

CALIBRATOR ICON Käyttöohje



Sisällyslu	ettelo
------------	--------

Osio

Sivu

Yleistä	 1
Kävttö	 2
Menu asetukset	 3
Kalibrointi	 4
Levitysleveyden säätö	 6
Levitysmäärän säätö	 6
Tallennetut levitystiedot	 6
Sulkimien puhdistus	 7
TREND Reunalevitys	 7
Toiminnot	 8
Käyttö	 9
Huolto	 10
Turvallisuus	 10
Asennus ja asentaminen	 11
Yleistä	 11
Asennus traktoriin	 12
Asennus levittimeen	 17
Määränsäätimen kalibrointi	 10
Tiedonsiirto	 20
	 20
	 21
	 22
	 23
iviuistiinpanot	 24

YLEISTÄ



- Laskettu keskimääräinen levitysmäärä (kg/Ha) nyt levitettävällä lohkolla
- Tämänhetkinen levitysmäärä, korjattuna määränpoikkeutusprosentilla

MENU - toiminnot









[+] ja [-] -näppäimiä CALIBRATOR ICONissa voidaan verrata tietokoneen näppäimistön toimintoihin, jossa toiminto ja arvo valitaan ja senjälkeen vahvistetaan [ENTER] näppäimellä



0/ESC

Toimintoäppäimet toimivat siten, että:

• Mitä useampi painallus – Sitä nopeampi muutos.

[ENTER] Vahvista valinta

[0/ESC] Paluu / Peruuta valinta

[0/ESC] Paina [0/ESC] 3s. 0 -Nollaa valinnan

CALIBRATOR ICON ohjainta käytetään 7:llä yksilöidyllä kuvakkeella merkityllä näppäimellä

 Painettaessa näppäimet antavat napsahdusäänen ja ohjain "Biib" äänimerkin

CALIBRATOR ICONin näytössä on esillä 9 eri tietoa levityksen aikana.

• Mikäli levitettäessä on syötettyä arvoa muutettu asetetusta arvosta, näyttö "vilkkuu" muistutuksena muutoksesta.

Paina näppäimiä seuraavassa järjestyksessä:

- Valitse Toiminto painamalla
- Valitse **ARVO** tai **VIERITYS** painamalla 崖 tai



• Vahvista painamalla

MENU

MENU - ASETUKSET

CALIBRATOR ICON arvoja muutetaan painamalla MENU – jonka jälkeen voidaan valita haluttu toiminto:

Vahvista haettu toiminto painamalla:

Sen jälkeen aseta haluttu arvo painamalla:

Vahvista valittu arvo painamalla:

















Oikein tehty levittimen kalibrointi on tärkein toimenpide tarkan levitysmäärän saavuttamiseksi – verrattuna haluttu levitysmäärä.

- Kalibrointiarvon määritys on tehtävä aina ennen käytettävän lannoitteen mukaisen levitysmäärän asettamista / säätämistä. Kalibrointiarvo voi vaihdella lannoitetyypistä, lannoite-erästä tai sään muutoksista johtuen. Kalibroi AINA uudelleen olosuhteiden muuttuessa.
- Jos säiliön sisäpinnalla on öljyä, vettä tms., lisääntynyt kitka säiliön ja lannoitteen välillä vaikuttaa kalibrointiarvoon. Kalibrointi suositellaan tehtäväksi useita kertoja, kunnes kalibrointiarvo vakiintuu.

Kalibrointi suoritetaan pysäköitynä asentamalla keräyastiasarja lannoitenäytteen keräämiseksi. Kerätty määrä punnitaan ja saatu tulos kirjataan ohjaimen muistiin. (Kalibrointiarvo on kalibroinnin aikana kerätty lannoitteen määrä (kg)).

- Irrota levityssiivet oikeanpuoleisesta levityslautasesta
 - Asenna keräysastia oikeaan levityslautaseen
 - Täytä säiliön oikeaan puoliskoon vähintään 200kg lannoitetta
 - Kytke voimanotto pyörimään 200 250 r/min nopeudella.

Paina KALIBROINTI näppäin Vahvista ENTER:llä

Täydellinen kalibrointi toiminto: Vahvista ENTER:Ilä

- Suorittaa kalibrointitoiminnon. Säätökahva asettuu asteikon kohtaan 4,5 ja sulkeutuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.
- Kalibrointitoiminnon päätyttyä kerätty näyte punnitaan ja muutetaan ohjaimen muistissa olevaa kalibrointiarvoa äsken punnittuun määrään, Kg, painamalla: [+/-] näppäimiä.
- o Asetettu arvo vahvistetaan painamalla [ENTER]
 - Näyttää muistiin tallennetun " kalibrointimäärän"
 - Näyttää "kalibrointiarvon muutoksen %:na"

22,5 kg	0%
HATOTAL A	



Paina KALIBROINTI näppäin ▲ weista ENTER:llä

Pelkkä kalibrointiarvon muutos: Aseta painamalla [+ / -]

- Mahdollistaa kalibrointiarvon muuttamisen painamalla [+/-] – suorittamatta koko kalibrointitoimenpidettä.
- o Asetettu arvo vahvistetaan painamalla ENTER
 - Näyttää muistiin tallennetun " kalibrointimäärän" Näyttää "kalibrointiarvon muutos %:na" Mitä suurempi kalibrointiarvo – sitä pienempi levitysmäärä! Mitä pienempi kalibrointiarvo – sitä suurempi levitysmäärä!

▼+/- 22 5//-	
∠∠,J kg	0%

Ole tarkkana levitettäessä rakeistettua Ureaa, N34 tai muita vastaavia pienirakeisia materiaaleja. Tällöin saattaa joutua muuttamaan Kalibrointiarvoja levitystaulukossa olevan arvon mukaisesta. CALIBRATOR ICONilla ei ole suositeltavaa levittää pieninä määrinä hienorakeisia materiaaleja, kuten esimerkiksi rypsiä jne.

> CALIBRATOR ICON <u>hyväksyy kalibrointiarvot ainoastaan</u> <u>väliltä 5 ja 45 kg.</u>



kg / Ha

Paina Levitysleveys näppäin ▲www Vahvista ENTER:llä

Vahvista ENTER:llä

Levitysleveyden asetus: Aseta painamalla [+ / -]

o Asetettu arvo vahvistetaan painamalla ENTER

LEV	ΊΤΥ	′SM	Ä	ÄR	Ä

KG / HA

Paina Levitysmäärä näppäin

Levitysmäärän asetus: aseta painamalla [+ / -]

Asetettu arvo vahvistetaan painamalla ENTER



Paina

LOHKOKIRJANPITO

HATOTAL

Lohkokirjanpito:

Lohkokirjanpito näppäin

- Valitse lohkon nro. painamalla [+/-] näppäimiä
- Kaikkien eri lohkojen tietoja voi selata painamalla toistuvasti [+/-] näppäimiä. Nro. 1-99
 - Yksittäiset lohkot .
 - Kokonaisala
 - Lohkotietojen nollaus:

Vahvista painamalla ENTER



()%

258 Kg/Ha

 \bigcirc





258 ка/На



Nro. 0

Paina [0/ESC] 3s.

Vahvista ENTER:llä







SULKIMIEN PUHDISTUS

Paina näppäin Sulkimien puhdistus **v**ﷺ Vahvista ENTER:llä

Avaa ja sulkee koneen syöttöaukon sulkimet:

- o Avaa syötön sulkimet kokonaan auki.
 - Voi käyttää vain alle 2 km/h ajonopudella.
 - Näyttää virrankulutuksen ampeereina "A"
 - Jos virrankulutus on yli 2A säätövivut on puhdistettava ja voideltava
 - Näyttää sulkimien avautuman prosentteina
 - Näyttää ajonopeuden
 - Näyttää voimanoton kierrokset (lisävaruste)
- Puhdistuksen jälkeen syöttöaukot suljetaan painamalla [0/ESC]







REUNALEVITYS

Paina Reunalevitys

vﷺ Vahvista ENTER:llä

näppäin

Käynnistä Trend reunalevitys:

Mahdollista vain kun levitin on varustettu sähköisellä Trendpyörimissuunnan vaihdolla ja voimanoton kierrosanturilla (lisävaruste).

- Trend sähkösylinteri vaihtaa lautasten pyörimissuunnan
 - Voimanotto on kokonaan pysäytettävä (0 r/min).
 - Voimanoton kierrosanturi oltava ehjä
 - Reunallelevityksen symboli näkyy näytössä Voimanottoa ei saa käynnistää ennenkuin näyttö on palautunut Info kenttään ja prosenttinäyttö patsas kadonnut. Levittimen voimansiirto vahingoittuu, jos voimanotto käynnistetään ennen kuin Trend pyörimissuunnan vaihto on suoritettu loppuun.
- o Normaalilevitykseen palatessa toiminnat toistetaan.

Trend - reunalevitys toiminnossa **Pysäytä voimansiirto aina** kun pyörimissuuntaa vaihdetaan!

Ξ		KG / HA	
25	8 Kg/Ha	1	0%
0,0	Km/h	0 / min.	
HATOTAL			



KÄYTTÖ

CALIBRATOR ICON

- Tekee levittimestä 100% ajonopeuden mukaan säätyvän.
- Mahdollistaa yksinkertaisen ja tarkan levittimen kalibroinnin ja siten levitysmäärän automaattisen säätymisen levitettävän lannoitteen mukaan.
- Mahdollistaa helpon levitysmäärän muuttamisen.

CALIBRATOR ICONin kaksi päätoimintoa ovat:

- 1. Säätää levittimen syöttöä ajonopeuden ja levitysleveyden perusteella.
- 2. Valvoa, hälyttää ja tiedottaa levittimen toiminnoista

Valvoa ja hälyttää:

•	Levitys käynnissä o Syötön sulkimet auki	Pysyvä näyttötila Ohjaimen ääni 1 x "BEEP"	
•	Trend reuna levitys käynnissä o Reunalevitys REUNALLE päin	Pysyvä näyttötila Ohjaimen ääni 1 x "BEEP"	
•	Ajonopeus liian suuri tai pieni o Asteikko < 2,0 ja >9,0	Vilkkuva näyttö Ohjaimen ääni 3 x "BEEP"	Km/h
•	Voimanotto pois päältä (lisäv.) o Levitys aloitettu	Vilkkuva näyttö Ohjaimen ääni 3 x "BEEP"	/ min.
•	Levitysmäärän lisäys / vähennys %:na käytössä o Poikkeutus yli 0 %	Villkuva näyttö Ohjaimen ääni	XX %

KÄYTTÖ

Levitintä on käytettävä käyttöohjekirjan ja levitettävän lannoitteen levitystaulukon ohjeiden mukaisesti.

On tärkeää noudattaa ohjeita ja erityisen tarkasti seurata erilaisia muutettavia asetuksia, kuten:

- Levityssiipien tyyppi
- Levityssiipien asetukset
- Levittimen kallistuskulman säätö

On tärkeä tarkistaa seuraavat CALIBRATOR ICONin asetukset ja arvot ennen levitystyön aloittamista:

- o Kalibrointiarvo
- Levitysleveys
- Levitysmäärä

Tyypillisiä kalibrointiarvoja (kg):

Ohjeelliset

LANNOITETYYPPI	Arvo
NPK, rakeinen	25 Kg
NPK, rakeistettu	25 Kg
Kals. Amm. Nit.	25 Kg
PK	23 Kg
kaliumhydroksidi	20 Kg
N34	35 Kg

Omat muistiinpanot

LANNOITETYYPPI	Arvo
	Kg

Alkutoimenpiteenä on suositeltavaa tarkistaa käytettävän lannoitteen kalibrointiarvo BOGBALLEn kotisivuilta <u>WWW.BOGBALLE.COM</u> – katso valikko **"spread charts."**

Jos aiotaan levittää pienijakeista materiaalia, kuten esimerkiksi rypsiä, on suositeltavaa pienentää arvoa käytetyn materiaalin levitystaulukossa olevan arvon mukaiseksi. Tällöin CALIBRATOR ICON tekee hälytyksen "ERROR 10" - voit jättää varoituksen tässä tapauksessa huomioimatta.

Varmista että:

- o Levittimen syöttöaukoissa ja sulkimissa ei ole vieraita esineitä
- Säätimen vivustot on hyvin voideltu ja säätövipu on kiiinni osoittimen kohdassa 0 (nolla)
- Kalibrointisarja on oikein asennettu ilman lannoitteen valumisen estäviä tukoksia
- o Toinen syöttöaukko ei ole suljettuna kalibroinnin jälkeen
- Kalibrointiarvo on lähellä "tyypillisiä määriä"
- CALIBRATOR ICONin nopeusnäyttö on oikea ja vakaa

HUOLTO

CALIBRATOR ICON on säilytettävä kuivassa paikassa, eikä sitä saa vesipestä.

- Laitteen ulkokuori voidaan puhdistaa kostutetulla pyyhkeellä.
- Pesun aikana vettä ei saa suihkuttaa suoraan:
 - Liittimiin
 - Määränsäädön sähkösylinteriin
 - Trend-sähkösylinteriin

Laitteen takuu ei korvaa vedestä johtuvia vikoja.

Ennen levittimen pesua painepesurilla kaikki sähkölaitteet on ensin suojattava huolellisesti.

Sähkölaitteet pestään hellävaraisesti vähällä saippuavedellä ja pehmeällä harjalla.

• Kaikki liikkuvat osat on voideltava pesun jälkeen ohuella öljykerroksella. (Esim. hydrauliikkaöljyllä, silikonilla tai koneen mukana toimitetulla suojasumutteella)

Liittimet suojataan korroosiota ja kosteutta vastaan suihkuttamalla koneen mukana toimitettua sumutetta suoraan uros- tai naarasliittimeen. Suojattavat kohteet on kuivattava ennen käyttöä. (Älä koskaan käytä tavallista öljyä tai rasvaa suojaamiseen)

- CALIBRATOR Icon pistokkeita ei saa kytkeä tai irrottaa virran ollessa päällä
- Jos nopeuden mittaamiseen käytetään pulssianturia, on nämä osat pidettävä puhtaana pölystä ja liasta.
 - Varmista että koneen mekaaniset osat liikkuvat herkästi. Siksi voitelu on tehtävä päivittäin levittimen ollessa käytössä.
 - Älä koskaan varastoi levitintä ilman kaikkien liikkuvien osien voitelua.

TURVALLISUUS

- Älä koskaan laita kättä tai esinettä säiliöön CALIBRATOR ICONin ollessa päällä. Erityisesti varo levittimen syöttöaukkojen sulkimia.
- Älä koskaan yritä pysäyttää säätökahvaa tai muuta liikkuvaa osaa käsin tai jollain työkalulla





ASENNUS JA ASENTAMINEN

Ennen levittimen ja CALIBRATOR ICONin käyttöä järjestelmä on asennettava seuraavien ohjeiden mukaisesti.

On erittäin tärkeää, että laitteen osat on asennettu oikein. Väärin asennettu laitteisto aiheuttaa virheellisen levitystuloksen.

Oikein tehdyn asennuksen jälkeen CALIBRATOR ICON on ohjelmoitava. Katso MENU JA ASETUKSET.

Traktoreiden rakenteiden välisistä eroista johtuen on ehkä tarpeen muuttaa toimitettujen kiinnitysosien rakennetta tai tehdä itse vaihtoehtoisia kiinnitysosia.



Asennus traktoriin

• CALIBRATOR ICON - Ohjain

Ohjain kiinnitetään mukana toimitetulla kiinnitysosalla sopivaan paikkaan traktorin ohjaamossa huomioiden seuraavat seikat:

- Ohjaimen on oltava sopivasti kuljettajan ulottuvilla ja sitä on voitava helposti käyttää.
- Paikan on oltava suojassa auringon- ja muulta valolta.
- o Ohjain ei saa päästä kastumaan
- Ohjain on kiinnitetty niin, että se ei tärise tai liiku ajon aikana.



- Virran syöttö12V
- O Nopeusanturi
- O Levittimen liitäntä

CALIBRATOR ICON on varustettu tarvittavilla kaapeleilla ja liittimillä





VIRRAN SYÖTTÖ

- o PUNAINEN liitetään (+) napaan 12V. Toimituksessa 8 A sulake
- MUSTA liitetään (-) napaan MAADOITUS Kaapeleiden järjestystä ei saa muuttaa.

12V -virtajohto ja maajohto on liitettävä suoraan traktorin akun napoihin. Vältä paljon virtaa kuluttavien laitteiden käyttöä ja varmista, että virransyöttö pysyy tasaisena määränsäätösylinterin toiminnan varmistamiseksi.

- Jos virtajohtoa jatketaan, on jatkojohdon oltava paksuudeltaan vähintään saman kokoinen kuin levittimen mukana toimitettu johto.
- Virtajohdot kytketään vasta kaikkien muiden kaapelien kytkennän jälkeen.
- Jännitteensyötön on kestettävä vähintään 16 A virta.

NOPEUS ANTURI

 Ajonopeusmittaus kytketään kaksi tai kolmenapaiseen "Jakki" liittimeen ja alla oleviin nopeudenmittauslaitteisiin taulukossa olevin ohjearvoin:

Тууррі	Tyyppi/Norm	Max. Taajuus [Hz]	V _{YLÄ} [V]	V ^LA [V]	Anturi Puuttuu	Anturin oikosulku.
Pulssianturi	Namur, Induktiv	20K	6,3	5,5	>8,05	<3,0
ONOPOUSTUTE NOPOUSTUTE NOPOUSTUT NOPOUSTUTE NOPOUSTUTE NOPOUSTUTE NOPOUSTUT NOPOUSTUTE NOPOUSTUT	ISO 11786	20K	6,5	5,5	-	-
O Traktorin liitin	CMOS <18V	20K	6,5	5,5	-	-

Nopeussignaaleja on olemassa useaa eri tyyppiä. Jos ohjain ei tunnista signaalia, kun on valittu esim ③ Traktorin liitin, niin valitse jokin toinen signallityyppi - ④ Nopeustutka tai ④ Pulssianturi, kunnes järjestelmä toimii moitteettomasti

- Pulssianturi valitaan mitattaessa nopeutta Bogballen traktorin pyörään tai kardaaniin asennettavalla anturilla.
- Nopeustutka valitaan käytettäessä traktorin ajonopeustutkaa Huomaa erityisesti: Nopeussignaali voi aaltoilla esim. korkeassa kasvutossa ajettaessa.
- Traktorin oma liitin valitaan, mikäli traktorissa on nopeusmittauksen liitin asennettuna.

Km/h Kiinteää ajonopeuden asetusta käytetään jos em. nopeudenmittaus ei tilapäisesti toimi. Kiinteällä ajonopeuden asetuksella levitysmäärä ei säädy ajonopeuden mukaan. Todellinen ajonopeus on oltava ohjaimeen tallennetun kiinteän ajonopeuden mukainen.



Kuvassa on on kolmenapainen ns. "Jakki"stereoliitin (plugi).

CALIBRATOR ICON säädetään nopeusimpulssien lukumäärän ja mitatun matkan mukaan

- Käyttöön otettava nopeusimpulssien lukumäärä metrillä saadaan ajamalla tarkkaan mitattu matka ja laskettamalla ohjaimeen matkalla tulevien impulssien määrä. Sen jälkeen lasketaan pulssien määrä / metri. On suositeltavaa mitata pulssien lukumäärä vähintään 100 metrin matkalta.
- Valittaessa O Pulssianturi, O Nopeustutka tai O Signaali traktorista tulee näytölle "Pulssianturi" tila.
- Muista nollata pulssilaskurin lukema ennen nopeusimpulssien lukumäärän mittausta
 - Impulssi laskuri nollataan painamalla [0/ESC] 3s. ajan.



NOPEUSMITTAUKSEN PULSSIANTURIN ASENNUS

Pulssianturi

 Pulssianturi asennetaan nopeusmittausta varten suoraan kohti pyörän keskiön kiinnityspultteja tai kardaaniakseliin. Pulssianturi on induktiivinen ja pystyy tunnistamaan ainoastaan magneettista metallia.

Asennus PYÖRÄN KESKIÖÖN

- Takaveto asenna anturi etupyörään
- Anturin ja pultin välinen etäisyys 1 3 mm Jos väli on suurempi mittaustulos/nopeus ei ole tarkka.
- Pultinpään korkeus keskiön pinnasta min. 3 mm Jos korkeusero on pienempi, mittaustulos / nopeus ei ole tarkka.
 Anturi asennetaan tarkasti pultin kannan keskelle
 - Anturi asennetaan tarkasti pultin kannan keskelle Anturi on asennettava tukevasti ilman värinöitä tai resonanssia – ne voivat aiheuttaa epätarkuutta nopeusmittaukseen. Pulssiantureiden (pyöränpultit tms.) välisen etäisyys toisistaan on oltava yhtä pitkä.



Asennus kardaaniakseliin

Joissain traktoreissa voi olla välttämätöntä mitata nopeus traktorin kardaaniakselista.

Tässä tapauksessa käytetään pulssilevyjä, jotka liimataan kiinni. Käytä nippusiteitä kuivumisen aikana.

 Anturin ja pulssilevyn välinen etäisyys 1 – 2 mm Etäisyyden ollessa suurempi mittaustarkkuus voi olla epätarkka.
Akseli ei saa pyöriä epätasaisesti.

Tämä aiheuttaa epätarkan nopeusmittaustuloksen.

Traktorin NOPEUSTUTKA ja LIITIN

Useimmat uudet traktorit pystyvät lähettämään nopeussignaalia, joka voidaan kytkeä suoraan CALIBRATOR ICONIIN. Nopeussignaalin on vastattava mainittuja ohjearvoja. Kaapeli ja liitin voidaan toimittaa lisävarusteena (ISO 11786, 7 pin).





AJONOPEUS - asetukset

Valitse Nopeuden asetus

8 6 a 1/M

S E T U P

▲ Wahvista ENTER:llä

Valitse signaalin tyyppi: Aseta painamalla [+ / -]

- Pulssianturi
- Ð Nopeustutka
- Traktorin liitin
- Km/h Vakio ajonopeus - nopeusnäyttö vilkkuu.
- Käyttöön otettavan signaalityypin valinnan jälkeen -Vahvista - ENTER:llä

Tämän jälkeen voidaan:

- Laskea Impulssien lukumäärä ajamalla
 - Impulssi laskuri nollataan painamalla [0/ESC] 3s. 0 aian

Tai

- Asettaa suoraan impulssien lukumäärä / metri
 - Aseta painamalla [+ / -] 0

Tai

- Asettaa vakio ajonopeus Aseta painamalla [+ / -] 0
- o Nopeusasetusten jälkeen vahvista painamalla ENTER





	_
0	
2,67 ″	





Asennus levittimeen

- Määränsäätö Säätösylinteri Säätöjärjestelmän oikea asennus ja käyttö ovat ratkaisevan tärkeitä oikean levitysmäärän varmistamiseksi. Huomaa, että:
- **Osoitin** asettuu kohtaan 0 (nolla).
- **2** Sulkimet ovat kiinni (rakoa jäätävä 0,5 mm).
- Yhdystanko on asennettu oikeaan kohtaan. Katso käyttöohjeesta "MENU JA ASETUKSET – Levittimen malli" (Kaaviokuva: M-saria As. "NORMAL")
- **4** Liitinrasia on asennettu oikeaan kohtaan

Liitinrasia on suojattava mukana toimitetulla "muovihupulla" (Ei kuvassa)

Kaaviokuva: M - sarja



Sulkimet eivät saa mennä tiukasti kiinni, koska ne vaikuttavat silloin haitallisesti koko säätöjärjelmän toimivuuteen.

bogballe 🜑







MÄÄRÄNSÄÄTÖ - KALIBROINTI

Oikean levitysmäärän varmistamiseksi sähköinen määränsäädin (karamoottori) täytyy aina kalibroida käytössä olevalla CALIBRATORilla. Ellei kalibrointia ole tehty oikein, myös levitysmäärä on väärä.

- Kalibrointitoiminto avaa ja sulkee automaattisesti säätöjärjestelmän kaksi kertaa.
- On erittäin tärkeää, että sähkösylinterin männän ollessa kokonaan ulkona osoitin on kohdassa 0 (nolla) ja sähkösylinteri asennettuna kiinnityskohtaansa oikein.
- Ennen kalibroinnin aloittamista asteikkorajoitin asetetaan ja lukitaan tarkasti asteikon kohtaan 9,0
- Tarkista kaikkien liikkuvien osien herkkä toiminta ja ruosteettomuus.

Valitse Kalibrointi näppäin ▲ Wahvista ENTER:llä

Seuraavat tiedot tulevat näytölle:

- No. 32 : Säätösylinterin tyyppi "LA 32"
- A : Kalibroinnin aikainen virankulutus (Amp.)
- V : Akun teho (Volttia)
- 0 : Näytön asento (asteikolla)
- o Vahvista kalibrointi ENTER:llä
 - Kalibroinnin aikana virrankulutus ei saa ylittää 3A paitsi osoittimen 0 ja 9 kohdassa max. virrankulutus on 9A. Jos virrankultus ylittää maksimi arvot on vivusto puhdistettava ja voideltava.
 - Kalibroinnin voi tarkistaa suorittamalla "Käsinkalibrointi", jolloin osoittimen on pysähdyttävä näyttämään lukemaa 4,5

No. 32 0,0	A	
0,0	V	0

S E T U P



CALIBRATOR ICONilla tiedonsiirto onnistuu vakio PC:n, kämmentietokoneen ja erilaisten sovellusten välillä sarjaliitännän (RS 232, 9 piikkinen), kautta.

- Käytettäessä yhteyteen kotitietokoneen kanssa on mahdollista siirtää tiedostoja PC:ltä CALIBRATOR ICONiin, esimerkiksi CALIBRATOR ICONin ohjelmiston päivittämiseksi.
- Kun TIEDONSIIRTOTILA on käynnistetty, CALIBRATOR ICON ohjain suljetaan ja DATA ikonin merkkivalo jää vilkkumaan. Tiedonsiiroon aikana prosenttinäyttöpylväs vilkkuu.
- Tiedonsiirtotila voidaan käynnistää myös sammuttamalla CALIBRATOR ICON ja painamalla sen jälkeen ON-nappia 5 sekunnin ajan.
- Tiedonsiirtotilaa voi käyttää yhtä hyvin myös tietojen siirtoon CALIBRATOR ICONista –PC:lle.
 "WINCAL" –ohjelma täytyy silloin olla asennettuna PC:lle

WINCAL mahdollistaa: Lohkotietoien

WINCAL mahdollistaa: Lohkotietojen tulostamisen ja tallentamisen tietokoneelle.



TESTAUS JA VIANETSINTÄ

Kaikkien liitettyjen laitteiden ja CALIBRATOR ICONin sisäisten toimintojen oikean toiminnan varmistamiseksi CALIBRATOR ICONin tärkeimpiä järjestelmiä testataan ja tarkistetaan jatkuvasti.

CALIBRATOR ICON pystyy tekemään sarjan sisäisiä testejä, jotka antavat mahdollisuuden etsiä mahdollisia vikoja CALIBRATOR - järjestelmässä.

 Häiriöt näkyvät virheilmoituksena"ERROR" näytön prosentti kentässä ja tarkennetaan numeronäytöllä.

HÄIRIÖ	HÄIRIÖ VIESTI	TOIMENPIDE				
KÄYNNISTYS – Käynnistyksen aikaiset häiriöviestit "ON"						
1	Akun varaustila liian matala < 8 V	Lataa traktorin akku				
2	Akun varaustila liian korkea > 16 V	Liitinvika / laturin toimintahäiriö				
3	Sisäinen virta liian matala < 14,5 V	ICON häiriö				
4	Sisäinen virta liian korkea > 15,5 V	ICON häiriö				
7	Nopeusanturi irti	Kytke nopeusanturi / Vaihda uusi anturi				
8	Nopeusanturin oikosulku	Vaihda uusi anturi				
Määräns	säätösylinteri – Käyttöhäiriö					
9	Määränsäätösylinterin toimintahäiriö	Kalibroi / vaihda säätösylinteri				
10	Säätösylinterin korkea virrankäyttö	Puhdista, voitele ja kalibroi sylinteri				
12	Säätösylinterin oikosulku	Vaihda säätösylinteri				
13	Säätösylinterin moottorin häiriö	Kalibroi / vaihda säätösylinteri				
14	Säätösylinterin pitkä käyntiaika	Säätösylinteri jumissa / puhdista				
15	Säätösylinterin määrittämätön häiriö	Vaihda säätösylinteri				
Reunalevityssylinteri – Käyttöhäiriö (lisävaruste)						
16	Trend kääntösylinteri väärin kytketty	Kytke / tarkista kytkinrasia				
17	Trend kääntösylinteri väärässä asennossa	Säätö jumissa				
18	Trend kääntösylinterin kytkentähäiriö	Vaihda sylinteri / tarkista kytkinrasia				
19	Trend sylinterin pitkä käyntiaika	Säätö jumissa				
20	Trend kääntösyl. korkea virrankäyttö	Säätö jumissa				
21	Trend kääntös. sisäinen häiriö	Vaihda sylinteri				
MÄÄRÄ	NSÄÄTÖSYLINTERI - häiriö kalibroinnissa					
22	Määränsäätösylinterin toimintahäiriö	Kalibroi / vaihda säätösylinteri				
23	Säätösylinterin korkea virrankäyttö	Puhdista, voitele ja kalibroi sylinteri				
25	Säätösylinterin oikosulku	Vaihda sylinteri				
26	Säätösylinterin moottori häiriö	Kalibroi / vaihda säätösylinteri				
27	Säätösylinteri juuttunut	Säätö jumissa				
28	Säätösylinterin pitkä käyntiaika	Säätösylinteri jumissa / puhdista				
29	Käyttäjä keskeyttänyt kalibroinnin	Toista kalibrointi toimenpide				
30	Säätösylinterin sisäinen häiriö	Vaihda sylinteri				
31	Akun varaustila liian matala	Lataa traktorin akku				
32	Säätösylinterin määrittämätön häiriö	Kalibroi				



TAKUU JA VASTUUT

CALIBRATOR ICONin takuuehdot ovat yhdenmukaisia EU –lainsäädännön kanssa.

Tuotteelle myönnetään 12 kk takuu ostopäivästä lukien maahantuojan takuuehtojen mukaisesti seuraavin ehdoin:

- Vika johtuu valmiste- tai materiaaliviasta. (Normaalia kulumista, laiminlyötyä huoltoa tai koneen väärinkäyttöä ei hyväksytä).
- Vika ei johdu vääristä liitoksista, väärästä asennustavasta tai laiitteeseen päässeestä vedestä/kosteudesta.
- Laitetta ei ole korjannut asiaa tuntematon henkilö.
- Valmistaja tai myyjä ei voi olla vastuussa henkilövahingoista tai sadolle aiheutuneista vahingoista tai laitteen käytön aiheuttamista välillisistä vahingoista



EU - vaatimuksenmukaisuusvakuutus Konedireksiivin 98/37/EC mukaan

Valmistaja:

Eltronic Solution A/S Spettrupvej 7A DK-8722 Hedensted www.eltso.dk

CVR No.: 29 14 35 44

Laite: BOGBALLE CALIBRATOR ICON

Kuvaus: Lannoitteenlevittimen ohjainyksikkö

Vuosi: 2006

Tyyppi: CALIBRATOR ICON

Case numero: 744-00035

Täten vakuutetaan, että BOGBALLE ICON ohjainyksikkö on valmistettu yhdenmukaisesti seuraavien standardien kanssa:

- DS/EN ISO 14982
- EMC DS/EN 61000-6-2
- EMC IEC 1000-6-3

Hedensted, 2006-10-05

Eltronic Solution A/S

Lars Jensen Man. Director

Jens Ancker Technically Responsible



Muistiinpanot:



Muistiinpanot:



Muistiinpanot: