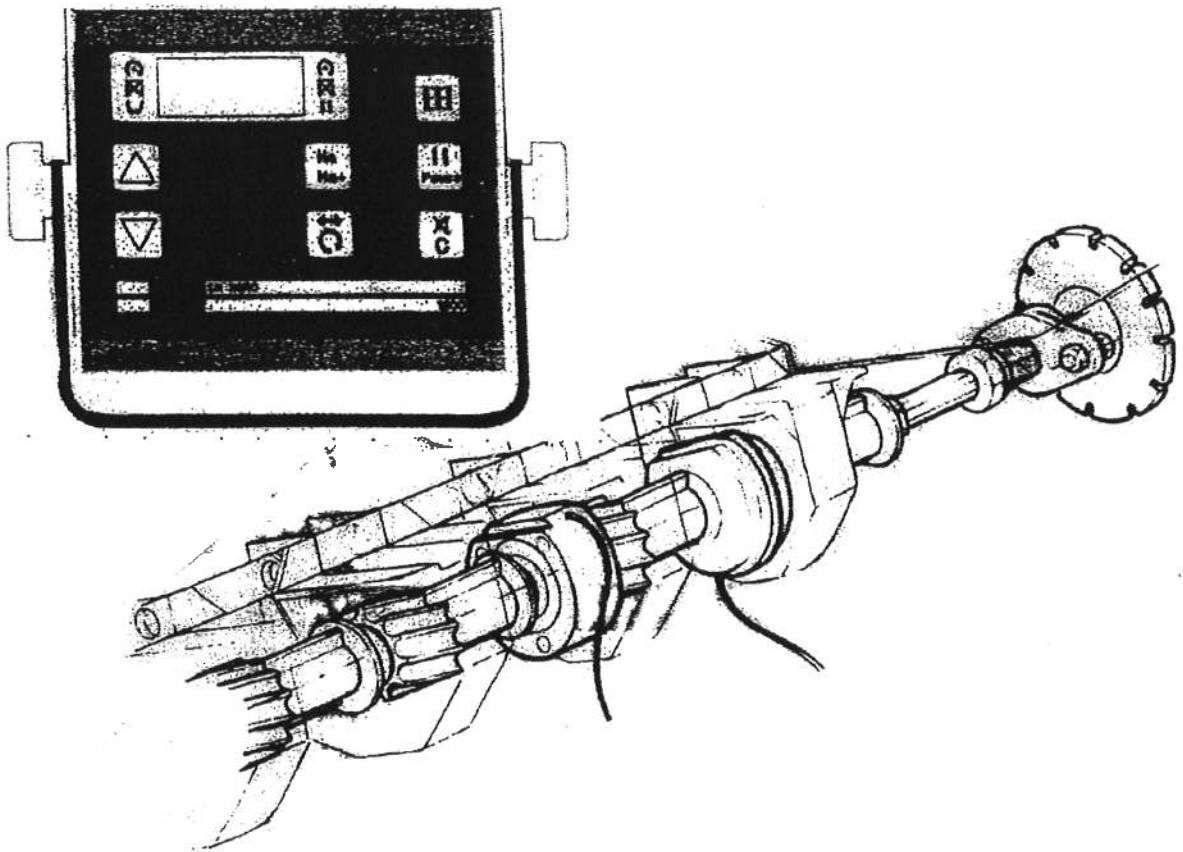


VM LH AGRO 1600 AJOURAMERKITSIN



KÄYTTÖ- JA KOKOONPANO-OHJE

VM **VIESKAN METALLI Ky**
Linnalantie 10 85200 ALAVIESKA
Puh. (08) 430 448 Fax (08) 430 509

Automaatti 14190
Manuaali 14191

YLEISTÄ

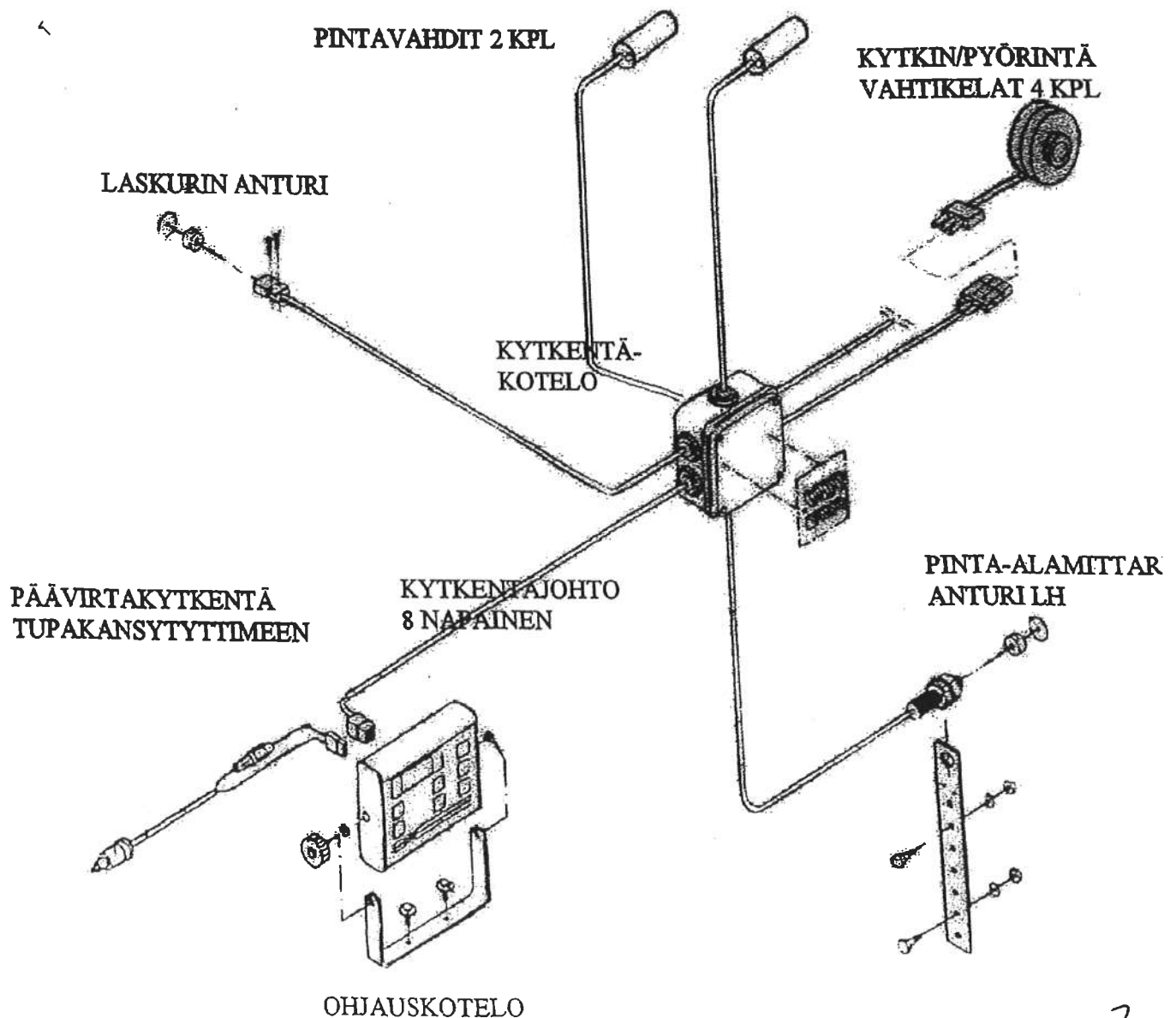
Ajouramerkitsimillä tehdään peltoon ajourat ruiskutusta varten siten, että pyörien kohdilta pysäytetään lannoite- ja siemensyöttimien pyörintä. Ruiskun puomiston tulee olla kylvökoneen leveyden kerrannainen. Automaattinen malli laskee koneeseen sijoitetun laskurianturin avulla ennalta ohjelmoidun ajouratiheyden peltoon.

Tietokoneessa on myös tripillä varustettu pinta-alamittaus, säiliöiden tyhjentymisen ilmaiseva varoitusvalo, laitteiston virhetoiminnasta ilmaiseva pyörintävahtijärjestelmä.

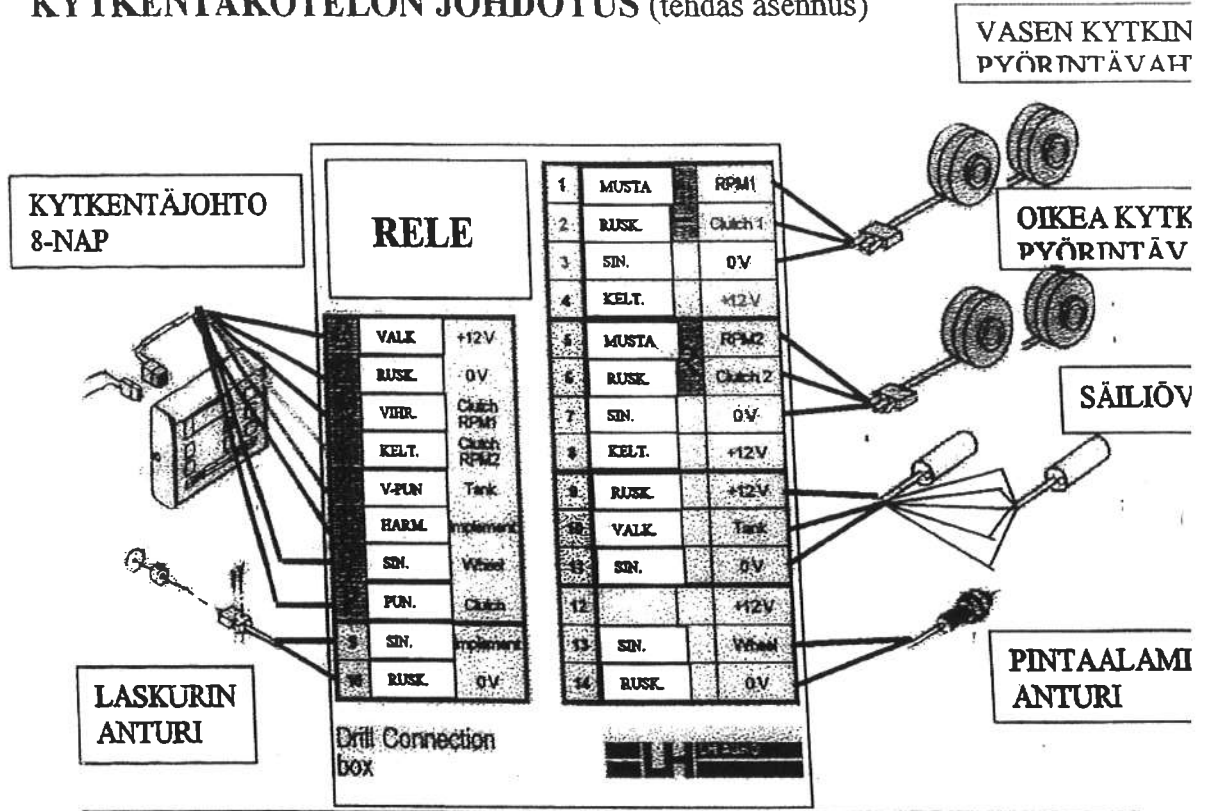
Ajouratiheys määrätään manuaalisessa mallissa traktorin hyttiin tulevasta ohjausyksiköstä. Sekä automaatti- että manuaalimalli toimii 12 V:n nimellisjännitteellä. Laite tarvitsee vähintään 6 A:n virran, joka saadaan liittämällä laite traktorin tupakan-sytyttajaan.

SÄHKÖKOMONENTTIEN YLEISKAAVIO

Yksityiskohtakuva kytkentäkotelon johdotuskuvassa (tehdas-asennus)



KYTKENTÄKOTELON JOHDOTUS (tehdas asennus)



Laskurin anturi on kiinnitetty säiliöön vasemmalle puolelle, vastaavasti laskurin magneetti on kiinnitetty vasempaan takanostopalkkiin n. 40 cm:n päähän edestä mitattuna.



LASKURIN ANTURI KOHTAA MAGNEETIN, KUN KONE NOSTETAAN KOKONAAN YLÖS. TÄRKEÄÄ SEN VUOKSI, ETTÄ RUISKUTUS URAT TULEVAT OIKEISIIN KOHTIIN PELLOSSA !

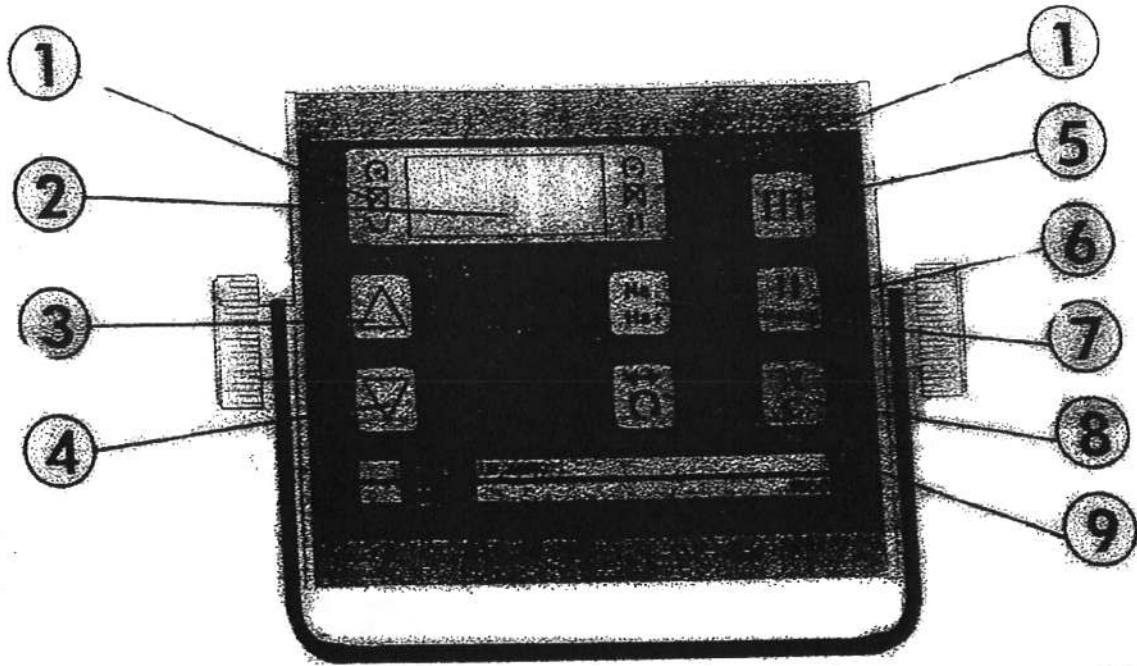
Säiliövahdit on asennettu lannoite- ja siemenpuolelle tukipalkin yläpuolelle vasempaan reunaan. Anturien herkkyyssäätö tehdään säätöruuvista, joka on anturien päässä.

Pinta-alamittarin anturi on kiinnitettynä vaihteistoon kohdan E pultin alle. Magneetti on kiinnitetty ketjurattaaseen.

3

KÄYTTÖOHJE LH1600

MONITORIN TOIMINNOT



1. Varoitusnäyttö tyhjälle säiliölle, syöttöakseleille ja toimintojen ylläpidolle
2. Nelinumeronäyttö
3. Uran laskenta ja koodattujen arvojen laskenta
4. Uranumeroiden ja koodattujen arvojen alaslaskenta
5. Ajoura: ajouravälien asetus
6. Toiminnan asetus: lukitsee järjestelmän laskemaan ajankohtaisia ajouria
7. Pinta-alamittari (trippi) ja kokonaisalan laskija. Laskee hehtaareissa.
8. Poispyyhintätoiminto. Käytetään varoitusäänen peruuttamiseen ja koodatun /lasketun monitoriarvon nollaukseen.
9. Työleveys/pyöränympärys

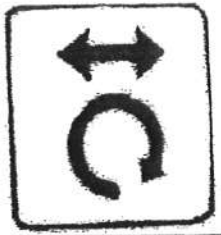
LH 1600 KÄYTTÖÖNOTTO

Seuraavat arvot asetetaan ennen käyttöönottoa:

1. Työleveys (tehdasasetus)
2. Pyöränympärysmitta (tehdasasetus)
3. Ajouramerkitsinmenetelmä ja ajouraväli

Yllämainittujen arvojen asetus yksityiskohtaisemmin seuraavilla sivuilla.

TYÖLEVEYDEN ASETUS (tehdasasetus)



Tätä nappia painettaessa ilmestyy työleveys, joka voidaan asettaa ylös/alaspainikkeista. Asetukset laitetaan senttimetreissä. Päälekkäinmenot, mikäli niitä on, tulee vähentää.

Työleveys voidaan nollata painamalla.

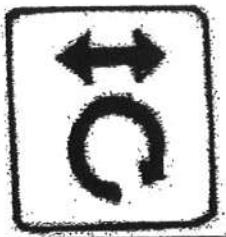


painiketta

VM300SK työleveys on 286

VM400SK työleveys on 400

PYÖRÄNYMPÄRYSMITAN ASETUS (tehdasasetus)



Tätä nappia painettuasi n. 2 sekuntia näyttöön ilmestyy Pyöränympärysmitta. "0" näkyy, jos tehdasasetus ei ole voimassa. Asettaminen tapahtuu ylös/alaspainikkeesta. Pyöränympärysmitta on 310 molemmissa konemalleissa.

Pyöränympärysmitan määrittäminen:

1. Tee merkki maahan ja pyörään.
2. Aja koneella siten, että pyörä pyörähtää 10 kierrosta.
3. Tee merkki maahan.
4. Mittaa merkkien välinen matka ja jaa tulos 10:llä.
5. Tulos on pyöränympärysmitta. Merkitse mitta senttimetreinä.

Pyöränympärysmitta nollataan



painikkeesta

AJOURAMERKITSIMEN MENETELMÄN VALINTA

LH 1600 sisältää kaksi ajouramerkitsinmenetelmää, toinen valitaan ennen kylvötoiden aloittamista.

PARITON MENETELMÄ (suositus)

Jos koneen työleveys on jaollinen ruiskun työleveyden kanssa 3-5-7 tai 9, tulee valita **pariton menetelmä**.

Esim.	ruisku	kone	uranumero
	12 m	4 m	3 =pariton



Tietokone laskee laskuriin asetetun numeron joka kerta, kun konetta on nostettu täysin yläasentoon ja pidetään sitä vähintään 2 sekunnin ajan.

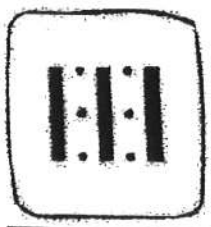
Huomaa, milloin ajankohtainen laskurin tulee laskea laskurinumeroa ja erityisesti milloin ei.

Laskentaa voi säädellä PAUSE-napilla (=Pidä-nappi) tai ylös/alas-nuolilla.

PARITON MENETELMÄ

Jos koneen työleveys on jaollinen ruiskun työleveyden kanssa parillisten tasalukujen 2-4-6 tai 8, tulee valita **parillinen menetelmä**. Haittana tällä menetelmällä on, että ensimmäinen kierros pellon ympäri pitää ajaa pellonpuolesta toinen puoli suljettuna. Ajourat tehdään joka neljäs kerta, kun kone lasketaan työasentoon. Ajosuunnitelman Mukaan laskentaa voidaan säädellä PAUSE-näppäimellä. Tai ylös/alasnuolella.

AJOURAMERKITSIMEN TOIMINTA JA JÄLKINUMERO



Painamalla tätä nappia, laskurinumero ja asetettava uranumero (väli, jolla ajourat tehdään) näkyvät.

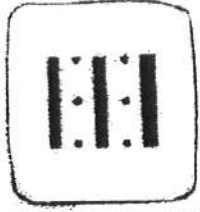
Laskurinumero suurenee, joka kerta kun konetta nostetaan. Kun laskurinumero on sama kuin asetettu uranumero, ajourat tulevat peltoon. Seuraavan kerran, kun kone nostetaan ylös, laskurinumero muuttuu 1:ksi.



Näytössä:

1. Asetettu uranumero
2. Aktivoidun ajouramerkkauksen näyttö
3. Laskurinumero

URANUMERON ASETUS



Painamalla tätä nappia noin kaksi sekuntia, asetettava ura-numero suurentuu yhdellä, painamalla uudelleen kaksi sekuntia määrä kasvaa taas yhdellä.

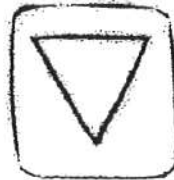
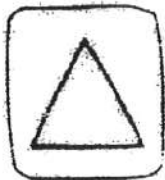
TOIMINNAN YLLÄPITO (PAUSE)



Kun tätä painiketta on painettu, laskuri on lukittu. Se tarkoittaa, että konetta voidaan nostaa laskurinumeroa muuttamatta. Tämän toiminnon ylläpito voidaan lukea näytöstä, kun näytön Alanurkkaan ilmestyy viiva. Toiminto poistuu painamalla näppäintä uudelleen.

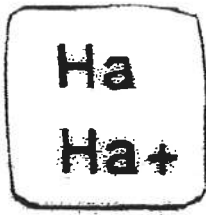


MANUAALINEN YLÖS/ALASLASKENTA (LASKURINUMERO)



Manuaali ylös/alaslaskenta vain, jos "ajouramerkitsin"-toiminto on valittu. Painikkeita tulee painaa 2 sekuntia.

PINTA-ALALASKIN (TRIPPI) JA KOKONAISALA



Monitorissa on trippimittari ja kokonaislaskin samassa painikkeessa. Ensimmäisellä painalluksella näkyy trippi, koska tätä käytetään eniten. Painettaessa nappia noin kaksi sekuntia ilmestyy näyttöön kokonaisala.

Painamalla tätä painiketta, näkyy työskentelyala hehtaareissa. ala näkyy kahdella desimaalilla 0-99,99 ha ja yhdellä desimaalilla 0-999,9 ha, ilman desimaaleja 0-9999 ha.

Pinta-ala alkaa ja loppuu asennetulla laskurianturilla, joten laskenta alkaa vain, kun kone on työasennossa.

Painamalla painiketta



n. kaksi sekuntia pinta-alatrippilaskin nollautuu.

KOKONAISALANLASKIN



Painamalla tätä painiketta kaksi sekuntia ilmestyy mitattu Kokonaisala hehtaareissa. Laskin toimii yhtäaikaaisesti trippi-toiminnon kanssa, toimintoa käytetään summaamiseen käyttökautena tai vuotena.

Painamalla painiketta
painiketta painetaan

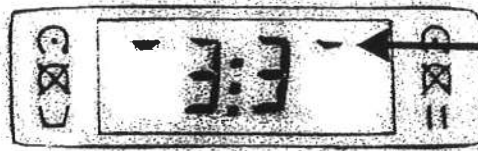


n. kaksi sekuntia kokonaisala nollautuu. Jos uudelleen, trippialue näkyy.

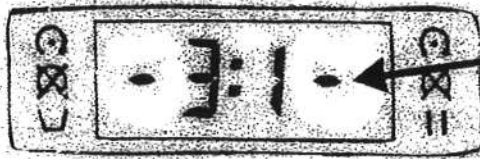
Uralaskennan muutoksen tai varoituksen jälkeen, ajouraustoiminto valikoituu automaattisesti pinta-alamittauksen tilalle.

HÄLYTYSTOIMINTO

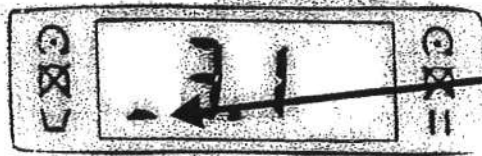
Monitori on varustettu hälytystoiminnolla ajourakytkimien ja tyhjen säiliöiden osalta. Systeemi tarkastaa, että pysäytyskytkimet ovat oikein kytketty päälle ja pois. Varoitus tapahtuu näytössä ja varoitussäänellä. Varoitussääni peruutetaan painamalla C-painiketta. Varoitus eipoistu ennen kuin järjestelmä pyörii jälleen oikein.



Pyörintävahtien varoitus ajourien teon aikana. Pysäytyskytkimet eivät ole toiminnassa. Varoitus annetaan kummaltakin puolelta erikseen.



Pyörintävahtien varoitus normaali-syötön aikana. Kytkimet pysäyttäneet syötön vaikka ajouria ei ole tehty. Varoitus annetaan kummaltakin puolelta erikseen.



Tyhjän säiliön varoitus.

JÄRJESTELMÄN TESTAUS

LH 1600 TESTI valitaan seuraavasti:
Aseta työleveys 25:n ja aktivoi uratoiminto

Paina



25:een



Näyttöön ilmestyy:



1 ilmoittaa, että ensimmäinen anturi on testattu. Anturi on pyörimisvahti 1.00 on laskin, joka laskee 0:sta 99:ään. Laskee joka kerta kun anturi aktivoituu. Täplä ilmoittaa onko anturi aktivoitunut. Valaistu täplä tarkoittaa aktiivista anturia.

Paina painiketta



ja anturi n:o 2 voidaan testata.

Seuraava näyttö:



Anturi n:o 2, pyörintävahti, on nyt testattu.

Paina painiketta



ja anturi n:o 3 voidaan testata.

Seuraava näyttö:



Anturi n:o 3, laskurin anturi, on nyt testattu.

Paina painiketta



ja anturi n:o 4 voidaan testata.

Seuraava näyttö:



Anturi n:o 4 , säiliövahti, on nyt testattu.

Paina painiketta



ja tunnistin n:o 5 voidaan nyt testata.

Seuraava näyttö:



Anturi n:o 5, pinta-alamittarin anturi, on nyt testattu.

Oikean toiminnon varmistamiseksi LH 1600:ssa on sisäänrakennettu virhenäyttö.



Jos LH 1600 näyttää virhettä, monitorissa käytetty jännite on liian pieni.
Tässä tapauksessa tarkista jännite.

MANUAALIKÄYTTÖ AJOURILLE

Ohjauskotelossa on päälle/poiskytkin ruisku-uria varten.
Ruisku-urat tulevat peltoon, kun kotelossa (monitorissa) palaa valo.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

