



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 43 48 12

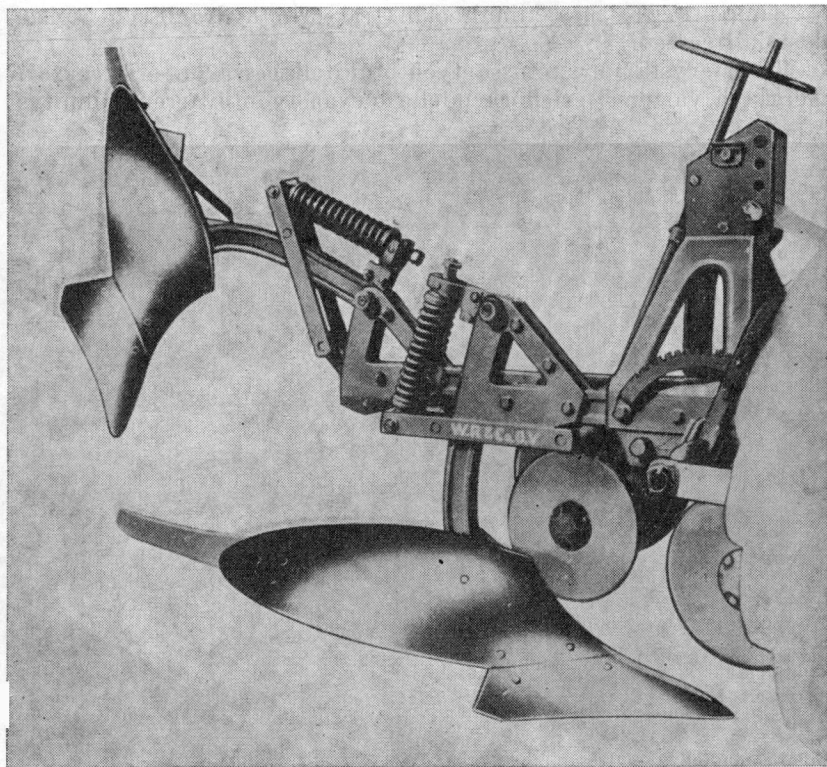
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1960

Koetusselostus

347



Sampo-traktoriaura, malli 2×14" L, vasemmanpuoleisen ojaksen laukaisulaite launneena.

SAMPO — TRAKTORIAURA

mallit 3 × 14" L ja 3 × 14"

Koetuttaja ja valmistaja: Oy Rosenlew Ab, Porin
Konepaja, Pori.

Ryhmä 52

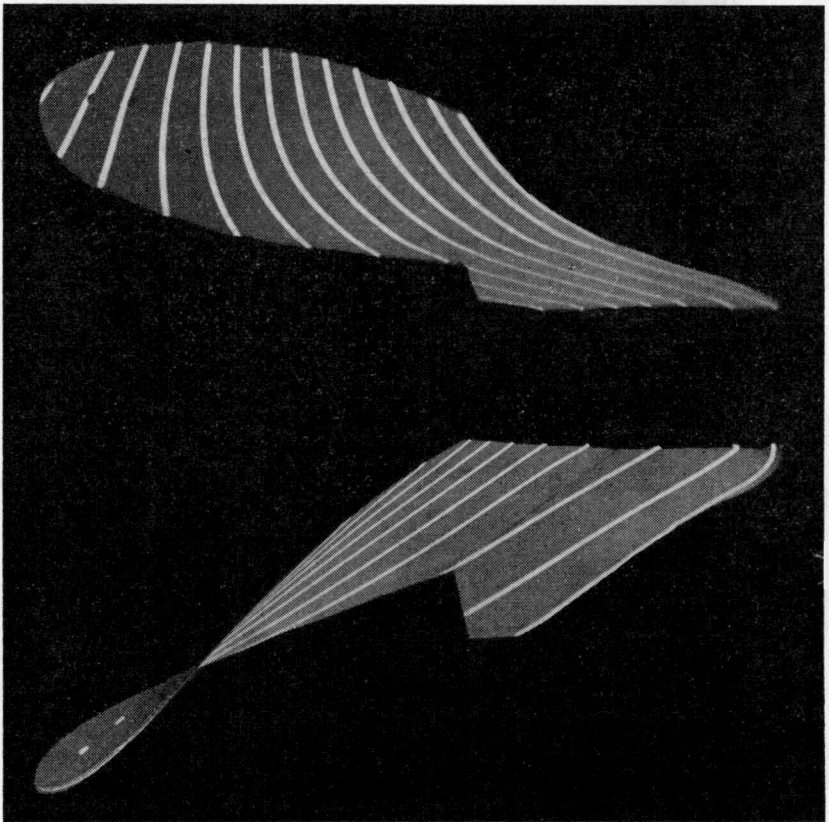
6223/60/1

Ilmoitettu hinta (1. 1. 60): laukaisulaitteella varustettuna
3 × 14" L 95 000 mk, 2 × 14" L
69 500 mk ja vastaavasti ilman
laukaisulaitetta 3 × 14", 82 000
mk ja 2 × 14" 59 500 mk.

Rakenne ja toiminta

Sampo-traktoriaura kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistestolaitteeseen.

Teräslevystä puristetussa työntötukitelineessä on eri traktori-
merkkejä varten 5 eri korkeudella olevaa työntövarren kiinnitys-



Kuva 2.

pistettä. Auran ojakset on valmistettu 45×70 mm I-muotoisesta teräspalkista. Kussakin ojaksessa on erillinen kierrejousella varustettu laukaisulaite, jonka laukeamisherkkyyttä säädetään säätömutterilla. Siivet ovat kolmikerrosterästä ja ne ovat muodoltaan verraten murtavat (Kuva 2). Maapuoli on lattaterästä. Aurassa on 5 mm teräslevystä valmistetut kiekkoileikkurit (\emptyset 40 cm). Leikkurin varsi on kiinnitetty toiselta puolelta leikkurin akseliin, johon keskiökappale on laakeroitu kahdella kuulalaakerilla. Aurassa on teräslevystä puristettu kahdella kuulalaakerilla laakeroitu umpinainen tukipyörä. Viilun leveyden säätövivun käyttöasentoa eri traktorimerkkejä varten voidaan helposti säätää.

Laukaisulaitteella varustetun auran siivet voidaan kääntää suojalaitteen kohdalta ylös ja lukita, joten auralla voidaan kynnä myös 1- ja 2-siipisenä.

Mittoa:

Paino suojalaitteilla varustettuna	$2 \times 14''$ L	330 kg ja $3 \times 14''$ L..	460 kg
ilman suojalaitteita	$2 \times 14''$	280 kg ja $3 \times 14''$..	390 "
Pituus $3 \times 14''$			260 cm
$2 \times 14''$			200 "
Leveys			135 "
Korkeus			140 "
Viilun leveys ($14''$)			35,5 "
Vantaan leveys			28,0 "
Ojaksen maavara (vantaan kärjen kohdalta)			61 "
Tukipyörän läpimitta			45 "
leveys			12,5 "
Siiven pituus			91 "
yläreunan korkeus maasta			36 "
Laukaisulaitteen laukeamiseen tarvittava voima vantaankärjen kohdalla (säädetävissä) n.	1 000	...	1 350 kg
Vetokartun pituus kiinnitystappien tyveen mitattuna			83 cm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitat			27,9 mm
Työntövarren kiinnitysreikien läpimitat 2 kpl 26 mm ja 2 kpl 20 mm sekä 1 kpl 23 mm.			

Arvostelu

Sampo-traktoriaurassa, malli $3 \times 14''$ L, on kuhunkin ojakseen erikseen vaikuttava laukaisulaite. Aura kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Auraa on saatavana myös 2-siipisenä ja ilman laukaisulaitetta.

Koetus suoritettiin vuonna 1959. Kokeet käsittivät pääasiassa käytännön työkokeita useissa eri olosuhteissa. Kokeissa oli kaksi auraa, joista toinen oli laukaisulaitteella varustettu ja toinen ilman laukaisulaitetta. Edelliselle tuli koetuksen aikana yhteensä

n. 285 käyttötuntia ja jälkimmäiselle n. 190 käyttötuntia. Vetovoimana käytettiin pääasiassa Fordson Major-traktoria.

Auran siipimalli, joka on verraten murtava, soveltuu lähinnä keskijäykkien ja keveiden maiden kyntöön. Jäykkien maiden kynnessä, jos käytetään suurta ajonopeutta, kynnös voi muodostua epätasaiseksi viilujen katkeillessa ja kääntyessä poikittain kyntövakoon nähden.

Aurojen rakenteeseen ja kestävyYTEEN nähden esitetään seuraavat huomautukset:

Vannas saisi olla jonkin verran leveämpi. Vannas on 7,5 cm viulun leveyttä kapeampi.

Aurojen terän rungot liikkuvat alunperin kiinnityksessään ojaksen ja terän rungon kiinnityspulttien reikien erilaisesta koosta johtuen. Liike pystysuorassa suunnassa vantaan kärjen kohdalla oli n. 10 mm.¹⁾

Molempien aurojen työntökuiteline murtui yläosastaan hitsauksen vierestä.¹⁾

Auran, malli 3 × 14" L, laukaisulaitteen nivelet antoivat hie-man periksi, mistä johtuen terän runko liikkui jonkin verran myös sivusuunnassa.

Laukaisulaitteen kiristysmahdollisuus saisi olla suurempi.¹⁾

Sampo 3 × 14" ja 3 × 14" L-auroja voidaan pitää kestävyydeltään hyvinä ja käyttötarkoitukseensa sopivina.

Helsingissä huhtikuun 11 päivänä 1960.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1) Valmistajan ilmoituksen mukaan on v. 1960 mallin auroihin tehty seuraavat muutokset: Aurojen terän rungon kiinnitys on varmistettu. Työntökuitelineen aineiden hitsattavuutta on parannettu. Suojalaitteen kiristystä on lisätty.

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