



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

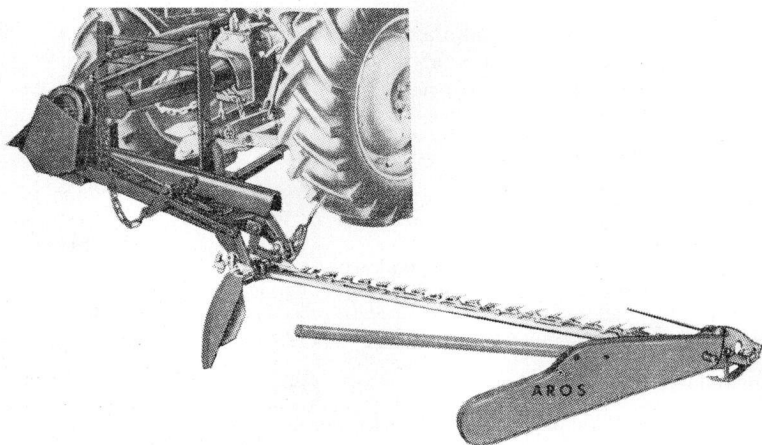
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1963

Koetusselostus

443



AROS-TRAKTORINIITTOKONE

malli TH, 6 jalan, kolmipistekiinnitteinen

Koetuttaja: Keskusosuusliike Hankkija, Helsinki.

Valmistaja: A. B. Westeråsmaskiner, Morgongåva, Ruotsi.

Ilmoitettu hinta (1. 6. 62): 77 000 mk.

Rakenne ja toiminta

Koneen runko-osan korkeutta maasta niittoasentoon säädetään koneen omaan työntövarteen ja koneen runkoon kiinnitettävillä

Ryhmä 101

1027/63/1

kannatinketjuilla. Niittokoneen käyttökoneiston korkeutta koneen runko-osan suhteen voidaan säätää eri traktorimalleja varten kolmelle eri korkeudelle siirrettävien vetovarsien kiinnitys-tappien avulla. Laukaisulaite kiinnitetään etupäästään traktorin oikeanpuoleiseen vetovarteen. Laukaisulaite päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 155 cm taakse.

Liike välittyy kiertokangelta terälaitteen keinuvivun ja välivivun avulla. Edellä mainitusta rakenteesta johtuen terä voi käydä myös pystyasennossa. Kiertokanki on teräksinen. Sormitangon asento ajosuuntaan nähden säädetään muuttamalla suojalaitteen kiinnityskohtaa vetovarressa. Pykäläkaareen tuettu sänkivipu on sijoitettu siten, että terälaitte käyttökoneistoiheen kääntyy sängen pituutta säädettyssä.

Ulkokengässä olevan jakolaudan lisäksi on myös koneen sisäkengässä pienehkö irroitettava jakolauta.

Koneessa on 14 voitellunippaa.

M i t t o j a :

| | |
|--|------------------|
| Paino n. | 165 kg |
| Työleveys (6 jalkaa) n. | 180 cm |
| Terän iskun pituus | 84,5 mm |
| Kiertokangon pituus (kampipyörän laakerin ja kiertokangon keinuvivun niveltapin keskipisteiden etäisyys) | 993 „ |
| Kampipyörän pyörimisnopeus (voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min) | 810 r/min |
| Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä | 678 ja 780 mm |
| „ „ „ läpimitat | 21,78 ja 27,82 „ |
| Työntövarren (niittokoneeseen kuuluvan) reikien läpimitat (käännettävä) | 20,1 ja 26,7 „ |

Arvostelu

Koetus suoritettiin aikana 3. 7.—15. 8. 62.

Koneelle tuli koetuksen aikana yhteensä n. 100 käyttötuntia. Niittokonetta käytettiin käytännön kokeissa pääasiassa heinän niittoon n. 59 tuntia ja laboratoriomaisessa paikalliskäytössä n. 41 tuntia.

Kone sopii maassamme yleisimmin käytössä oleviin traktorimerkkeihin. Eräitä traktorimerkkejä varten laukaisulaitteen traktorin vetovarteen tuleva kiinnityskappale on kuitenkin varustettava lisätallalla.

Terän liikkeen pysähtymiskohtaa ei voida säätää.

Ripustintangon, jolla terä lukitaan pystyasentoon, terälaitteen puoleinen pää saisi olla niveltävä.

Koneen käyttöakseliin läpimenevällä tapilla kiinnitetty nivel- akseli ei sovi muihin koneisiin käytettäväksi.

Työntövarren reikien läpimitat ja vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä mitattuna poikkeavat standardeista.

12 sormilehteä löystyi niiteissään koetuksen aikana.

Terälehdet eivät koskettaneet riittävästi kärjillään sormilehtiä. Osittain tästä johtuen jotkut terälehdet pääsivät hieman lyömään sormien yläreunaan.

Terän päässä olevan laakerin holkit olivat hieman väljiä.

Niittokoneen käyttölaitteen veto- ja työntötukitelineessä olevan kiinnitysnivelen kiinnityspultti oli väljä molemmissa rei'issään. Kyseinen pultti oli löystynyt ja kuluminen oli osittain aiheutunut siitä. Edellä mainitun pultin mutterin lukitus saisi olla varmempi.

Toinen niittokoneen puoleinen laukaisulaitteen kiinnitysreikä oli kulunut hieman soikeaksi.

Alajohteet olivat hieman liikaa kuluneet.

Niittokonetta voidaan pitää kestävyydeltään hyvänä ja käyttö- tarkoitukseensa sopivana.

Koetellun koneen lisäksi käytiin katsomassa neljää viljelijän käytössä olevaa niittokonetta ja haastateltiin niiden käyttäjiä.

Helsingissä marraskuun 6 päivänä 1962.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetuttaja on luvannut niittokoneille yhden käyttökauden takuun.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhaut- tavien tietojen syntymisen 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.

Helsinki 1968. Valtioneuvoston kirjapaino