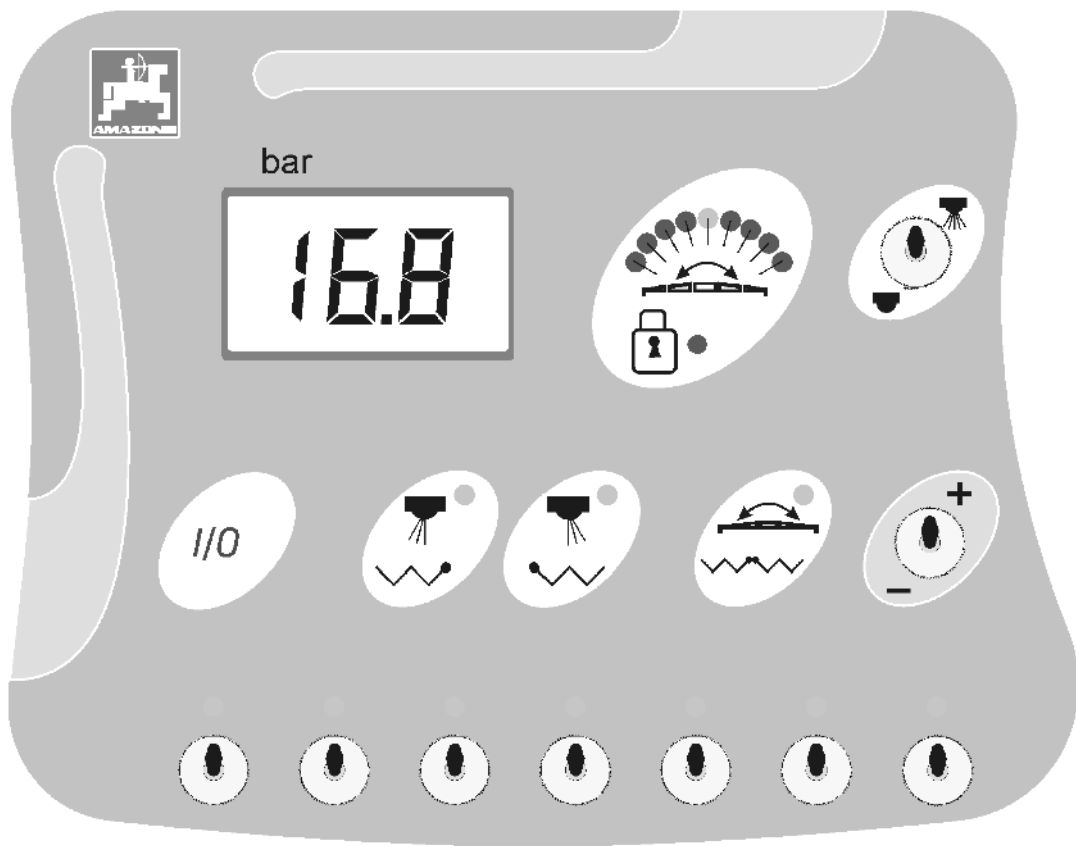


Käyttöohje

AMAZONE

AMASET⁺

Kyt Kentäkotelo



MG2046
BAG0007.4 08.16
Printed in Germany

fi

Tutustu huolellisesti koneen
asennus-, turvallisuus- ja
käyttöohjeisiin ennen
käyttöönottoa!!



KÄYTTÖOHJEEN

lukeminen ja sen noudattaminen ei saa tuntua epämiellyttävältä tai turhalta. Ei riitä, että olet nähnyt koneen ja kuullut, että se toimii hyvin, ja että ostat sen uskoen, että kaikki sujuu sen jälkeen itsestään. Näin koneen ostaja aiheuttaa vahinkoa itselleen ja tekee sen virheen, että hän syyttää mahdollisesta koneessa esiintyvistä häiriöistä konetta eikä itseään. Jotta konetta voitaisiin käyttää oikein, käyttäjän on paneuduttava asiaan eli opeteltava koneen jokaisen laitteen käyttötarkoitus ja harjoiteltava koneen käsittelyä. Vasta sen jälkeen koneen käyttäjä voi olla tyytyväinen sekä koneeseen että itseensä. Tämän saavuttaminen on tämän käyttöohjeen tarkoitus.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.

1	Lukijalle	4
1.1	Käyttöohjekirjan tarkoitus.....	4
1.2	Kirjassa mainitut suunnat.....	4
1.3	Esitystapa.....	4
2	Turvallisuus.....	5
2.1	Turvallisuusohjeiden merkintätavat	5
3	Tuotekuvaus.....	6
3.1	Rakenneryhmät.....	6
3.2	Määräystenmukainen käyttö.....	7
4	Rakenne ja toiminta.....	8
4.1	Näyttöruutu / näytöt.....	8
4.2	Kytkimien kuvaus	8
4.3	Painikkeiden kuvaus	9
5	Käyttöönotto	10
5.1	Ensimmäinen käyttöönotto.....	10
5.2	AMASET⁺ -ohjauslaitteen liittäminen	10
6	Säädöt.....	11
6.1	Tasapainelaitteiden säätäminen	11
7	Koneen käyttö	13
8	Häiriöt	15
9	Huolto, kunnostus ja hoito.....	15

1 Lukijalle

Tässä "Lukijalle"-kappaleessa selvitämme muutamia käyttöohjekirjan rakenteeseen ja käytettyihin termeihin liittyviä asioita.

1.1 Käyttöohjekirjan tarkoitus

- tässä käyttöohjekirjassa selvitetään koneen käyttöön ja huoltoon liittyviä asioita
- tässä käyttöohjekirjassa annetaan tärkeitä käyttöturvallisuuteen ja koneen tehokkaaseen liittyviä ohjeita
- tämän käyttöohjekirjan tulee aina olla koneen käyttäjän saatavilla
- käyttöohjekirja tulee säilyttää koko koneen käyttöiän ja kirja tulee luovuttaa uudelle käyttäjälle, kun koneen omistaja vaihtuu!

1.2 Kirjassa mainitut suunnat

Sanonnat oikea, vasen, eteen, taakse tarkoittavat suuntia kuljettajan paikalta ajosuuntaan katsottuna.

1.3 Esitystapa

Työvaihe ja mitä siitä seuraa

Suoritettavat toimenpiteet on esitetty numeroidusti vaiheittain. Ensin kerrotaan mitä tehdään ja sen jälkeen olevan nuolen kohdalla selvitetään mitä mainitusta työvaiheesta seuraa, esimerkiksi:

1. Irrota tuki avaamalla kaksi kiinnitysmutteria ja irrota pultit
→ kerrotaan mitä tapahtuu kun pultit on irrotettu
2. Irrota tuki avaamalla kaksi kiinnitysmutteria ja irrota pultit

Kuvien viitenumerot

Kuvateksteissä suluissa oleva numero viittaa kyseisessä kuvassa olevaan viitenumeroon, esimerkki:

- Komponentti 1
- Komponentti 2

Kuvien paikkanumerot

Suluissa olevat numerot viittaavat kuvien paikkanumeroihin. Ensimmäinen numero tarkoittaa kuvaa, toinen numero paikkanumeroa kuvassa.

Esimerkki (kuva 3/6)

Kuva 3

Paikka 6

2 Turvallisuus

2.1 Turvallisuusohjeiden merkintätavat

Turvallisuuteen liittyvät ohjeet on ilmaistu symbolein ja varoitusmerkein. Varoitustekstissä on kuvattu uhkaavan vaaran vakavuutta. Symbolien merkitykset on selitetty alla:

	VAARA <u>Välitön</u> vaaratilanne. Tässä kohdassa annetun ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vakavaan ruumiin vammaan tai kuolemaan johtavaan tapaturmaan.
	VAROITUS <u>Todennäköinen</u> vaaratilanne. Tässä kohdassa annetun ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa altistaa käyttäjän terveysriskeille tai tapaturmalle.
	HUOM <u>Mahdollinen</u> vaaratilanne. Tässä kohdassa annetun ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vähäisen vammautumisen tai aineellisen vahingon.
	TÄRKEÄÄ Tärkeä neuvo koneen oikeasta käytöstavasta. Tässä kohdassa annetun ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa koneen vajavaisen toiminnan tai ympäristövahingon.
	VIHJE Käyttövihje tai tärkeä tiedotus. Tätä ohjetta noudattaen saat parhaan hyödyn koneestasi.

3 Tuotekuvaus

Tämä luku sisältää

- laajan yleiskatsauksen **AMASET⁺**-ohjauslaitteen rakenteesta.
- yksittäisten osaryhmien ja säätöosien nimet.

3.1 Rakenneryhmät

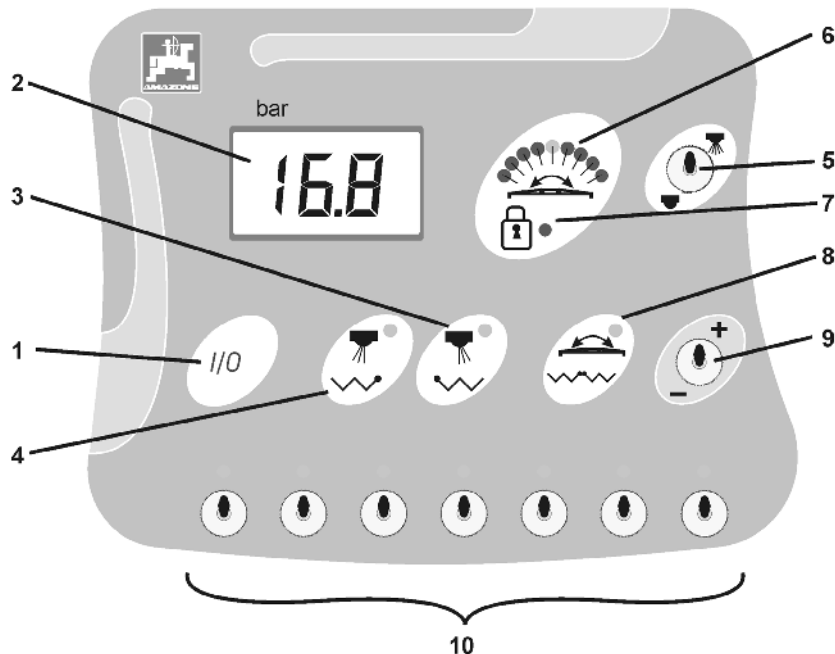


Fig. 1

- | | |
|--|--|
| (1) Painike PÄÄLLE / POIS | (6) Näyttö: kaltevuuden säätö |
| (2) Näyttö: ruiskutuspain | (7) Näyttö: vakaimen lukitus |
| (3) Painike valinnaisvarusteen ja lampun valitsemiseksi | (8) Hydrauliiikan kytkentäpainike: vivuston taitto - kaltevuuden säätö ja lamppu |
| <ul style="list-style-type: none"> o Päätysuuttimen kytkentä oik. o Reunasuuttimen kytkentä oik. o Puomiston taitto kokoon oik. | (9) Kytkin ruiskutuspaineen säätämiseksi |
| (4) Painike valinnaisvarusteen ja lampun valitsemiseksi: | (10) Kytkin osaleveyksien kytkemiseksi päälle / ja pois lampun kanssa |
| <ul style="list-style-type: none"> o Päätysuuttimen kytkentä vas. o Reunasuuttimen kytkentä vas. o Puomiston taitto kokoon vas. | |
| (5) Kytkin: ruiskutus päälle / pois | |

3.2 Määräystenmukainen käyttö

Kytkenäkotelo **AMASET⁺**

- on tasapainelaitteilla varustettujen **AMAZONE** peltoruiskujen **UFO1** näyttö-, valvonta- ja ohjauslaite

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös:

- tämän käyttöohjeen kaikkien ohjeiden noudattaminen.
- tarkistus- ja huoltotöiden suorittaminen ajallaan.
- pelkästään alkuperäisten **AMAZONE**-varaosien käyttö.

Muulla tavoin toimiminen kuin mitä yllä on kuvattu, on kiellettyä ja se katsotaan määräysten vastaiseksi.

Määräystenvastaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista

- vastaa yksinomaan asiakas,
- ei AMAZONEN-WERKE ota vastuuta.

4 Rakenne ja toiminta

Seuraavassa luvussa selitetään **AMASET⁺**-ohjauslaitteen rakenne ja yksittäisten rakenneosien toiminnot.

4.1 Näyttöruutu / näytöt

- Ruiskutuspainenäyttö

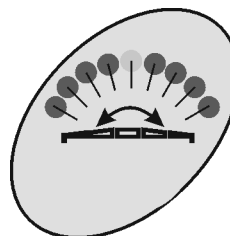
Näytössä näkyy ruiskutusaine peltoruiskun käytön aikana.

bar



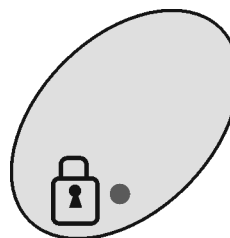
- Kaltevuudensäätönäyttö

- o Puomiston kallistus näkyy punaisesta lampusta.
- o Keskiasento näkyy vihreänä.
- o Ei kallistussäätöä:
Valodiodi aivan oikealla palaa.



- Vakaimen lukituksen näyttö

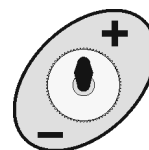
Palava lamppu ilmoittaa vakaimen lukituksesta.



4.2 Kytkimien kuvaus

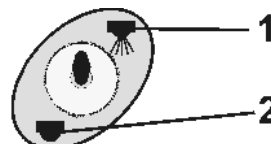
- Kytin ruiskutuspaineen säätämiseksi

- o **+** - Ruiskutuspaineen nostaminen.
- o **-** - Ruiskutuspaineen laskeminen.



- Kytin: ruiskutus päälle / pois

Kaikki osaleveysventtiilit auki (1), kiinni (2).



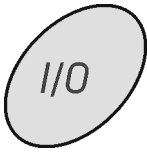
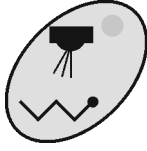
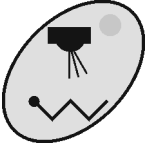
- Kytin osaleveyksien kytkemiseksi päälle / pois. Kytkimien lukumäärä vastaa osaleveyksiä.

Vasen kytin - osaleveys aivan vasemmalla päälle / pois.

Oikeanpuoleinen kytin - osaleveys aivan oikealla päälle / pois.



4.3 Painikkeiden kuvaus

Painike PÄÄLLE / POIS AMASET⁺-ohjauslaitteen kytkeminen päälle ja pois Päällekytkemisen jälkeen syttyy paininäyttö ja AMASET⁺ on käyttövalmis.	
- Valinnaisvarusteiden painikkeet: vas. ja oik. Näitä painikkeita voidaan käyttää johonkin seuraavista mahdollisuuksista: - Päätsuuttimen kytkentä Kun päätsuutin kytketään päälle (vihreä merkkivalo palaa), ulompi osaleveys lyhenee 1, 2 tai 3 suuttimen verran. - Reunasuuttimen kytkentä Kun reunasuuttimet kytketään päälle (vihreä merkkivalo palaa), ulompi suutin kytkeytyy pois päältä ja reunasuutin kytkeytyy päälle. - Puomiston toispuolinen taitto kokoon Kun puomisto on taitettu ulos voidaan kytkeä toispuolinen taitto päälle. Ilmaisin palaa: Puomien puoli on lukittu. Ilmaisin ei pala: Puomien puoli voidaan kääntää. - Painike ei ole käytössä.	 
Painike: Hydraulinen kytkentätoiminto Puomiston taitto / Kaltevuuden säätö Hydraulisten toimintojen Kaltevuuden säätö ja Taitto kytkentä traktorin kaksoisvaikutteiseen ohjauslaitteeseen. Lamppu ilmoittaa, onko kaltevuuden säätö aktiivinen.	

5 Käyttöönotto

Tästä luvusta saat tietoa koneesi käyttöönotosta.

**VAARA**

Ennen koneen käyttöönottoa käyttäjän on luettava ja sisäistettävä käyttöohje.

**VAARA**

Ks. myös peltoruiskun käyttöohje!.

5.1 Ensimmäinen käyttöönotto

- Tasapainelaitteiden säätö (ks. luku. 6.1)

5.2 **AMASET⁺** -ohjauslaitteen liittäminen

- Liitä koneen pistoke **AMASET⁺** -ohjauslaitteeseen.

6 Säädöt

6.1 Tasapainelaitteiden säätäminen



Tasapainelaitteiden säätäminen

- kerran vuodessa.
- aina suuttimien vaihdon jälkeen.



Tasapainelaitteet voidaan säätää 5 eri suuttimelle esivalintakiekkojen 5 värin mukaisesti.



Suuttimen käyttö edellyttää, että suuttimelle kuuluva väri valintakiekkolla osoittaa vasemmalle!

1. Täytä asennettuun ruiskuun n.400 l vettä.
2. Taita puomisto auki ja käynnistä pumppu käyttökierrosluvulla (esim. 450 rpm).
3.  Kytke **AMASET⁺** (Fig. 2/1) päälle.
4.  Kytke ruiskutus päälle.
jolloin suuttimista tulee vettä.
5. Säädä porrashanasta sekoitusporras 1.
6.  (Fig. 2/3) Paina **+** / **-** niin kauan, kunnes ruiskutuspainenäyttö ilmaisee 4 bar ruiskutuspaineen.
7. Tasapaineen esivalintakiekkojen värillä merkityt kentät (Fig. 3/1) vastaavat kulloisenkin ruiskutussuuttimen väriä. Valitun ruiskutussuuttimen värikentän on osoitettava vasemmalle (Fig. 4/1).

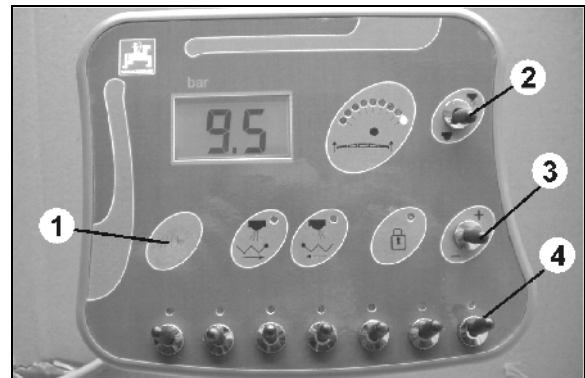


Fig. 2

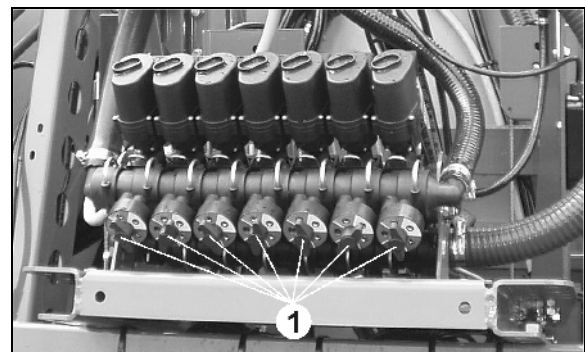


Fig. 3

8. Esivalitse tasapainekoje upporuuvien avulla (Fig. 4/2).
 - o Sulje osaleveys osaleveyskytkimellä (Fig. 2/4). Valittu ruiskutuspaine muuttuu ruiskutuspainenäytössä.
 - o Kierrä tähän osaleveysventtiiliin kuuluvaa tasapainelaitteen upporuuvia (Fig. 4/2) niin kauan, kunnes ruiskutuspaine näyttää jälleen tarkasti ruiskutuspaineen 4 bar. Avaa seuraavaksi tämä osaleveys.o
 Säädä toisten
 osaleveysventtiilien tasapainelaitteet samalla tavalla.
9. Sulje säädön jälkeen kaikki osaleveysventtiilit. Näytössä täytyy nyt näkyä myös 4 barin paine. Jos näin ei ole, säädä tasapainelaitteet uudelleen.
10. Kun tasapaine on esisäädetty suuttimelle, tasapaineeseen päästään jälleen suuttimen vaihdon jälkeen kiertämällä tasapaineen esivalintakiekkoo suutinta vastaavan värin kohdalle. Avaa tätä varten siipimutteri (Fig. 4/3) - vedä tasapaineen esivalintakiekkoo esiin ja kierrä sitä - kiristä siipimutteri.

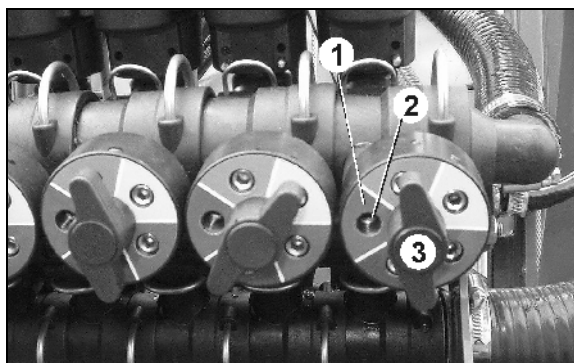


Fig. 4

7 Koneen käyttö



VAARA

- Ota koneen käytössä huomioon peltoruiskun käyttöohje.
- Ota koneen käytössä huomioon luku "Turvallisuusohjeita käyttäjälle", sivu 5

1. Valmista ja sekoita ruiskutusneste kasvinsuojeluaineen valmistajan antamien ohjeiden mukaan.
2. Aseta kytkentähanat käyttöpaneelilla ruiskutusasentoon.
3. Lue traktorin mittarista, mikä vaihde tulee kysymykseen 6 - max. 8 km/h ajonopeudella. Säädä traktorin moottorin kierrosluku käsikaasuvivulla siten, että se pysyy jatkuvasti samana, ottamalla huomioon pumpun käyttökierrosluku (min 350 rpm ja max. 550 rpm).



4. Kytke **AMASET⁺** päälle.
5. Kohota ruiskutuspuomistoa traktorin ohjauslaitteen *keltaisella* avulla niin ylös, että kuljetusvarmistin vapautuu.
6. Taita ruiskutuspuomisto ulos traktorin ohjauslaitteen *vihreällä* ohjausventtiilin avulla.



- Käytä sitä ennen tarvittaessa valintakytkintä.
7. Säädä ruiskutuskorkeus traktorin ohjausventtiilin *keltainen* letkumerkintä kautta.



8. Säädä puomiston kaltevuus traktorin ohjausventtiilin *beigellä* kautta.



- Käytä tarvittaessa sitä ennen valintakytkintä.
9. Säädä nesteen kulutus ruiskutuspainetta säätämällä!



- Paina **+** / **-**, kunnes ruiskutuspainenäytössä näkyy tarpeellinen ruiskutustaulukon mukainen ruiskutuspaino.
10. Valitse sopiva traktorin vaihde ja lähde liikkeelle.



Älä vaihda valittua traktorin vaihdetta ruiskutuksen aikana!

11.  Kytke ruiskutus päälle ja ruiskuta nestettä pellolle.
12.  Kytke ruiskutus pois päältä.
13. Aseta puomisto vaakasuoraan *beigellä* ja taita kokoon *vihreällä* traktorin ohjauslaitteilla.
14. Laske ruiskutuspuomistoa traktorin ohjausventtiiliä käyttäen *keltaisella* niin alas, että kuljetusvarmistin lukittuu kiinni.

**Annosteluautomaatiikka:**

Traktorille valitulla vaihdealueella annostelu tapahtuu ajonopeuden mukaan. T.s. jos traktorin moottorin kierrosluku laskee, esim. ylämäessä, ajonopeuden pienenemisen lisäksi pienenee myös traktorin tappiakselin kierrosluku ja näin pumppukäytön kierrosluku samassa suhteessa. Samalla muuttuu myös pumpun pumppaustilavuus samassa suhteessa ja valittu kulutusmäärä [l/ha] pysyy vakiona - traktorin vaihdealueella. Samalla muuttuu myös säädetty ruiskutuspaine.

**VAROITUS**

Jotta ruiskutettava neste vaikuttaa optimaalisesti ja jotta ympäristö ei saastu tarpeettomasti, käytetyn suuttimen ruiskutuspainetta on pidettävä sopivalla painealueella (ks. ruiskutustaulukko).

Esimerkki:

Jos säädetty ruiskutusaine on **esim. 3,2 bar**, sallittu ruiskutusaine on välillä **2,4 - 4,0**. Paine ei saa olla missään tapauksessa sallittujen paine-alueiden ulkopuolella.

Kun ajonopeus kasvaa, suurin sallittu pumppukäytön kierrosluku 550 rpm ei saa ylittyä !

**VAROITUS**

Suuremmat ruiskutusaineen vaihtelut muuttavat epäedullisesti ruiskutusnesteen pisarakokoa!



Kytke ruiskutuspuomisto pois ja päälle vain ajon aikana.

- Noudata tarkasti ruiskutusaineen säädön yhteydessä esivalittua traktorin vaihdetta ja sekoitusporrasta ruiskutuksen aikana, koska toivottu kulutusmäärä voi muutoin muuttua!
- Tarkkaile ruiskutusnesteen kulutusta jatkuvasti käsiteltävän pinta-alan suhteen.
- Jos ruiskutusaine laskee selvästi, säiliö on tyhjä. Jos ruiskutusaine laskee muuten muuttumattomissa olosuhteissa, joko imu- tai painesuodatin on tukossa.
- Kaikki ruiskutustaulukossa ilmoitetut kulutusmäärät l/ha pätevät vedelle. Nämä arvot on kerrottava AHL-liuoksille 0,88:lla ja NP-liuoksille 0,85:lla.

8 Häiriöt

Häiriö	Syy	Toimenpide
Kulutuspaine ei ole oikein	Painemittari viallinen	Käänny alan korjaamon puoleen
	Suuttimet kuluneet	Vaihda suuttimet
Ruiskutuspaineen säätö ei ole mahdollista	Virtakatko	Tarkista virransyöttö
Osaleveyksien kytkentä ei ole mahdollista	Virtakatko	Tarkista virransyöttö
	Osaleveysventtiili viallinen	Osaleveysventtiili viallinen
Kytkentähäiriöt seuraavissa laitteissa - päätsuuttimet - reunasuuttimet - toispuolinen puomiston taitto - kytkentä taitto - kaltevuuden säätö	Likaiset magneettiventtiilit	Puhdista magneettiventtiilit

9 Huolto, kunnostus ja hoito

kerran vuodessa:

Tasapainelaitteiden säätäminen (ks. luku 6.1)



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51	Tel.:	+ 49 (0) 5405 501-0
D-49202 Hasbergen-Gaste	e-mail:	amazone@amazone.de
Germany	http://	www.amazone.de

Valmistuslaitokset: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig
• F-57602 Forbach Tytäryhtiöt Englannissa ja Ranskassa

Tuotteet: lannoitteen levittimet, varastohallit, käsittelyjärjestelmät, kylvökoneet, maanmuokkauskoneet, kasvinsuojeluruiskut, kiinteistönhoitokoneet
