



VAKOLA

Rukkila
Helsinki 10
Helsinki 434161
Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

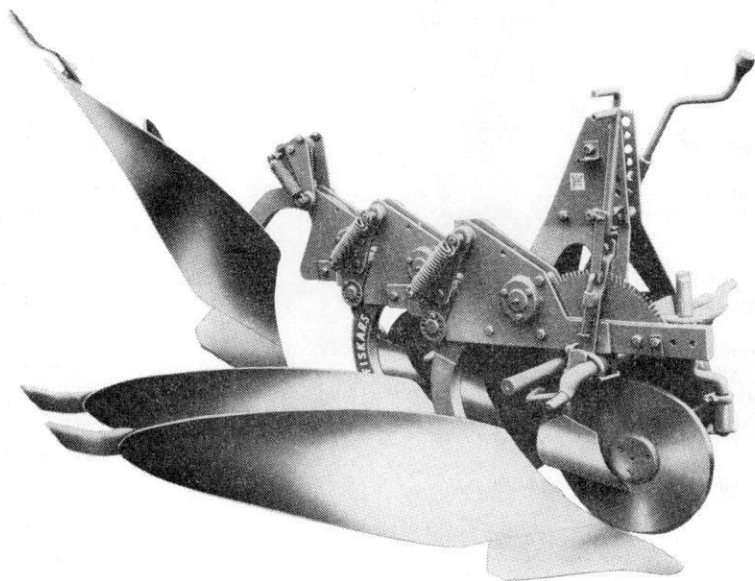
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1968

Koetuselostus

705

Test report



ASLAK-AURA, 3 × 14 in, MALLI KH 314
valmistusvuosi 1967

Aslak plough, 3 × 14 in, model KH 314
year of manufacturing 1967

Koetuttaja ja valmistaja: O y F i s k a r s A b, Fiskars.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (5.9.68): tukipyörällä varustettuna 1 835 mk.

Ryhmä 52

14083/68/1

Rakenne ja toiminta

Teräslevystä puristetussa työntövarren pystytuessa on eri korkeudella 6 kiinnityskohtaa. Auran ojakset on valmistettu 38 mm × 80 mm teräksestä. Kussakin ojaksesta on erillinen laukaisin, jonka laukeamisherkkyyttä voidaan säätää. Ojaksen nivelet on laakeroitu kartiorullalaakerein. Terät ovat ruuvimaiset. Maapuoli on teräslevyä. Aurassa on 4 mm teräslevystä valmistetut kiekkoileikkurit. Leikkurin varsi on kiinnitetty toiselta puolelta leikkurin akseliin, johon keskiökappale on laakeroitu kahdella kuulalaakerilla. Aurassa on teräslevystä puristettu liukulaakerilla laakeroitu umpinainen tukipyörä.¹⁾

Auran terät voidaan kääntää laukaisimen kohdalta ylös ja lukuksita, joten auralla voidaan kyntää myös 1- ja 2-teräisenä.

Mittoja:

Paino	575 kg
Pituus	287 cm
Leveys	152 "
Korkeus	134 "
Viilun leveys (14 in)	35,5 "
Vantaan leveys	30 "
Ojaksen maavara	58 "
Uloimman maapuolen pituus	75 "
Kiekkoleikkurin läpimitta	43 "
Tukipyörän läpimitta	50 "
leveys	13 "
Siiven pituus	139,5 "
yläreunan korkeus maasta	43 "
Laukaisulaitteen laukeamiseen tarvittava voima vantaan kärjen kohdalta mitattuna (säädettävissä laukeamattomaan asentoon saakka):	
pienin voima	800 kp
suurin mitattu voima	1 800 "

Arvostelu

Aura on 3-teräinen, viilun leveys 14 in, paino 575 kg. Painopiste on n. 91 cm päässä auran vetopisteiden kautta kulkevasta pystytasosta.

Koetus suoritettiin 20. 6. 67—1. 7. 68. Kokeet käsittivät pääasiassa käytännön työkokeita useissa eri oloissa. Auralle tuli kokeituksen aikana n. 290 käyttötuntia.

Auran terä on ruuvimainen, jyrkästi nousevan koveran rinnan vuoksi murtava, mutta pienen aurauskulman takia terä ei hajota

1) Tukipyörä toimitetaan lisävarusteena.

viilua. Siipi kääntää viilun hyvin ja auralla voidaan kyntää suu-
rehkolla ajonopeudella. Aura sopii erityisesti jäykkien, mutta myös
keveiden maiden kyntöön.

Laukaisimet eivät toimineet ruostuttuaan parin viikon seisonta-
aikana. Toimiakseen laukaisimet vaativat huolellisen voitelun. 1)

Kiekkoleikkurit pyrkivät löystymään kiinnityksessään keskiö-
laippaan.

7 vannasta katkesi koetuksen aikana etummaisen kiinnitysruuvien
kohdalta. Valmistaja toimitti rinnakkaiskokeisiin auran, joka erosi
ensiksi kokeisiin tulleesta siten, että vantaan etummaisen kiinnitys-
ruuvien paikkaa oli muutettu lähemmäksi vantaan kärkeä. 2) Tällä
auralla kynnettiin suunnilleen samanlaisissa oloissa n. 160 tuntia.
Vantaiden katkeamisia ei tapahtunut.

Vetokarttu taipui melko runsaasti ja uusittiin 156 käyttötunnin
jälkeen. 3)

Lopputarkastuksen yhteydessä todettiin seuraavaa:

Keskimmäisen terän laukaisimen sivulevyt olivat jonkin varran
taipuneet ja etummaisen hieman. 4)

Tukipyörän holkiton liukulaakeri oli melko runsaasti kulunut.

Käyttöominaisuuksiltaan auraa voidaan pitää hy-
vänä. Vantaan kiinnityksen muuton jälkeen aura osoittautui
kestävyydeltään kohtalaisen hyväksi.

*The functional performance of the plough is good. After
change of share fastening the durability of the plough tested, rated
after 290 hours of operation, was fairly good.*

Helsingissä elokuun 22 päivänä 1968.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistajan ilmoituksen mukaan:

1. Voitelun tärkeydestä on huomautusteksti laukaisimen sivussa.
2. KH-mallisten vantaiden rei'itystä on v. 1968 alusta muutettu mainitulla tavalla. Asiasta ja sen vaatimista toimenpiteistä aikaisempiin auroihin nähden on ohjeet jokaisessa KH-mallisessa varaosavantaassa. Kyseisestä muutoksesta ja takuutoimenpiteistä on ilmoitettu kirjeillä sekä myyjille että asiakkaille.
3. Kaikkien v. 1968 alusta lukien valmistettujen aurojen vetokarttujen raaka-ainetta on muutettu.
4. Laukaisimien sivulevyt on vahvistettu.

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