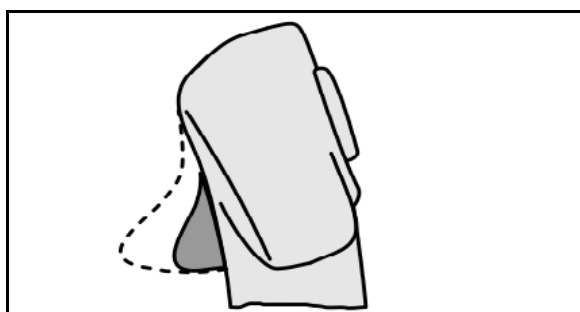
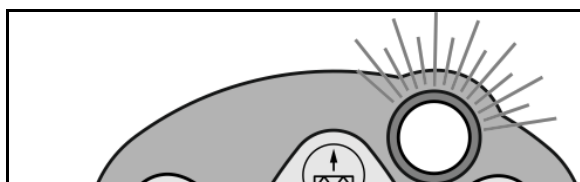
Toiminnot voidaan valita kolmella tasolla peukalolla painamalla.

Vakiotason lisäksi voidaan kytkeä myös kaksi muuta käyttötasoa.

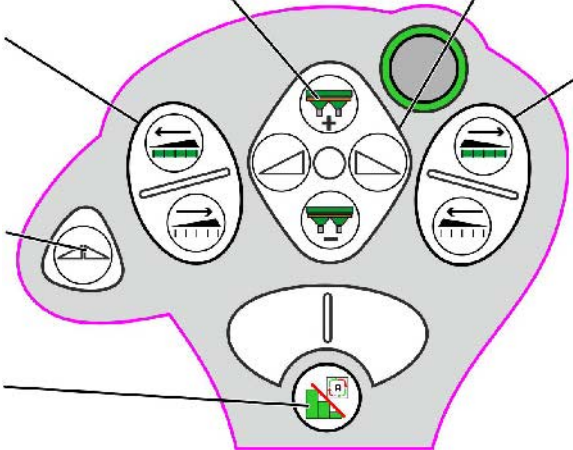
Ohjaamoon voidaan liimata vakiovaraukset sisältävä kalvo. Vapaasti valittavissa oleva näppäinvaraus voidaan liimata vakiovarauksen päälle.



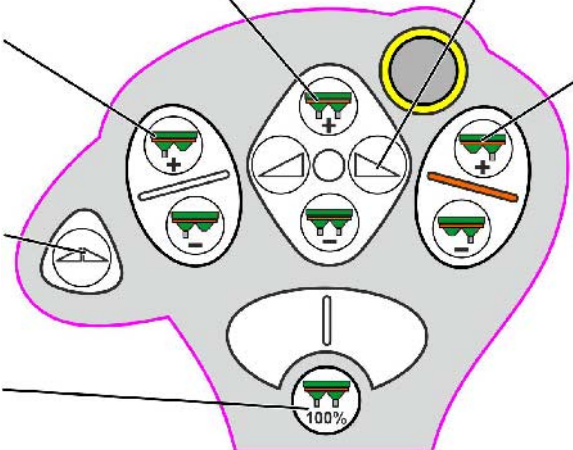
- Vakiotaso, valopainikkeen näyttö vihreä.
- Taso 2 pidettäessä takapuolella olevaa laukaisinta painettuna, valopainikkeen näyttö keltainen.
- Taso 3 valopainikkeen painamisen jälkeen, valopainikkeen näyttö punainen.




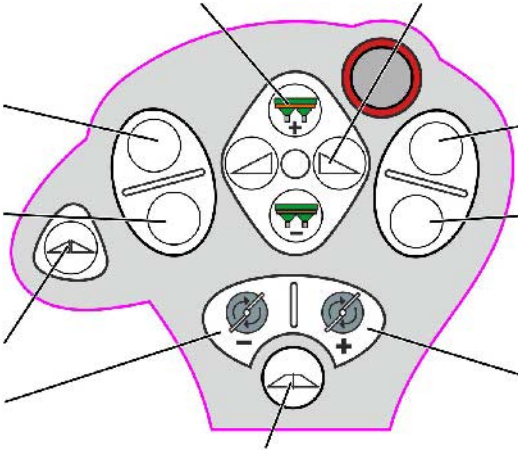

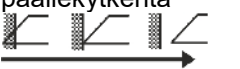
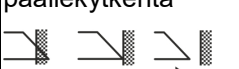
AmaPilot+ kiinteällä varauksella / vakiovarauksella
Vakiotaso vihreä

Levitysmäärän vähennys/lisäys		Vasen, oikea luisti auki/kiinni
Vasemmanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä		Oikeanpuoleisten osalohkojen kytkentä/poiskytkentä
Molemmat luistit auki/kiinni		
Lohkon ohjaus, kytkentä käsi-/automaattikäytölle		

Taso 2 keltainen

Levitysmäärän vähennys/lisäys		Vasen, oikea luisti auki/kiinni
Vasemmanpuoleisen levitysmäärän vähennys/lisäys		Oikeanpuoleisten osalohkojen vähennys/lisäys
Molemmat luistit auki/kiinni		
Levitysmäärä 100 %:iin		

Taso 3 punainen

Levitysmäärän vähennys/lisäys		Vasen, oikea luisti auki/kiinni
Vasemmanpuoleisen rajalevitystoiminnon vaiheittainen poiskytkentä 		Oikeanpuoleisen rajalevitystoiminnon vaiheittainen poiskytkentä 
Vasemmanpuoleisen rajalevitystoiminnon vaiheittainen päällekytkentä 		Oikeanpuoleisen rajalevitystoiminnon vaiheittainen päällekytkentä 
Levitysmäärä 100 %:iin		
Levitysleveyden pienennys rajalevityksen yhteydessä		Levitysleveyden lisäys rajalevityksen yhteydessä
	Normaalilevitys molemmilla puolilla	

15 Huolto ja puhdistus



VAROITUS

Huolto- ja puhdistustöitä saa suorittaa vain silloin, kun levityslautas- ja sekoitinakselikäyttö on kytketty pois päältä.

15.1 Puhdistus



VAARA

Sormien puristumisvaara

Älä tartu luisteja käyttäessäsi päästöaukkoon!

Lannoitteenlevittimen puhdistamiseksi täytyy avata luistit, jotta vesi ja lannoitejäämät pääsevät valumaan pois.

Katso Lannoitesäiliön tyhjentäminen, sivu 33.

15.2 Muistiinpanot ennen ohjelmiston päivitystä

Taulukoihin voidaan merkitä asetukset ja kalibrointi-arvot muistiin.



Konetietokoneen resetoinnin tai ohjelmiston päivityksen jälkeen pitää asetukset ja kalibrointi-arvot syöttää uudestaan.

Lannoitevalikko

Lannoitteen nimi				
Kalibr.kerroyin				
Noudatettava nopeus				
Levyn aset.pyör.nop.				
Levityslaut.				
Teleskooppisiipi				
Sammutuskohta				
Käynnist.piste				
Työleveys				
Erikoiskylvö				

Reunalevityksen konfig.

Levyn aset.pyör.nop.				
Määrän pienennys				
AutoTS:n kytkentä				

Rajalevityksen konfigurointi

Levyn aset.pyör.nop.				
Määrän pienennys				
AutoTS:n kytkentä				

Ojalevityksen konfigurointi

Levyn aset.pyör.nop.				
Määrän pienennys				
AutoTS:n kytkentä				

Käyttäjäprof.

Käyttäjän nimi				
Täyttötason hál.raja				
Määrälisäys				

Näppäinjärjestelmän konfigurointi

Sivu 1		Sivu 2	
Sivu 3		Sivu 4	

Monitoiminäytön konfigurointi

Rivi 1				
Rivi 2				
Rivi 3				
Rivi 4				

ISOBUS:n konfigurointi

UT-numero				
Dokumentaatio				
TC-numero				
SectionControlin kytkentä				
Vaihtopisteiden asettaminen				

Konevalikko

Kiertokoe				
Lann. täyttök.				
Lähteen nopeus				

Lähteen nopeus konfigurointi

Lähde nopeus				
Pyöräsyk.				
Simuloitu nopeus				

Setup/koneen asetukset

Levittimen malli				
------------------	--	--	--	--

Levityskiekon käytön konfigurointi

Hydraulikäyttö				
Säätökerr.				

Luistin kalibrointi

Vas. kalibrointikohta				
Oik. kalibrointikohta				

Vaa'an konfig.

Vaaka				
Parametri 1				
Parametri 2				

Limiterin /AutoTS:n konfigurointi

Limiteri/AutoTS				
Normaalilevitys vasemmalla				
Normaalilevitys oikealla				
Vasen rajalevitys				
Oikea rajalevitys				

Käynnistysjärjestelmäsäädön konfigurointi

Sähköinen säätö				
Vas. kalibrointikohta				
Oik. kalibrointikohta				

Kytkeväviive, sammutusviive

Kytkeväviive				
Sammutusviive				

16 Häiriö

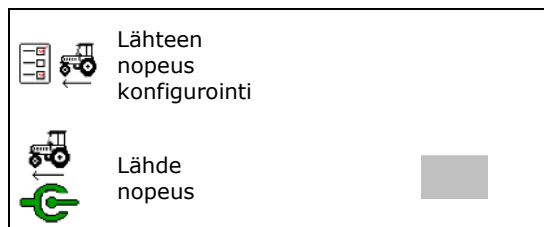
16.1 ISO-väylän nopeussignaalin häiriö

Nopeussignaalin lähteeksi voidaan syöttää simuloitu nopeus konetietovalikossa.

Tämä mahdollistaa levityksen jatkamisen ilman nopeussignaalia.

Sitä varten:

1. Syötä simuloitu nopeus.
2. Säilytä syötetty simuloitu nopeus levitystä jatkaessasi.



16.2 Ilmoitus käyttöpäätteessä

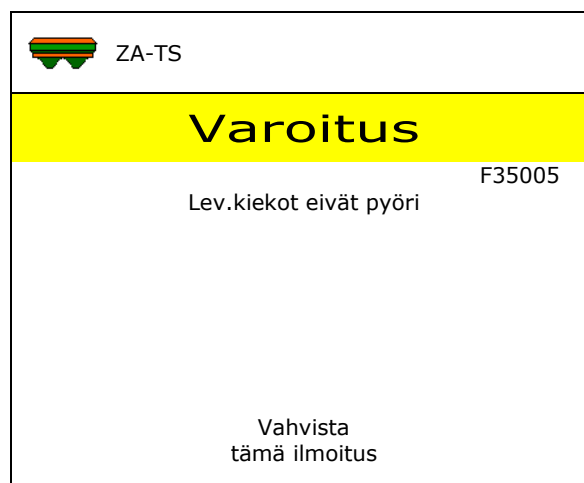
Ilmoitusmuoto on:

- ohje
- varoitus
- hälytys

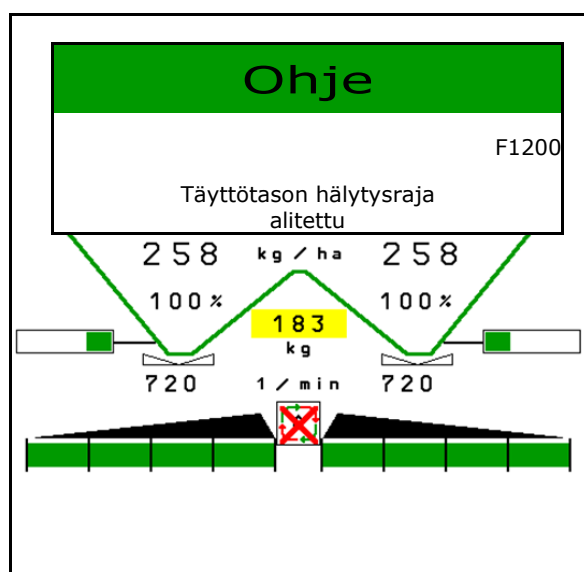
Näytöllä näytetään:

- häiriön numero
- ilmoitusteksti
- mahdollisesti kyseisen valikon symboli

Varoitus/hälytys:



Ohje:



16.3 Häiriötaulukko

Numero	Tyyppi	Syy	Häiriön poisto
	Ohje	Levitin ei ole löytänyt odotettua päätettä ISOBUSista ja on sen sijaan ilmoittautunut toiselle päätteelle.	
F35002 F36800	Ohje	Vaa'an punnitsema täyttömäärä on pienempi kuin asetettu hälytysraja.	<ul style="list-style-type: none"> Lisää lannoitetta Säädä täyttömäärän hälytysraja koneasetuksissa
F35003	Hälyt	Vasemman luistin anturin mittausarvo ei muutu, vaikka luistin säätömoottori on kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> Poista säätömoottorin kaapeliliitännän vauriot tai katkokset. Ripusta luisti kalibroinnin jälkeen takaisin säätömoottoriin Vaihda viallinen säätömoottori (EA380 tai EA379)
F35004	Hälyt	Oikean luistin anturin mittausarvo ei muutu, vaikka luistin säätömoottori on kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> Poista säätömoottorin kaapeliliitännän vauriot tai katkokset. Ripusta luisti kalibroinnin jälkeen takaisin säätömoottoriin Vaihda viallinen säätömoottori (EA380 tai EA379)
F35005	Varoit.	Vain Hydro: Vaikka työvalikosta on painettu päällekytkentäpainiketta, levityslautasten kierroslukua ei mitata.	<ul style="list-style-type: none"> Kytke levittimen hydrauliohjauksen syöttö päälle Yhdistä hydrauliletkut oikealla tavalla traktoriin Vaihda viallinen johdinsarja (hydrauliventtiilissä ei jännitettä) Poista kierroslukuanturin kaapeliliitännän vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen kierroslukuanturi
F35006	Ohje		Sulje luisti
F35007 F36801	Ohje	Levityslautasten pyörintänopeus poikkeaa vähintään 10 % asetetusta ohjearvosta.	<ul style="list-style-type: none"> Muuta ohjenopeutta Voimanottoakselikäyttö: Korjaa voimanottoakselin kierroslukua Hydro: Nosta traktorin öljynsiirtömäärää
F35008 F36802	Ohje	Vain ZG-TS: Luistien ollessa auki täyttöluukun kulma-anturin arvon jännite on annostelukammion täyttöluukussa vähintään 15 sekuntia yli 2 V.	<ul style="list-style-type: none"> Lisää lannoitetta Varmista oikea hihnapohjan käyttö

Häiriö

F35009 F36803	Ohje	Vasenta täyttömäärän anturia ei ole käytetty	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta • Poista säiliön "lannoitetkaulus" sopivalla työkalulla • Poista kaapeloinnin vaurio tai katkos • Vaihda viallinen täyttömäärän anturi
F35010 F36804	Ohje	Punnitustietokone NI113 on merkinnyt viimeksi arvioidun painon epäkelvoksi. TAI Paino vaihtelee yli 10 kg/s	<ul style="list-style-type: none"> • Odota vähintään 10 sekuntia, kunnes paino on tasaantunut. • Irrota levitin ISOBUS-pistorasiasta ja kytke se 10 sekunnin kuluttua takaisin. • Korjaa vaa'an kalibrointi • Vaihda viallinen punnituskennno • Vaihda viallinen punnitustietokone NI113
F35012 F36805	Ohje	Kun online- tai offline-kalibrointi pitäisi aloittaa, vaa'an mukaan säiliössä on alle 500 kg.	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta
F35013	Ohje	Työvalikosta on poistuttu levityslautasten ollessa vielä päällä.	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke levityslautaset pois päältä
F35015	Ohje	Kun kalibrointivalikko avattiin, vasen luisti oli auki.	<ul style="list-style-type: none"> • Sulje vasen luisti työvalikosta
F35016	Ohje	Lohkon ohjauksen automaattikäyttö kytkettiin päälle ensimmäisen kerran.	<ul style="list-style-type: none"> • Lue ohje ja kuittaa se
F35017	Varoitus	Vasemman levityslautaskäytön hydraulipaineanturin signaali on pienempi kuin 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa paineanturin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen paineanturi (NH085)
F35018	Varoit.	Punnitustietokone (NI113) ei ole 2 sekunnin aikana vastaanottanut sanomaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista vika kaapeloinnista tehtävätietokoneen (164/NI181) ja punnitustietokoneen (NI113) väliltä. • Vaihda viallinen punnitustietokone (NI113).
F35019	Ohje	Kalibrointivalikko avattaessa siellä on nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäytä traktori • Aseta simuloitu nopeus = 0
F35020	Ohje	Levitin ei pysty levittämään kalibrointivalikossa asetettua määrää.	<ul style="list-style-type: none"> • Vähennä levitysmäärää • Vähennä nopeutta -Vähennä työleveyttä
F35021	Ohje	Lannoiteasetuksista on valittu erikoislevitteenä etanasyöttiaine	(Lue ohje ja kuittaa sen
F35022	Ohje	Offline-kalibroinnin aikana vähimmäistäyttömäärä alittui	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta
F35024	Ohje	Tehtävänohjaus on muuttanut lohkon ohjauksen arvon tilasta 1 tilaan 0. Ehkä tehtävä on valmis tai GPS-vastaanotto on katkennut	<ul style="list-style-type: none"> • Käynnistä tehtävä • Kytke lohkon ohjaus päälle päätteeltä. • Varmista GPS-vastaanotto

F35025	Ohje	Online-kalibroinnin aika uusi laskettu kalibroitikerroin 5 kertaa yli 1,4 tai alle 0,6	<ul style="list-style-type: none"> Poista luistin tukos Sulje lannoitteen tulo Suorita offline-kalibrointi Kalibroi vaaka uudestaan Valitse erikoislevityssaine riisi
F35026	Ohje	Käyttäjä yrittää kytkeä lohkon ohjausta päälle, mutta edellytyksiä ei ole täytetty.	<ul style="list-style-type: none"> Käynnistä levityslautaset Kytke päätteen lohkon ohjaus päälle
F35027	Ohje	Kalibr.kerroin rajojen ulkopuolella	<ul style="list-style-type: none"> tarkasta käynnistysjärjestelmäsäätö
F35028	Varoitus	Sääasema ei anna kelvollisia tuulitietoja.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon sääasemalle menevän kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen sääasema NH174
F35029	Hälyt	Puhdistussuojan kulma-anturin jännite on yli 4,5 tai alle 0,5 V	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa kaapeloinnin vaurio Vaihda viallinen kulma-anturi
F35030	Hälyt	Puhdistussuojan kulma-anturin jännite on yli 1,6 V	<ul style="list-style-type: none"> Sulje puhdistussuoja Suuntaa anturin puomisto oikein Asemoi anturi oikein
F35031	Varoit.	Käynnistysjärjestelmän konetietokoneelta (NI125) ei vastaanoteta sanomia.	<ul style="list-style-type: none"> Poista vika kaapeloinnissa tehtävätietokoneen (NI164/NI181) ja käynnistysjärjestelmän konetietokoneen (NI125) väliä. Vaihda käynnistysjärjestelmän säädön konetietokoneen (NI125)
F35032	Varoitus	Oikean levityslautaskäytön hydraulipaineanturin signaali on pienempi kuin 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa paineanturin kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen paineanturi (NH085)
F35033	Ohje	Kalibroinnin aikana täyttöluukun kulma-anturin jännite ZG-TS:n annostelukammiossa oli 20 sekuntia yli 2,0 V	<ul style="list-style-type: none"> Lisää lannoitetta ennen kalibrointia Varmista öljyn virtaus Varmista oikea hihnapohjan käyttö
F35034	Ohje	Offline-kalibroinnin aika uusi laskettu kalibroitikerroin oli yli 1,4 tai alle 0,6	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta, onko luistissa tukkeumia Suorita kalibroitiajo uudestaan Älä lisää lannoitetta kalibroitiajon aikana Sulje lannoitteen tulo Kalibroi vaaka uudestaan Valitse erikoislevityssaine riisi
F35035	Varoit.	Haluttua levitysmäärää ei voida levittää tällä työleveydellä ja nopeudella	<ul style="list-style-type: none"> Pienennä nopeutta Vähennä levitysmäärää Pienennä työleveyttä
F35037	Ohje	Diagnoosivalikko haettiin	
F35038	Ohje	Säiliön tyhjennyksen valikko on haettu	

Häiriö

F35039	Ohje	Kalibrointikertoimen määrityksen valikko on haettu.	
F35040	Ohje	Valikosta "Lähteen nopeus konfigurointi" valittu ISOBUS-nopeussignaali ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse valikosta "Lähteen nopeus konfigurointi" käytettävissä oleva signaali tai simuloitu nopeus. • Korjaa ECU-traktorin asetuksia.
F35041	Hälyt	Pääteen ISOBUS Shortcut -painiketta on painettu (esim. AMATRONin päälle/pois-painiketta tai CCI-pääten sienipainiketta)	<ul style="list-style-type: none"> • Vapauta Shortcut-painike
F35042	Hälyt	Pääteen ISOBUS Shortcut -painike on vapautettu (esim. AMATRONin päälle/pois-painike tai CCI-pääten sienipainike)	<ul style="list-style-type: none"> • Vahvista ilmoitus
F35044	Varoitus	FlowCheck on mitannut pidemmän aikaa liian alhaisen paineen vasemman hydraulimoottorin eteenpäinvirtauksessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta vasemmanpuoleinen säiliö tukosten varalta. • Tarkasta lannoiteasetukset (levityslautanen ja teleskoopin asetus)
F35046	Ohje	Tractor ECU lähettää ISOBUSissa nopeussignaalin >0km/h simuloidun nopeuden ollessa asetettuna.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse valikosta "Lähteen nopeus konfigurointi" oikea nopeuden lähde • Deaktivoi Tractor ECU (esim. 0 Imp/100m)
F35047	Varoit.	Vasemman sekoittimen kierroslukuanturilta ei vastaanoteta impulsseja, kun sähköinen sekoitin on päälle kytkettynä.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista sekoittimen jumiutuma • Poista sekoittimen moottorin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen sekoittimen moottori (EA358)
F35048	Varoit.	Oikean sekoittimen kierroslukuanturilta ei vastaanoteta signaaleja, kun sähköinen sekoitin on kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista sekoittimen jumiutuma • Poista sekoittimen moottorin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen sekoittimen moottori (EA358)
F35049	Varoit.	Vasemman luistin kulma-anturin signaali on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa kulma-anturin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen kulma-anturi (NH115)
F35050	Varoit.	Oikean luistin kulma-anturin signaali on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa kulma-anturin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen kulma-anturi (NH115)
F35051	Varoitus	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali vasemmalle limiterille on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA353)

F35052	Varoitus	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali oikealle limiterille on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA353)
F35053	Varoitus	Vaikka vasemman limiterin lineaarikäyttö on kytketty päälle, tämän käytön etäisyydenmittausjärjestelmän jännitearvo ei muutu.	<ul style="list-style-type: none"> Poista vasemman limiterin häiriö Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA353)
F35054	Varoitus	Vaikka oikean limiterin lineaarikäyttö on kytketty päälle, tämän käytön etäisyydenmittausjärjestelmän jännitearvo ei muutu.	<ul style="list-style-type: none"> Poista limiterin tukos Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA353)
F35055	Varoit.	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali vasemmalle käynnistysjärjestelmälle on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA355)
F35056	Varoit.	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali oikealle käynnistysjärjestelmälle on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA355)
F35057	Varoit.	Vaikka vasemman käynnistysjärjestelmän lineaarikäyttö on kytketty päälle, tämän käytön etäisyydenmittausjärjestelmän jännitearvo ei muutu.	<ul style="list-style-type: none"> Poista käynnistysjärjestelmän säädön lukittuma Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen F45 (EA355)
F35058	Varoit.	Vaikka oikean käynnistysjärjestelmän lineaarikäyttö on kytketty päälle, tämän käytön etäisyydenmittausjärjestelmän jännitearvo ei muutu	<ul style="list-style-type: none"> Poista käynnistysjärjestelmän säädön lukittuma Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA355)
F35059	Varoitus	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali vasemmassa AutoTS-vaihteistossa on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA387)
F35060	Varoitus	Lineaarikäytön etäisyydenmittausjärjestelmän signaali oikeassa AutoTS-vaihteistossa on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA387)

Häiriö

F35061	Varoit.	Vasemman Auto TS siiven lineaarikäytön anturiarvo ei muutu eikä sillä ole vaadittua arvoa	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke Auto TS uudestaan päälle • Poista levityslautasen likaannutuma • Kalibroi Auto TS uudestaan • Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA375)
F35062	Varoit.	Oikean Auto TS siiven lineaarikäytön anturin arvo ei muutu eikä sillä ole vaadittua arvoa	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke Auto TS uudestaan päälle • Poista levityslautasen likaannutuma • Kalibroi Auto TS uudestaan • Korjaa lineaarikäytön kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen lineaarikäyttö (EA375)
F35063	Ohje	Siirrettävää koestusalustaa käytettäessä käynnistysjärjestelmän asemalle laskettiin arvo, joka olisi alle 0 tai yli 60.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta koneen asetus levitystaulukon perusteella • Suorita levityskoe uudestaan • Ota yhteyttä lannoitehuoltoon
F35064	Ohje	Lohkon ohjauksen tila vaihtuu 1:stä 0:ksi. Levitin tai pääte on deaktivoinut osalohkokytken.	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke levityslautaset päälle • Kytke raja-/ojalevitys pois päältä • Käytä levitintä automaattikäytöllä, älä käsin • Poista muut viat (esim. luistien anturi ei toimi) • Poistu kalibrointivalikosta tai konevalikosta
F35065	Varoit.	ZG-TS:n annostelukammion täyttöluukun kulma-anturin signaali on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> • Poista kaapeloinnin vaurio tai katkos • Vaihda viallinen kulma-anturi
F35066	Ohje	Oikeaa täyttömäärän anturia ei käytetä	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta • Poista säiliön lannoitekeräytymä sopivalla työkalulla • Poista kaapeloinnin vaurio tai katkos • Vaihda viallinen täyttömäärän anturi
F35068	Ohje	Liian kova kohina anturin signaalissa tai anturi ei vastaanota CAN-viestejä.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen koneliitin ja kytke kiinni uudelleen • Vaihda anturi
F35069	Varoitus	Kommunikaatio ArgusTwin -antureiden kanssa katkaistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa kaapeloinnin vaurio • Vaihda viallinen ArgusTwin -anturi
F35070	Varoitus	Kommunikaatio ArgusTwin -antureiden kanssa katkaistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa kaapeloinnin vaurio • Vaihda viallinen ArgusTwin -anturi

F35071	Varoitus	FlowCheck on mitannut pidemmän aikaa liian alhaisen paineen oikean hydraulimoottorin eteenpäinvirtauksessa.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta vasemmanpuoleinen säiliö tukosten varalta. Tarkasta lannoiteasetukset (levityslautanen ja teleskoopin asetus)
F35072	Ohje	Koneen asetuksiin tehtiin muutoksia, jotka vaativat työtietokoneen uudelleenkäynnistykseen.	
F35073	Varoitus	Kun automatiikkatila on kytketty päälle, kaikki osalohkot olivat yli 10 sekuntia peltorajan ulkopuolella	
F35074	Varoitus	<ul style="list-style-type: none"> Punnitustietokone ei välittänyt kaltevuutta. Kaltevuus on yli 30 sekuntia tarkalleen 0° 	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa kaltevuusanturin kaapelin vauriot tai katkokset Poista punnitustietokoneen kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen kaltevuussanturi (NH163) Vaihda viallinen punnitustietokone (NI205)
F35077	Varoitus	Taemman vasemmanpuoleisen punnituskennon signaali on alle 4 mA.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen punnituskennon
F35078	Varoitus	Taemman oikeanpuoleisen punnituskennon signaali on alle 4 mA.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen punnituskennon
F35079	Varoitus	Etumaisen oikeanpuoleisen punnituskennon signaali on alle 4 mA.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon kaapelin vauriot tai katkokset Vaihda viallinen punnituskennon
F35080	Varoitus	Nopeus on suurempi kuin 25 km/h ja levityslautasten pyörimisnopeus on yli 100 min ⁻¹	<ul style="list-style-type: none"> Kytke levityslautaset pois päältä
F35081	Varoitus	'Tuulen tasaukseen vaadittava levityslautasen pyörimisnopeus ylittää levityslautasen sallitun enimmäispyörimisnopeuden.	<ul style="list-style-type: none"> 'Suosittelemme keskeyttämään lannoitteen levityksen liian voimakkaalla tuulella.
F35082	Varoitus	On havaittu voimakasta puuskittaista tuulta.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta tuulen puuskaisuus. Suosittelemme keskeyttämään levityksen liian puuskittaisella tuulella. Jos tuuli ei ole puuskittaista, tarkasta sääasema
F35083	Varoitus	'Lannoitteenlevittimen säätörajat on saavutettu. Tuulen vaikutusta ei voida enää täysin tasata.	<ul style="list-style-type: none"> 'Suosittelemme keskeyttämään lannoitteen levityksen liian voimakkaalla tuulella.
F35084	Varoitus	WindControl ei tue levityslautasta TS1.	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda levityslautaseksi malli TS2 tai TS3. Käytä muussa tapauksessa konetta ilman WindControl-toimintoa.

Häiriö

F35085	Varoitus	ECU-traktori vastaanotti sammutetun sytytyksen signaalin samalla kun levityslautaset olivat kytketty pois päältä ja nopeus oli < 0,5 km/h.	
F35087	Varoitus	Online-kalibroinnin aika uusi laskettu kalibroitikerroin useamman kerran yli 1,4 tai alle 0,6	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta liukuaukot tukosten varalta • Katso kalibroitikerroin levitystaulukosta • Suorita offline-kalibrointi
F35089	Ohje	Ohjausakselia ei ole vielä kalibroitu.	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibroi ohjausakseli.
F35090	Hälytys	Pyöräkulman määrittämiseen vaadittava anturi lähettää virheellisiä arvoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa pyöräkulma-anturin kaapelin vauriot tai katkokset. • Vaihda viallinen pyöräkulma-anturi
F35091	Hälytys	Automaattista ohjausta varten vaadittava pyörimisnopeusanturi ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa pyörimisnopeusanturin kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen pyörimisnopeusanturi
F35092	Hälytys	ZG-työtietokone ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Korjaa ZG-työtietokoneen kaapelin vauriot tai katkokset • Vaihda viallinen ZG-työtietokone NI254
F35093	Hälytys	Ohjausakselin keskiasentoa ei saavutettu.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta sulk- tai proportionaaliventtiileiden ohjaus • Varmista riittävä öljynsyöttö • Tarkasta konealusta • Korjaa pyöräkulma-anturin kaapelin vauriot tai katkokset. • Vaihda viallinen pyöräkulma-anturi
F35094	Varoitus	Säiliössä on alle 300 kg ja FlowCheck antaa ilmoituksen vasemman levityslautaskäytön liian alhaisesta paineesta	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta
F35095	Varoitus	Säiliössä on alle 300 kg ja FlowCheck antaa ilmoituksen oikean levityslautaskäytön liian alhaisesta paineesta	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää lannoitetta
F35096	Ohje	Sääasemaa ei ole käännetty täysin auki. WindControl-säätely keskeytetään tilapäisesti	
F35098	Varoitus	Sääaseman käännettävä pidike on jumissa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta ja korjaa jumiutuminen tai raskasliikkeisyys
F35099	Hälytys	Ohjausakselin asento on muuttunut ohjaamatta.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta konealusta ja pyöräkulma-anturi.

F35100	Ohje	Toiminto vaa'an säätö voidaan suorittaa vain, kun säiliössä on vähintään 500 kg.	
F35102	Varoitus	Vasemmasta momenttianturista ei ole vastaanotettu viestejä yli 5 sekuntiin	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa momenttianturin kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda vaihteisto, jossa on viallinen anturi.
F35103	Varoitus	Oikeasta momenttianturista ei ole vastaanotettu viestejä yli 5 sekuntiin	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa momenttianturin kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda vaihteisto, jossa on viallinen anturi.
F35104	Varoitus	Etumaisen vasemmanpuoleisen punnituskennon signaali on alle 4 mA.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen punnituskenno.
F35105	Varoitus	Etumaisen vasemmanpuoleisen punnituskennon signaali on alle 4 mA.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa punnituskennon kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen punnituskenno.
F35106	Varoitus	Käännettävän pidikkeen asennontunnistuksen anturi on alle 0,5 V.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa WindControl-toimilaitteen kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen toimilaite EA439
F35107	Hälytys	Ohjausakselin tunnistettu asento ei muutu ohjauksesta huolimatta	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta sulku- tai proportionaaliventtiileiden ohjaus Varmista riittävä öljynsyöttö. Tarkasta konealusta Korjaa pyöräkulma-anturin kaapelin vauriot tai katkokset. Vaihda viallinen pyöräkulma-anturi
F35107	Ohje	Ohjausakselin kalibroinnin saa suorittaa ainoastaan pysähdyksissä	
F35115	Ohje	Säiliön voi tyhjentää ainoastaan pysähdyksissä levityslautasten ollessa sammutettuina.	
F35116	Varoitus	Tuulen tasaukseen vaadittava käynnistysjärjestelmän asento ylittää asetettavissa olevan maksimin.	<ul style="list-style-type: none"> Suosittellemme keskeyttämään lannoitteen levityksen liian voimakkaalla tuulella.
F35117	Varoitus	Lasketut tuulitiedot eivät ole uskottavat.	<ul style="list-style-type: none"> Korjaa putoamissuojan raskasliikkeisyys Tarkasta näytetyt tuulitiedot Tarkasta lannoitteenlevittimen nopeuslähde Vaihda viallinen sääasema NH174
F35118	Varoitus	Sallittu ajonopeus ylittyi käännettävän pidikkeen asennon säätämisen yhteydessä.	<ul style="list-style-type: none"> Laske nopeus ilmoitetun arvon alapuolelle käännettävän pidikkeen säätämisen yhteydessä.
F35119	Varoitus	Sallittu ajonopeus ylittyi käännettävän pidikkeen asennon säätämisen yhteydessä.	<ul style="list-style-type: none"> Laske nopeus ilmoitetun arvon alapuolelle käännettävän pidikkeen säätämisen yhteydessä.

F35138	Varoitus	CFC on vasemmalla säätänyt huomattavasti pienemmän kalibrointikertoimen kuin oikealla.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta lannoitusasetukset (levityslautanen, teleskooppityyppi, teleskoopin asento) Tarkasta levityslautasten tila. Vaihda kuluneet osat. Kalibroi luisti
F35139	Varoitus	CFC on oikealla säätänyt huomattavasti pienemmän kalibrointikertoimen kuin vasemmalla.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta lannoitusasetukset (levityslautanen, teleskooppityyppi, teleskoopin asento) Tarkasta levityslautasten tila. Vaihda kuluneet osat. Kalibroi luisti
F35201	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Erota ja kytke uudelleen levittimen jännitteensyöttö Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 1 (NH177)
F35202	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 2 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 1 (NH177)
F35203	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 3 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 2 (NH177)
F35204	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 4 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 3 (NH177)
F35205	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 5 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 4 (NH177)
F35206	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 6 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 5 (NH177)
F35207	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 7 (NH177) Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 6 (NH177)

F35208	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 8 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 7 (NH177)
F35209	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 9 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 8 (NH177)
F35210	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 10 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 9 (NH177)
F35211	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 11 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 10 (NH177)
F35212	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 12 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 11 (NH177)
F35213	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 13 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 12 (NH177)
F35214	Varoitus	ArgusTwin -anturi on antanut virheilmoituksen tai kyseiseltä anturilta ei ole enää saatu ilmoituksia.	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota levittimen jännitteensyöttö ja yhdistä uudelleen • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 14 (NH177) • Vaihda ArgusTwin -anturi kohtaan 13 (NH177)
F36809	Ohje	Rajalevitystila aktivoitiin, jolle on kytkettävä vasen ClickTS päälle.	
F36810	Ohje	Rajalevitystila aktivoitiin, jolle on kytkettävä oikea ClickTS päälle.	

Häiriö

F36811	Ohje	Rajalevitin kytkettiin pois päältä tai rajalevitystila aktivoitiin, joka vaatii, että vasen ClickTS on kytkettävä pois päältä.	
F36812	Ohje	Rajalevitin kytkettiin pois päältä tai rajalevitystila aktivoitiin, joka vaatii, että oikea ClickTS on kytkettävä pois päältä.	
F36815	Ohje	'Rajalevitystoiminto on päällekytkettynä ja luisti avattiin.	



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

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

