



VAKOLA



Rukkila
Helsinki 10



Helsinki 434161



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

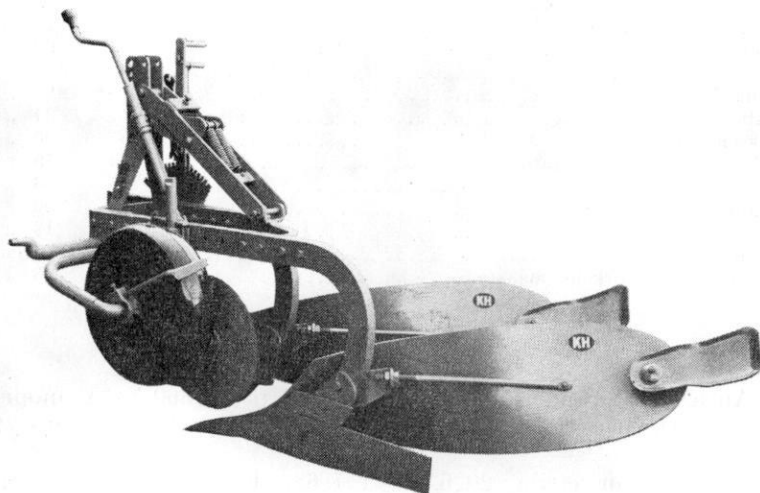
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1968

Koetusselostus

706

Test report



KYNTÄJÄ-AURA, 2 × 16 in, MALLI KH 216
valmistusvuosi 1967

Kyntäjä plough, 2 × 16 in, model KH 216
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 1 135 mk.

Ryhmä 52

14084/68/1

Rakenne ja toiminta

Lattateräksestä taivutetussa työntövarren pystyvuessa on eri korkeudella 6 kiinnityskohtaa. Auran ojaket on valmistettu 38 mm × 80 mm teräksestä. Aurassa on molempiin teriin samanaikaisesti vaikuttava laukaisin, jonka laukeamisherkkyyttä voidaan säätää. Laukaisin voidaan lukita jäykäksi. Terät ovat ruuvimaiset. Maapuoli on teräslevyä. Aurassa on 4 mm teräslevystä valmistetut kiekko-leikkurit. Leikkurin varsi on kiinnitetty toiselta puolelta leikkurin akseliin, johon keskiökappale on laakeroitu kahdella kuulalaakerilla. Aurassa on teräslevystä puristettu liukulaakereilla laakeroitu umpinainen tukipyörä. 1)

Mittoa:

Paino	360 kg
Pituus	229 cm
Leveys	160 "
Korkeus	142 "
Viulun leveys (16 in)	40,5 "
Vantaan leveys	34 "
Ojaksen maavara	60 "
Uloimman maapuolen pituus	75 "
Kiekkoleikkurin läpimitta	43 "
Tukipyörän läpimitta	50 "
leveys	13 "
Siiven pituus	139,5 cm
yläreunan korkeus maasta	43 "

Arvostelu

Aura on 2-teräinen, viulun leveys 16 in, paino 360 kg. Painopiste on n. 52 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 koetuksen aikana n. 270 käyttötuntia.

Auran terä on ruuvimainen, jyrkästi nousevan koveran rinnan vuoksi murtava, mutta pienen aorauskulman takia terä ei hajota viilua. Siipi kääntää viulun hyvin ja auralla voidaan kyntää suurehkokalla ajonopeudella. Aura sopii erityisesti jäykkien, mutta myös keveiden maiden kyntöön.

Olkisella sänkimaalla leikkurit pyrkivät suurehkokalla kyntösyvyvyydellä tukkeutumaan. Leikkurin suurin nostovara (leikkurin laakeripesän alareunasta maapuolen alareunaan mitattuna) on n. 28 cm.

1) Tukipyörä toimitetaan lisävarusteena.

8 vannasta katkesi koetuksen aikana etummaisen kiinnitysruuvin kohdalta. 1) Laitoksella on ollut valmistajan toimittamana rinnakkaiskokeissa samanlaisilla terillä varustettu 3×14 in Aslak aura, jossa vantaan etummaisen kiinnitysruuvin paikkaa oli muutettu lähemmäksi vantaan kärkeä. Tällä auralla kynnettiin n. 160 tuntia. Vantaiden katkeamisia ei tapahtunut.

Vetokarttu taipui ja uusittiin 188 käyttötunnin jälkeen. 2)

Lopputarkastuksen yhteydessä todettiin seuraavaa:

Pintamaali oli irronnut useasta kohdasta. Maalaus saisi olla parempi.

Käyttöominaisuuksiltaan auraa voidaan pitää hyvänä. Vantaita lukuunottamatta aura osoittautui kestävyydeltään hyväksi.

The functional performance of the plough is good. The durability of the plough tested, rated after 270 hours of operation, was excluding the share good.

Helsingissä elokuun 22 päivänä 1968.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistajan ilmoituksen mukaan:

1. KH-mallisten vantaiden rei'itystä on v. 1968 alusta muutettu siirtämällä vantaan etummaisen kiinnitysruuvin reikää n. 35 mm eteenpäin. Asiasta ja sen vaatimista toimenpiteistä aikaisempiin auroihin nähden on ohjeet jokaisessa KH-mallisessa varaosavantaassa. Kysyisestä muutoksesta ja takuutoimenpiteistä on ilmoitettu kirjeillä sekä myyjille että asiakkaille.
2. Kaikkien v. 1968 alusta lukien valmistettujen aurojen vetokarttujen raaka-ainetta on muutettu.

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.

