



# VAKOLA

 Helsinki Rukkila  
 Helsinki 43 41 61  
 Pitäjänmäki

**VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**  
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

---

1963

## Koetusselostus

475

*Test report*



### **EK-SA-KALKINLEVITIN**

kuorma-auton tai traktoriperäkärryn perään kiinnitettävä

*EK-SA lime spreader*

*to be attached to the rear of the lorry or the tractor trailer*

Koetuttaja ja valmistaja: Salon Automyynti Oy, Someron  
*Entrant and manufacturer* Konetehdas, Somero.

Ilmoitettu hinta (10. 4. 63): 1 100 mk.

**Ryhmä 63**

4450/63/1

## Rakenne ja toiminta

Kone saa käyttövoimansa ketjuvälityksellä ilmakunirenkaisesta käyttöpyörästä. Käyttöpyörän kosketusta maahan voidaan säätää kiristysjousella. Syöttö tapahtuu laatikon pohjalla pyörivän syöttötelan avulla. Levitysmäärää säädetään muuttamalla kammen avulla syöttötelan ja lannoitelatikon etuseinän välisen raon suuruutta.

Koneessa on 4 voitelunippaa.

Mittoa:

Paino n. ....	305 kg
Leveys .....	250 cm
Työleveys n. ....	230 "
Käyttöpyörän läpimitta (6.00—16) .....	70 "
Laatikkoon mahtuu kalkkikivijauhetta n. ....	280 kg
Laatikon tilavuus n. ....	2,8 hl

## Koetus

Koetus suoritettiin 20. 4. 62—22. 3. 63.

Käytännön työkokeiden lisäksi suoritettiin laboratoriokokeita, joissa tutkittiin levityksen määrää ja tasaisuutta. Levityksen tasaisuuskokeiden tuloksia esitetään piirroksessa 1.

Käytännön työkokeissa levitin oli kiinnitetty niveltävästi kipitömän traktoriperäkarryn perään, levittimen laatikon etureunaan hitsattujen koukkujen avulla.

Koneessa on kiinnityslaitteet kipillä varustettua lavaa varten.

Laboratoriokokeet suoritettiin kiertokokeina koneen ollessa suunnilleen normaalia käytäntöä vastaavan tärinän alaisena ja ajonopeuden vastatessa n. 8 km tunnissa.

## Arvostelu

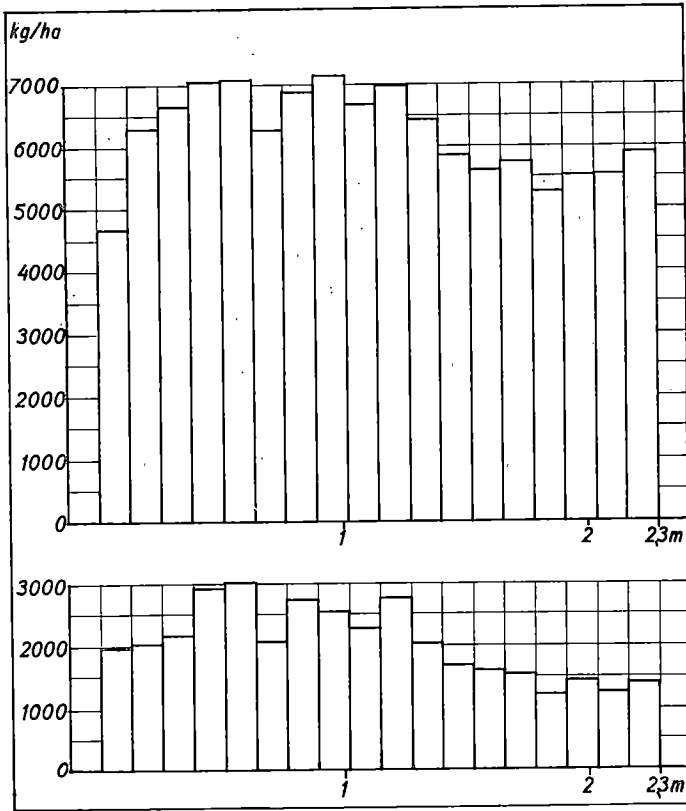
Koneella levitettiin käytännön työkokeissa traktoriperäkarryn perään kiinnitettynä kalkkikivijauhetta n. 20 ha alueelle.

Kone on helppo puhdistaa.

Laatikossa ei tapahtunut sanottavasti holvaantumista.

Pienin kalkkikivijauheen levitysmäärä, jolloin kone levittää koko työleveydellä, oli laboratoriokokeissa n. 1 000 kg/ha. Suurin levitysmäärä ylittää tuntuvasti käytännössä tarvittavat määrät.

Kun levitin oli säädetty levittämään n. 2 050 kg/ha kalkkikivijauhetta, saatiin suurimmiksi poikkeamiksi (12,5 cm kaistoilta) + 48,1 % ja — 40,7 %, keskimääräisen poikkeaman (poikkeamien



Piirros 1. Levityksen tasaisuus koneen työleveydellä kalkkikivi-jauhetta levitettäessä n. 12,5 cm kaistoina mitattuna. Kone oli kiertoalustalla suunnilleen normaalia käytäntöä vastaavan tärinän alaisena.

Graph 1. The uniformity of lime spreading in the working width of the machine, measured from the 12,5 cm strips.

itseisarvojen keskiarvon) ollessa 22,9 %. Levitettäessä n. 6 200 kg/ha kalkkikivijauhetta saatiin suurimmiksi poikkeamiksi vastaavasti + 15,6 % ja - 24,2 % keskimääräisen poikkeaman ollessa 9,7 %.

Halutun levitysmäärän asettaminen edellyttää kussakin tapauksessa kokeilua. Levitysmäärän säätölaitteessa ei ole säätöasteikkoja, mistä johtuen syötön sulkeminen säätökammella levityksen aikana ei ole tarkoituksenmukaista. Olisi eduksi, jos syöttö voitaisiin kytkeä

lavalta hoidettavan kytkimen avulla tai käyttöpyörä voitaisiin nostaa ylös kippiä käyttämättä, koska kipin käyttö epätasaisella pellolla ajettaessa ei ole kipin kestävyyttä ja tapaturmanvaaraa ajatellen suositeltavaa.

Käyttöpyörä laahaa sivuttain käännöksissä. Pyörän pitäisi olla sivusuunnassa niveltävä.

Käyttöominaisuuksiltaan konetta voidaan pitää kal-kin levitykseen kohtalaisen sopivana.

Kestävyyteen nähden ei ole ilmennyt huomauttamista.

*The machine is moderately well suited for the lime spreading.*

*No remarks were made regarding the durability of the machine to be tested.*

Helsingissä huhtikuun 9 päivänä 1963.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut koneelle 6 kk takuun.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhaut-  
tavien tietojen syntyminen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä  
koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tut-  
kimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.