

# bogballe

E<sup>1000</sup>  
E<sup>1500</sup>  
E<sup>2100</sup>

Ensimmäinen painos, SF

## KÄYTTÖOHJEKIRJA



# bogballe

# bögballe

---

## SISÄLLYSLUETTELO

Tärkeitä ohjeita levitettävässä	
Bögballe-lannoitelevittimillä E 1000, E 1500 ja E 2100	Sivu 3
Tekniset tiedot, sis. lisävarusteet	Sivu 3
Levittimen asennus traktoriin	Sivu 4
Traktorin tarkistus	Sivu 4
Levittimen tarkistus	Sivu 4
Voitelu ja huolto	Sivu 5
Levitysmekanismi	Sivu 6
Piennarlevitys	Sivu 7
Piennarlevitys täydellä työlevydellä	Sivu 7
Piennarlevitys kavennetulla työlevydellä	Sivu 8
Työlevyden säätö	Sivu 8
Asennus vaunualustalle	Sivu 9
Kavennettu työleveys	Sivu 9
Myöhäislevitys	Sivu 10
Siipityyppi	Sivu 10
Siipityyppi	Sivu 11
Päisteissä kääntäminen	Sivu 12
Levitysmäärän säätö	Sivu 13
Lukkoventtiili	Sivu 13
Levitys, testisuppilon käyttö	Sivu 14
Määrän ja ajonopeuden tarkistustaulukko	Sivu 14
Työlevyden tarkistus	Sivu 15
Ajo-ohjeita	Sivu 15
Ajotietokone	Sivu 15
Kauko-ohjaimen asennus	Sivu 17
Testisuppilon asennus	Sivu 18
Kierroslukuanturin asennus	Sivu 18
Pinta-ala-anturin asennus	Sivu 18
Supistuskappaleiden asennus	Sivu 18

## TÄRKEITÄ OHJEITA LEVITETTÄESSÄ BÖGBALLE-LEVITTIMELLÄ

Työleveys = ajolinjojen etäisyys 12-24 m	Sivu 9
Voimansiirtoakseli 540 kierr./min	Sivu 4
Levitin asennetaan vaakasuoraan tai kallelleen riippuen työlevydestä ja lannoitelajista. Kts. levitystaulukon ohjeita.	Sivu 9
Levittimen korkeus 73 cm maanpinnasta mitattuna. Kasvustossa levitettäessä mitataan korkeus kasvuston yläreunasta.	Sivu 4
Levitinssiipiä asento- vakiosäätö - 1 siipi rei'ässä 1 ja 1 siipi rei'ässä 2 kummallakin levityslautasella.	Sivu 6
Käytä levitystaulukkojen ohjearvoja, tee tarvittaessa kiertokoe.	Sivu 12

TEKNISET TIEDOT	E 1000	E 1500	E 2100
Kuormauskorkeus cm	98	100/120	121/142
Säiliön tilavuus l	1000	1500	2100
Säiliön vetoisuus n. kg	1100	1650	2200
Omapaino kg:	346	380	440
Säiliön leveys cm	220	220	223
Säiliön pituus cm	120	120	120
Täyttöaukon koko cm	216 x 110	207 x 104	207 x 104
Työleveys m	12 - 24	12 - 24	12-24
Kiinnitystapit (mm)	28	28	28 + 36

Säiliön sisäpuolelle on merkitty tilavuus litroissa.

**Huom!** Lukuja ei lasketa yhteen.

E 1000 voidaan toimittaa kolmiopikakytkimellä.

**Vakiovarusteet:** Kaksiosainen seula  
Sekoitin  
Voimansiirtoakseli

**Lisävarusteet:** Korotuslaita, (ei E 2100) lisää tilavuutta 300 l  
lisää korkeutta 12 cm

Levitinsiipisarja sisältää 4 kpl vakiosiipiä ja 2 kpl piennarsiipiä 12 - 15 - 16- 18 - 20 ja 24 metrin työleveyksille.

Testisuppilo  
4-pyörävankkurin vetokoukku  
Korotusrunko  
Suojapeite  
Testilaatikot  
Ajotietokone  
Vaunu  
Syötön supistuskappale  
Hydraulinen lukkoventtiili

Voimakkaan tuotekehitystyön vuoksi koneen varustevalikoima ja ominaisuudet voidat poiketa ylläolevasta luettelosta.

# högballer

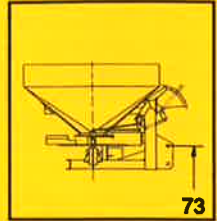
## LEVITTIMEN ASENNUS TRAKTORIIN

Levitin asennetaan vaakasuoraan. Jos levitystaulukko edellyttää kallistusta voidaan se tarkistaa levittimessä olevan osoittimen asteikolta.

Levitin asennetaan siten, että ylin kiinnitystappi on 73 cm maanpinnan yläpuolella. Kasvustossa levitettäessä mitataan kasvuston yläreunasta.

Kiinnitä levitin nostolaitteeseen, aseta se oikeaan työasentoon ja kiinnitä voimansiirtoakseli vasta sen jälkeen.

Levitintä irrotettaessa voimansiirtoakseli otetaan pois ensin, vasta sen jälkeen varsinainen levitin.



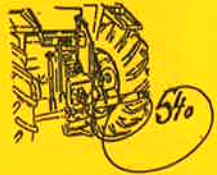
Työasennossa tulee voimansiirtoakselin puolikkaiden olla riittävästi sisäkkin kuitenkin pohjaamatta.

Vältä levittimen nostamista työlevyettä korkeammalle.

## TRAKTORIN TARKISTUS

Työlevyden ja -tasaisuuden kannalta työlevyden merkitys on oleellisen tärkeä. Voimansiirtoakselin nopeuden tulee olla 540 kierr./min.

Tarkista traktorin voimansiirtoakselin nopeus kierroslukumittarilla. Yllättävän monen traktorin kierroslukumittari näyttää virheellisiä arvoja.



## LEVITTIMEN TARKISTUS

Tarkista säännöllisesti, että levityslautaset pyörivät esteettä. Väliakselin ja säätövipun tulee liikkua takertelematta.

Voitele öjyllä pohja- ja sulkulevyn liukupinnat sekä väliakselin laakeri ja säätövipu.

Vaihteiston ylikuormituskytkimen perussäätö on 15-18 kpm. Yleensä uudelleensäätöä ei tarvita.

2-3 vuoden välein suositellaan ylikuormituskytkimen avaamista ja puhdistusta. Kytinlevyjen hapettuminen pitemmän ajan kuluessa saattaa johtaa säätöarvojen muuttumiseen.

## VOITELU JA HUOLTO

Päivittäin voidellaan:

- voimansiirtoakseli ja sekoitin vaseliinilla
- akselit, luukut ja nivelkohdat öljyllä
- vaihteistossa on erikoisöljyä, se ei kaipaakaan huoltoa
- osoittimen säätövivun laakeri vaseliinilla

Puhdista levitin huolella käytön jälkeen. Huuhtelu ja vesipesu yleensä riittävät.

Käyttökauden jälkeen suositellaan perusteellisempaa pesua ja käsittelyä ruosteensuoja-aineella.

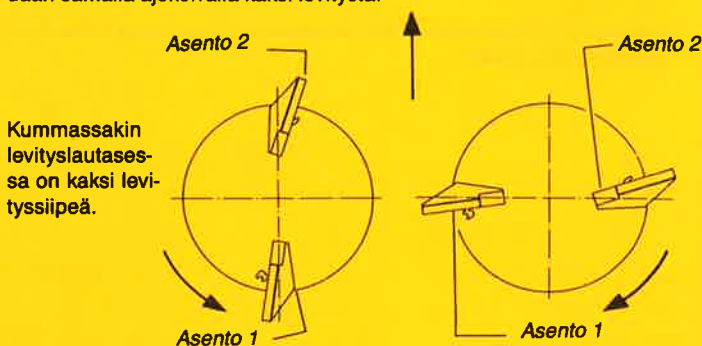
# beqball

## LEVITYSMEKANISMI

Levitin on varustettu kahdella vastakkaiseen suuntaan pyörivällä levityslautasella.



Molemmat lautaset levittävät lannoitteen täydelle työleveydelle. Näin saadaan samalla ajokerralla kaksi levitystä.



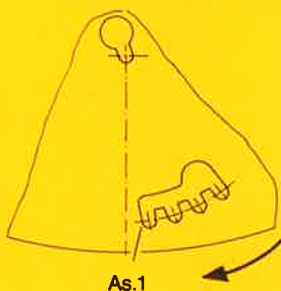
Kummassakin levityslautasessa on kaksi leviyssiipeä.

Siipien kiinnitys ja lautasten keskinäinen asento toisiinsa nähden ilmenee kuvasta.

Kummassakin lautasessa yhden siiven tulee olla asennossa 1 toisen siiven ollessa asennossa 2.

Yllämainituin säädöin saavutetaan riittävä levitystarkkuus. Erityisen suureen levitystarkkuuteen pyrittäessä suositellaan siipien tarkkuussäätömahdollisuuden käyttöä. Siiven pikakiinnityksen ja pitkänomaisten kiinnitysreikien ansiosta siipiä voidaan siirtää kolmeen vaihtoehtoiseen asentoon. Siipien mutterit avataan, sen jälkeen siipiä työnnetään keskustaa kohti ja voidaan sitten siirtää toiseen asentoon tai irroittaa.

Asennettaessa siivet vedetään ulospäin pois keskustasta ja kiristetään haluttuun asentoon.



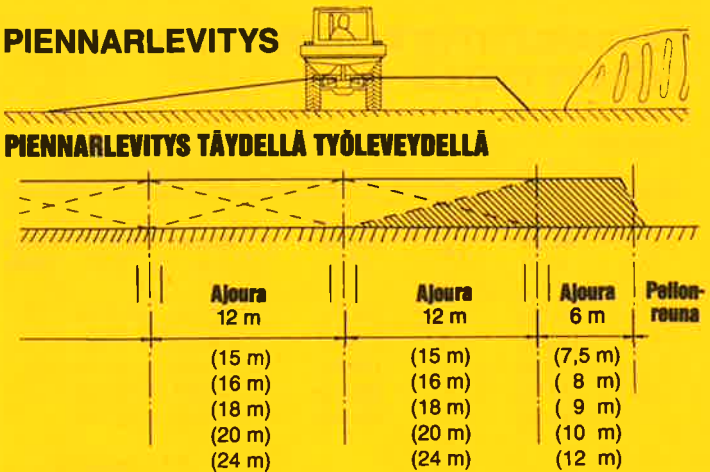
## HUOMI

Paina pulitit kunnolla reikiin kun kiristät siiven paikoilleen. Suuri työleveys ja sen myötä korkea siipien pyörimisnopeus aiheuttavat mekaanista kulumista. Tarkkaile kiinnityspulttien ja siipien kuntoa!

# beqballe

## PIENNARLEVITYS

## PIENNARLEVITYS TÄYDELLÄ TYÖLEVEYDELLÄ



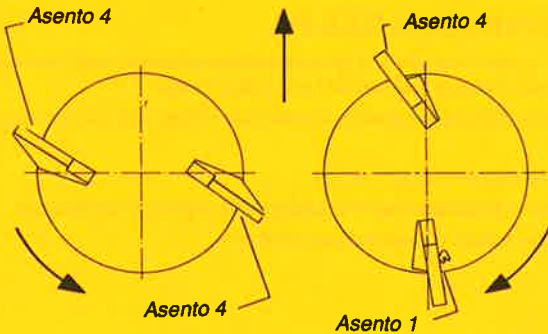
Oikeanpuoleinen levityskuvio saadaan teräväreunaisemmaksi ja tasaisemmaksi erityisten piennarsiipien avulla.

Siipien vaihto ei vaikuta levitysmäärän säätöön.

Piennarsiivet oikeanpuoleiseen levityslautaseen asennetaan seuraavasti

Yksi siipi asentoon 1 ja toinen siipi asentoon 4.

Vakiosiivet vasemmanpuoleisella levityslautasella asennetaan molemmat asentoon 4. Katso kuvaa.



Piennarsiivet valitaan erilaiset eri työleveyksille seuraavasti:

- työleveys m	12	15-16	18	20	24
- piennarsiipimalli	EA	EG	EH	EK	EL

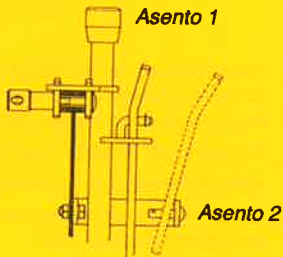
# beqballe

## PIENNARLEVITYS KAVENNETULLA TYÖLEVEYDELLÄ

Ajoura 12 m	Ajoura 12 m	Ajoura 6 m	Ajoura 6 m	Pölynreuna
(15 m)	(15 m)	(7,5 m)	(7,5 m)	
(16 m)	(16 m)	( 8 m)	( 8 m)	
(18 m)	(18 m)	( 9 m)	( 9 m)	
(20 m)	(20 m)	(10 m)	(10 m)	
(24 m)	(24 m)	(12 m)	(12 m)	

Piennarsiivet asennetaan oikealle levityslautaselle kuten edellä.

Sen lisäksi suljetaan vasen syöttöaukko siirtämällä pieni säätövipu asennosta 1 asentoon 2. Katso kuva.



## TYÖLEVEYDEN SÄÄTÖ

15 metrin ja sen yli menevillä työleveyksillä joudutaan usein levitintä kallistamaan halutun työleveyden saavuttamiseksi.

Levittimen kallistukseen tarvittava astemäärä löytyy kyseisestä levitystaulukosta.

Levitin asennetaan vaakasuoraan.

Sen jälkeen kallistetaan levitintä säätämällä työntövarren pituutta.

Kallistuksen määrä on luettavissa asteikolta.



## ASENNUS VAUNUALUSTALLE

Kun levitintä käytetään yhdessä vaunun kanssa muutetaan levityslautasten etäisyyttä maanpinnasta 75 cm:stä 100 cm:iin.

Korkeusero korjataan kallistamalla levitintä suhteessa levitystaulukon lukemiin.

12 metrin työleveydellä levitintä kallistetaan kaksi astetta alaspäin suhteessa levitystaulukon lukemaan.

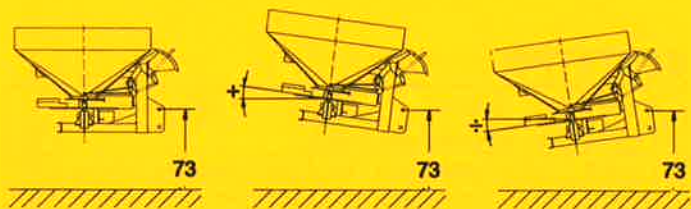
Esimerkki: Levitystaulukko = vaakasuora  
Levitin vaunualustalla =  $\div 2$  astetta.

15-16 metrin työleveydellä levitintä kallistetaan yksi aste alaspäin suhteessa levitystaulukon lukemaan.

Esimerkki: Levitystaulukko = + 3 astetta  
Levitin vaunualustalla = + 2 astetta.

Esimerkki: Levitystaulukko = vaakasuora  
Levitin vaunualustalla =  $\div 1$  astetta.

18 metrin ja sitä suuremmilla työleveyksillä ei korjausta tehdä.



## KAVENNETTU TYÖLEVEYS

On kaksi tapaa rajoittaa työleveyttä. Se voi olla tarppeen kiilamaisilla, epä-säännöllisillä peltolohkoilla.

### 1. Kierrosluvun muuttaminen

Kierrosluvun alentaminen 75 kierroksella voimansiirtoakselilla pienentää työleveyttä kahdella metrillä.

- 12 m = 540 rpm
- 10 m = 465 rpm
- 8 m = 390 rpm

Työleveyttä kavennettaessa on syöttöä pienennettävä 17%:lla kutakin kahden metrin kerrannaista kohti.

### 2. Levittimen kallistaminen

Normaali levityskorkeus on 73 cm, lautaset vaakasuorassa.

Työntövartta pidentämällä levitintä kallistetaan taaksepäin (lautasen takareuna laskee).

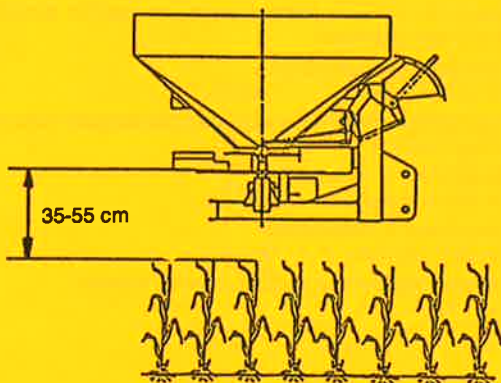
Lautasen takareunan laskeminen kolmella asteella vähentää työleveyttä kahdella metrillä.

Työleveyttä kavennettaessa syöttöä on pienennettävä 17%:lla kutakin kahden metrin kerrannaista kohti.

# beqballe

## MYÖHÄISLEVITYS

Kasvustoissa, joissa levityslautasten etäisyys on 35-55 cm kasvuston yläreunasta katso allaolevaa taulukkoa.

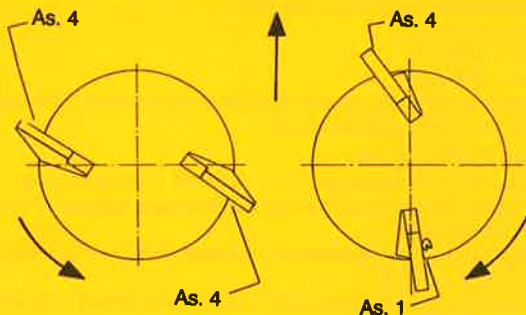


## SIIPITYYPPI

Työleveys	Levityssiipi	Piennarsiipi	Kallistetaan astetta
12 metriä	Kts. levitystaulukko	EG	+ 3°
15 metriä	Kts. levitystaulukko	EH	Levitystaulukon lukema + 2°
16 metriä	Kts. levitystaulukko	EH	Levitystaulukon lukema + 2°
18 metriä	Kts. levitystaulukko	EK	Levitystaulukon lukema + 2°
20 metriä	Kts. levitystaulukko	EL	Levitystaulukon lukema + 2°
24 metriä	Kts. levitystaulukko	EL	Levitystaulukon lukema + 2°

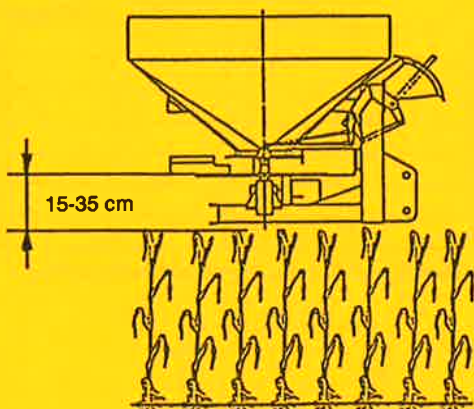
Piennarsiivet oikeaan levityslautaseen asennetaan seuraavasti:  
Yksi siipi as. 1 ja toinen siipi as. 4.

Levityssiivet vasemalla levityslautasella siirretään as. 4. Katso kaavio.



# bogballe

Kasvustoissa, joissa levityslautasten etäisyys on 15-35 cm kasvuston yläreunasta katso allaolevaa taulukkoa.



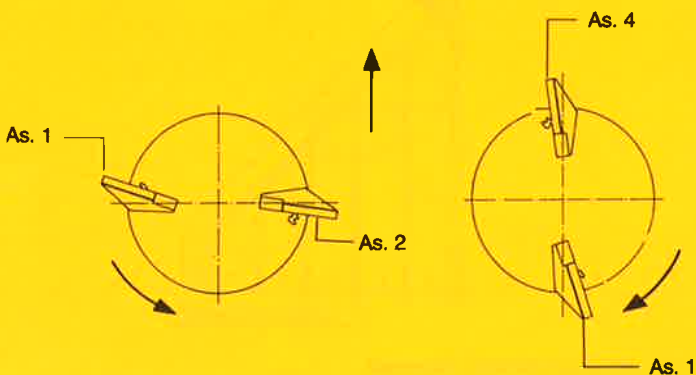
## SIIPITYYPPI

Työleveys	Levityssiipi	Piennarsiipi	Kallistetaan astetta
12 metriä	Kts. levitystaulukko	EH	+ 4°
15 metriä	Kts. levitystaulukko	EK	Levitystaulukon lukema + 3°
16 metriä	Kts. levitystaulukko	EK	Levitystaulukon lukema + 3°
18 metriä	Kts. levitystaulukko	EL	Levitystaulukon lukema + 3°
20 metriä	Kts. levitystaulukko	EL	Levitystaulukon lukema + 3°
24 metriä	Kts. levitystaulukko	EL	Levitystaulukon lukema + 3°

Piennarsiivet oikeaan levityslautaseen asennetaan seuraavasti:

Yksi siipi as. 1 ja toinen siipi as. 4.

Levityssiipiä vasemmalla levityslautasella ei siirretä. Katso kaavio.

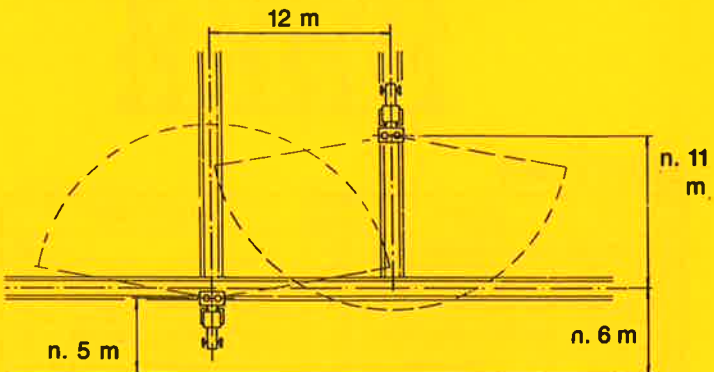


# beqball

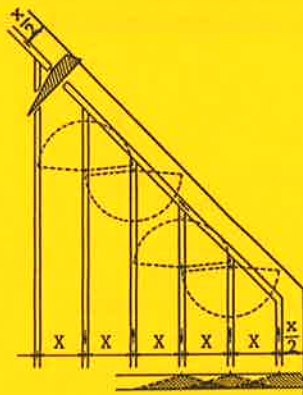
## PÄISTEISSÄ KÄÄNTÄMINEN

Työleveys m	Levitys pois (etäisyys m reunasta)	Kytetään päälle (etäisyys m reunasta)
12	n. 5	n. 11
15	n. 7	n. 14
16	n. 7	n. 15
18	n. 8	n. 17
20	n. 9	n. 19
21	n. 10	n. 20
24	n. 11	n. 23

Esimerkki käännöksestä suorakaiteenmuotoisella pellolla.



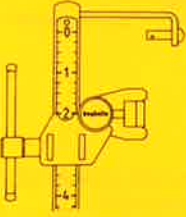
Esimerkki käännöksestä kiilanmuotoisella pellolla.



x = tehokas työleveys metreissä.

## LEVITYSMÄÄRÄN SÄÄTÖ

Säätövivun asteikko on jaettu lukemiin 0-9 ja säädettävää rajoitinta voidaan siirtää portaattomasti ja lukita se haluttua levitysmäärää osoittavaan kohtaan.



**Esimerkki.**

Kuvassa näkyvä rajoittimen säätö vastaa lukemaa 2 levitystaulukossa.

Levitin voidaan varustaa seuraavilla kaukosäätölaitteilla:

Hydraulinen säätölaite

Kaapelikäyttöinen säätölaite

Sähkökäyttöinen säätölaite.

Rajoitinta tulee käyttää, koska se varmistaa oikean levitysmäärän. Pellolla ajon aikana voidaan levitysmäärää tilapäisesti muuttaa kaukosäätölaitteen avulla.

Levitystaulukon säätöarvot ovat suunta-antavia, koska lannoitteen juoksevuus ja ajonopeus vaikuttavat levitysmäärään.

## LUKKOVENTTIILI

Traktorin hydrauliventtiilit, jotka ohjaavat ylimääräisiä hydraulisyntereitä eivät aina ole täysin tiiviitä vaan saattavat aiheuttaa hydraulisella säätölaitteella varustettujen levittimien sulkupeltien avautumisen.

Jos venttiilien vuoto aiheuttaa ongelmia voidaan hankkia lisävarusteena lukkoventtiili, joka estää öljynvirtauksen.

Lukkoventtiili vaatii kaksitoimisen öljynulosoton.

# bogballe

## TESTISUPPILON KÄYTTÖ

Bögballe-levittimiin voidaan toimittaa lisävarusteena testisuppilo. Sen avulla syöttömäärän tarkastaminen on yhtä täsmällistä ja nopeaa kuin kiertokokeen teko kylvölannoittimelle.

Syöttömäärän tarkistus suositellaan tehtäväksi vuosittain.

Kaikki lannoitevaihtoehdot eivät ole mahtuneet syöttötaulukkaan, joten eri seosten ja valmistuserien tarkastaminen testisuppiloa käyttäen on suositeltavaa.

Testisuppilo asennetaan oikeanpuoleisen lautasen ympärille.

Testisuppilon asentamiseksi tulee irrottaa levityslautasen siivet ja siipimutterein kiinnitetty suojaipelti.

Syötön määrä voidaan tarkastaa taulukon avulla.

Esimerkki:

Ajonopeus 10 km/h

Tavoite 400 kg/ha levitysmäärä

Työleveys 12 m

Aseta säätövipu 400 kg/ha vastaavaan asentoon. Käynnistä voimansiirto.

Anna koneen käydä normaaleilla kierroksilla 30 sekunnin ajan.

Punnitse testisuppiloon kertynyt lannoite, kerro sen paino luvulla 22. Tuloksen tulee olla 400. Ellei näin ole, on syöttömäärää säädettävä ja tehtävä uusi kiertokoe.

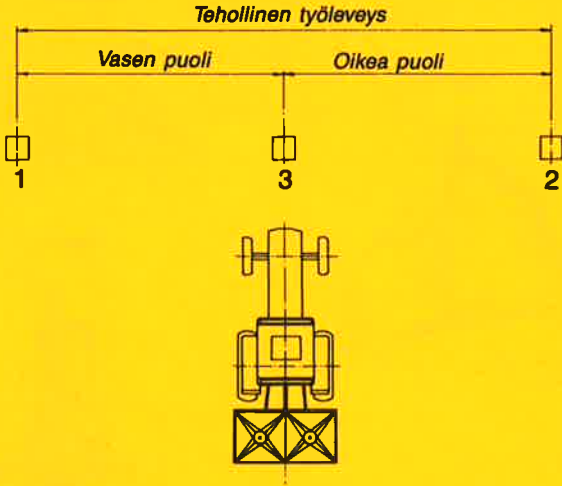
Taulukkoa voidaan käyttää myös traktorin ajonopeuden tarkistukseen. Esimerkissämme 1/10 ha levitysmäärää vastasi 83,3 m:n ajomatka 30 sekunnin ajan 12 m:n työleveydellä.

## MÄÄRÄN JA AJONOPEUDEN TARKISTUSTAULUKKO

Työleveys	1/10 ha levitysmäärää vastaava ajomatka	Ajonopeus km/h						
		6	7	8	9	10	11	12
		Vastaava ajoaika sekuntia						
10 m	100,0 m	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	32,7	30,0
11 m	90,9 m	54,5	46,7	40,9	36,4	32,7	29,7	27,3
12 m	83,3 m	50,0	42,8	37,5	33,3	30,0	27,2	25,0
13 m	76,9 m	46,1	39,5	34,6	30,8	27,7	25,1	23,1
14 m	71,4 m	42,8	36,7	32,1	28,6	25,7	23,3	21,4
15 m	66,7 m	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	21,8	20,0
16 m	62,5 m	37,5	32,1	28,1	25,5	22,5	20,4	18,8
17 m	58,8 m	35,3	30,2	26,5	23,5	21,2	19,2	17,6
18 m	55,6 m	33,4	28,6	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7
19 m	52,6 m	31,6	27,0	23,7	21,0	18,9	17,2	15,8
20 m	50,0 m	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	16,4	15,0
21 m	47,6 m	28,6	24,5	21,4	19,0	17,1	15,6	14,3
22 m	45,5 m	27,3	23,4	20,5	18,2	16,4	14,9	13,7
23 m	43,5 m	26,1	22,4	19,6	17,4	15,7	14,2	13,1
24 m	41,7 m	25,0	21,4	18,8	16,7	15,0	13,6	12,5

**HUOMI** Testisuppiloon kertyneen lannoitteen paino kerrotaan luvulla 22. Kerrointa 22 ei voida jättää pois, sillä siihen sisältyy korjaustekijä.

## TYÖLEVEYDEN TARKISTUS



### TÄRKEÄÄ!

Ennen kokeen alkua levityslautasen korkeus mitataan testilaatikoiden yläreunasta (tulee olla 73 cm).

Levityslautasten tulee pyöriä normaalilla nopeudella ja ne voidaan pysäyttää vasta 25 m testilaatikoiden ohittamisen jälkeen.

Tällä tavoin varmistetaan todellisuutta vastaava levitysmäärä.

Tyhjennä laatikkoon n:o 1 kertynyt lannoite laatikkoon n:o 2.

Vertaa näin saatua lannoitemäärää testilaatikon n:o 3, molemmissa laatikoissa tulee olla sama määrä lannoitetta.

Useimmiten kuitenkin laatikoissa n:o 1 ja 2 on yhteensä enemmän lannoitetta kuin laatikossa n:o 3.

### AJO-OHJEITA

Täytä levittimen säiliö mahdollisimman lähellä työkohtetta.

Lannoite tiivistyy säiliön pohjalle pitkän kuljetusajon aikana, millä saattaa olla vaikutusta levitysstarkkuuteen.

Levityslautasia ei pidä pyörittää syöttöluukun ollessa kiinni.

Pyöriessään sekoitin tiivistää lannoitetta syöttöluukkuun vasten aiheuttaen tarpeetonta rasitusta.

### AJOTIETOKONE

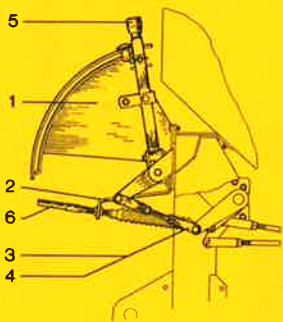
Levittimeen asennettava anturi magneetteineen kiinnitetään vasemmanpuoleiseen levityslautaseen.

Vaihteiston välityssuhteen vuoksi lautasten pyörimisnopeus on 750 rpm eikä 540 rpm kuten traktorin voimansiirtoakselilla.

Em. syystä työleveyden pienentäminen kahdella metrillä kierroslukua alentaen vähentää lautasen pyörimisnopeutta 100 rpm (vertaa sivu 9).

# beqballe

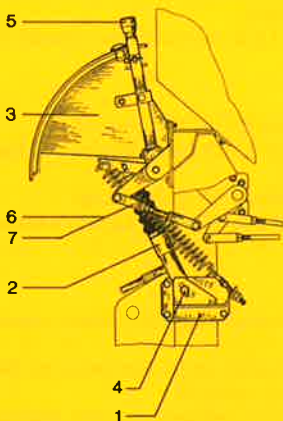
Kuvio K



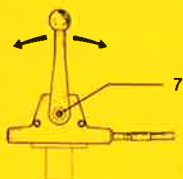
Kuvio 1



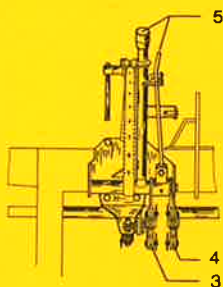
Kuvio H



Kuvio 3



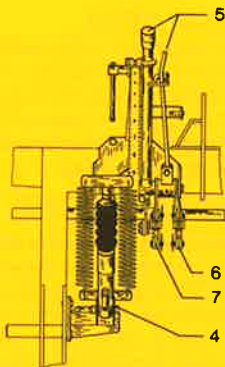
Kuvio K



Kuvio 2



Kuvio H





## Kauko-ohjaimen asennus

### KAAPELIKÄYTTÖINEN SÄÄTÖLAITE

(kuvio K)

Kahvalla varustettu säätökaari as. 1 ja kiinnike as. 2 asennetaan. Säätövarret as. 3 ja 4 säädetään ja asennetaan niin, että sulkupellit levittimen oikealla ja vasemmalla puolella sulkeutuvat täsmälleen samanaikaisesti vastapäätä V-merkkiä (kuvio 1), kun yhteenkytketyt kahvat as. 5 ovat 0-asennossa (kts. myös kuvio 2).

Sen jälkeen asennetaan ja säädetään kaapeli as. 6. Kaapelinkahvan (kuvio 3) tulee olla ääriasennossa, kun kahva as. 5 on 0-asennossa.

Kiinnikkeellä varustettu kaapelinkahva asennetaan ohjaamoon. Lukitusmutteria as. 7 kiristetään sen verran, ettei kahva luista paikaltaan.

### TÄRKEÄÄ!

Mahdollisessa kahvan 0-asennon jälkitarkastuksessa irrotetaan säätövarret as. 3 ja 4 ja säätö tarkistetaan.

### HYDRAULIKÄYTTÖINEN SÄÄTÖLAITE

(kuvio H)

Kiinnike, sylinteri ja kahvalla varustettu asteikko asennetaan. Männänvarren ollessa täysin ulkona ruuvi as. 4 kiristetään niin, että yhteenkytketyt kahvat as. 5 ovat täsmälleen 0-asennossa (kts. kuvio 2). Sen jälkeen voidaan säätövarret as. 6 ja 7 säätää ja asentaa niin, että sulkupellit sulkeutuvat täsmälleen samanaikaisesti vastapäätä V-merkkiä (kuvio 1).

Jouset ja säätöruuvi asennetaan ja ruuvi säädetään niin, että sulkupellit avataan sopivalla nopeudella täysin auki (asteikon lukema 9). Jousien tulee olla lepoasennossa talvisäilytyksen aikana.

### TÄRKEÄÄ!

Mahdollisessa kahvan 0-asennon jälkitarkastuksessa irrotetaan säätövarret as. 6 ja 7 ja säätö tarkistetaan.

### SÄHKÖKÄYTTÖINEN SÄÄTÖLAITE (kuvio H)

Kiinnike, sähkömoottori ja kahvalla varustettu asteikko asennetaan. Männänvarren ollessa täysin ulkona kiinnitetään sähkömoottori niin, että yhteenkytketyt kahvat ovat täsmälleen 0-asennossa (kts. kuvio 2). Sen jälkeen voidaan säätövarret as. 6 ja 7 säätää ja asentaa niin, että sulkupellit sulkeutuvat täsmälleen samanaikaisesti vastapäätä V-merkkiä (kuvio 1).

Ohjausrasia asennetaan traktorin ohjaamoon. Ylikuormituslukke ohjausrasiassa on asennettu tehtaalla niin, että se pysäyttää moottorin sekä ääriasennossa että säätöasteikon rajoittimen kohdalla.

### TÄRKEÄÄ!

Mahdollisessa kahvan 0-asennon jälkitarkastuksessa irrotetaan säätövarret as. 6 ja 7 ja säätö tarkistetaan.

# högball

## TESTISUPPILON ASENNUS

Irrota levittimen siipimutterein kiinnitetty suojapelti ja siivet oikeanpuoleisesta lautasesta.

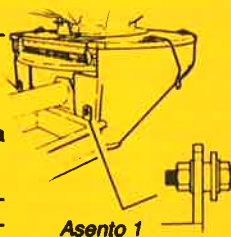
Aseta ruuvi ja hela paikoilleen (as. 1).

Asenna suppilo paikalleen. Kiinnitä kaavinharja ja kansi.

Ensiasennuksessa on huomioitava myös suppilon korkeus, jotta lannoite valuisi kunnolla suppiloon.

Kiristä pultti (as. 1).

Näin koottu testisuppilo voidaan irroittaa ja kiinnittää kokonaisuena seuraavia kiertokokeita tehtäessä.

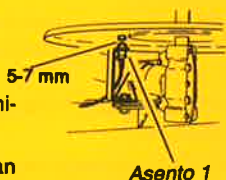


## KIERROSLUKUANTURIN ASENNUS

Kolmijohtimisen johdon mukana toimitetaan kiinnike, anturi ja välike (as. 1).

Magneetti asennetaan levityslautasen alla olevaan valmiiseen reikään keltainen puoli anturia kohti.

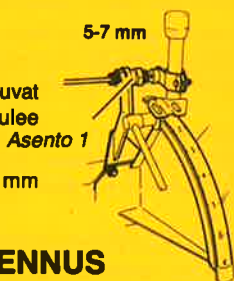
Anturin ja magneetin välyksen tulee olla 5-7 mm.



## PINTA-ALA-ANTURIN ASENNUS

Kaksijohtimien johto, kiinnike ja välike kuuluvat asennussarjaan. Magneetin keltaisen puolen tulee olla anturia kohti.

Magneetin ja anturin välyksen tulee olla 5-7 mm vivun ollessa O-asennossa.



## SUPISTUSKAPPALEIDEN ASENNUS

Sisäosat asennetaan levittimen syöttöaukkoon (kts. kuvio 1).

Tarkista, että sisäosat seuraavat pohjapeltiä säiliössä ja sekoitin pyörii vapaasti.

Poraa 4 kpl 3 mm:n reikiä sisäosien asennusta varten. Sisäosat kiinnitetään mukanatoimitettavilla itseporaavilla ruuveilla.

Kuvio 1.

# bogballe

---



Maahantuonti

**Agritek**

Nihtisillankuja 6, 02630 ESPOO  
puh. (90) 502 813



**beqballe**

A. P. LAURSEN A/s . 7171 UL DUM  
DANMARK . TELEFON 75 89 32 66  
TELEFAX 75 89 37 66. TELEX 61132 apl dk