



# VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 48 12

 Pitäjänmäki

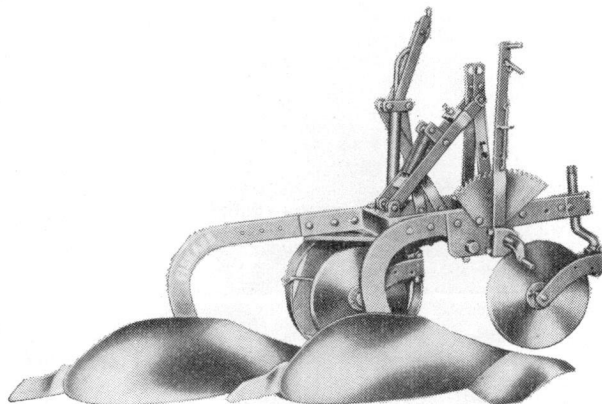
**VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1960

*Koetusselostus*

369



## KYNTÄJÄ-TRAKTORIAURA

Mallit L 3 × 14" SEP ja P 2 × 13" SEP<sup>1)</sup>

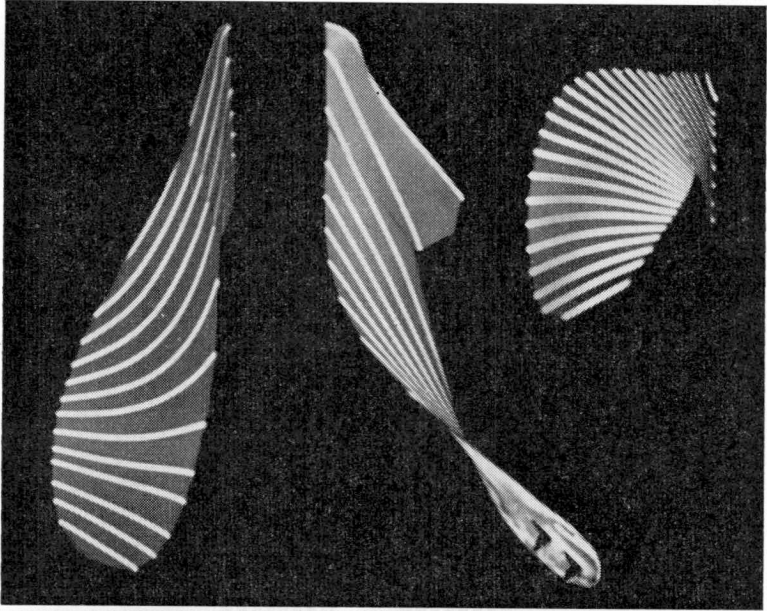
Koetuttaja ja valmistaja: Oy Fiskars Ab, Fiskars.

Ilmoitettu hinta (15. 8. 60): L 3 × 14" 87 700 mk ja P 2 × 13" 58 200 mk. Lisävantaiden hinta auran mukana on n. 1 800 mk/kpl.

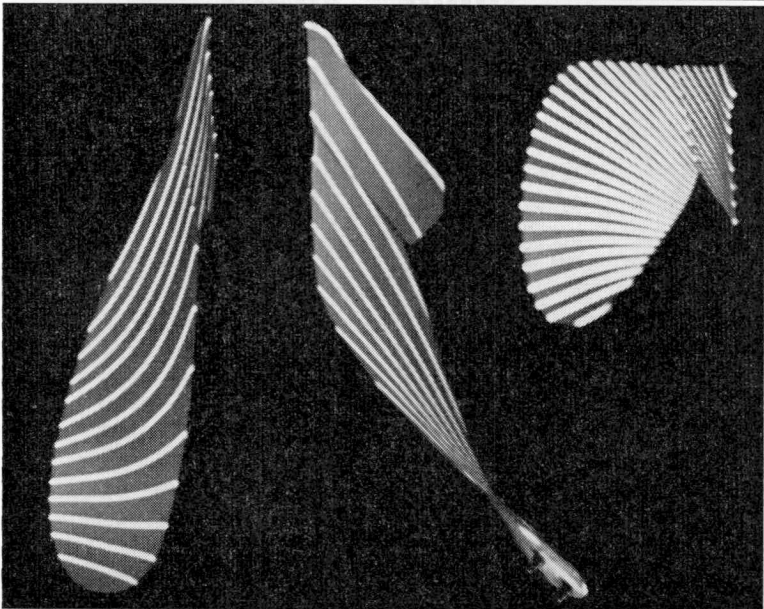
### Rakenne ja toiminta

Kyntäjä L 3 × 14" aura kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Ojaket on valmistettu 37 × 78 mm teräs-palkista. Aurassa on kaikkiin siipiin samanaikaisesti vaikuttava

<sup>1)</sup> Auroja on saatavana kaikkiin maassamme oleviin traktorimerkkeihin.



P-mallin siipi



L-mallin siipi

Kuva 2

laukaisulaite, jonka laukeamisherkkyyttä säädetään säätöruuvilla. Laukaisulaite voidaan lukita jäykäksi. Siivet ovat muodoltaan melko loivat (kuva 2). Maapuoli on lattaterästä. Kiekkoleikkurissa (4 mm Ø 41 cm) on liukulaakerit.

Auraa voidaan käyttää myös 2-siipisenä. Auraan on saatavana lisävarusteena kuorinterät ja tallalla varustettu maapuoli.

Kyntäjä P 2 × 14" aura poikkeaa L-mallin aurasta pääasiassa vain siivenmallin vuoksi. P-mallin siipi on kiertäinen, mutta jonkin verran L-mallin siipeä jyrkempi ja lyhyempi (kuva 2).

### Mittoa:

	L 3 × 14"	P 2 × 13"
Paino .....	420	290 kg
Pituus .....	275	235 cm
Leveys .....	150	143 "
Korkeus .....	135	144 "
Viulun leveys .....	(14") 35,5	(13") 33 "
Vantaan leveys .....	30,5	28 "
Ojaksen maavara (vantaan kärjen kohdalta) ..	56	56 "
Uloimman maapuolen pituus .....	75	75 "
Tukipyörän läpimitta .....	55	55 "
leveys .....	10,5	10,5 "
Siiven pituus .....	110	100 "
yläreunan korkeus maasta .....	38	37 "
Vetokartun pituus kiinnitystappien tyveen mi- tattuna .....	76	76 "
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitat .....	28,0	28,0 mm
Työntövarren kiinnitysreikien läpimitat .....	26,0	26,0 "

### Arvostelu

Aura kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Aurassa on kaikkiin siipiin samanaikaisesti vaikuttava laukaisulaite.

Koetus suoritettiin aikana 25. 4. 59—1. 6. 60. Kokeet käsittivät pääasiassa käytännön työkokeita useissa eri olosuhteissa. Kokeissa oli kaksi auraa: mallit L 3 × 14" ja P 2 × 13". Edelliselle tuli koetuksen aikana yhteensä n. 290 käyttötuntia ja jälkimmäiselle n. 225 käyttötuntia.

Auran L 3 × 14" siipimalli, joka on loiva, soveltuu myös jäykkien maiden kyntöön ja kyntöön myös suurehkoilla ajonopeudella. P 2 × 13" auran siipimalli, on jonkin verran murtavampi.

Aurojen rakenteeseen ja kestävyYTEEN nähden esitetään seuraavat huomautukset:

Aurojen kaikkiin siipiin yhtä aikaa vaikuttavan laukaisulaitteen sallima auran terien kääntymisvara saisi olla suurempi. Laukaisulaite ei ole riittävän tehokas auraa etenkin 3-siipisenä käytettäessä.

Aurojen leikkureiden haarukoiden kääntymisrajoittimien ruuvit ja tukipyörän syvyydensäätökammen tukitelineen pultit <sup>1)</sup> löystyivät melko usein.

Kiekkoleikkureiden laakerit olivat molemmissa auroissa melko runsaasti kuluneet ja leikkurin haarukat varsissaan melko väljät. <sup>2)</sup>

L 3 × 14" a u r a

Auran syvyydensäätökammen tukirauta katkesi, <sup>1)</sup> kaksi kiekko-leikkuria lohkesi ja kaksi leikkurin vartta vääntyi niiden osuessa kiveen.

P 2 × 13" a u r a

Syvyydensäätökammen nivelen kiinnitys tukipyörän akseliin murtui hitsauksen kohdalta.

Yksi auran kiekkoleikkuri lohkesi.

Etummaisen auran maapuoli oli sivulta runsaasti kulunut.

Kyntäjä L 3 × 14" ja P 2 × 13" auroja voidaan pitää kestävyydeltään kohtalaisen hyvinä ja käyttötarkoitukseensa sopivina.

Helsingissä syyskuun 5 päivänä 1960.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

**Valmistaja** on luvannut auroille 1 vuoden takuun.

Valmistajan ilmoituksen mukaan:

1) Syvyydensäätökammen tukiristikko on varustettu taaksepäin suunnatulla lisätuella tukevamman pulttietäisyyden aikaansaamiseksi.

2) Kyntäjä-auroihin on 15. 8. 60 lähtien vaihtoehtoisesti saatavana yksipuolisella varrella ja kuulalaakereilla varustetut kiekkoleikkurit.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.