



VAKOLA

 Rukkila
Helsinki 10
 Helsinki 4341 61
 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

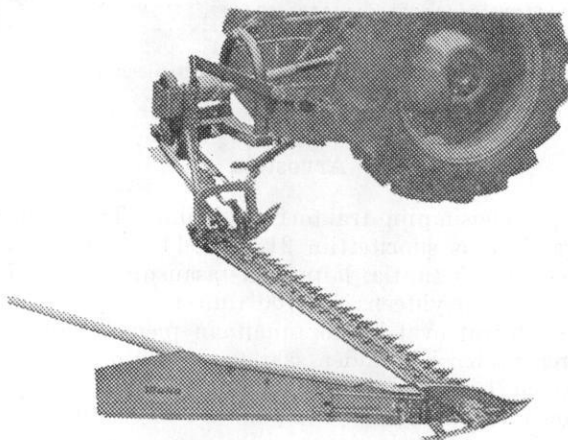
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1968

Koetusselostus

708

Test report



MUKO-TRAKTORINIITTOKONE

6 jalan, 3-pistekiinnitteinen, valmistusvuosi 1967

Muko tractor mower

*6-ft cut, three-point linkage mounted,
year of manufacturing 1967*

Koetuttaja ja valmistaja: M u k o O y, Helsinki.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (1.2.68): Varaterineen 1 080 mk.

Ryhmä 101

15785/68/1

Rakenne ja toiminta

Koneen runko-osan korkeutta maasta niitto- ja kuljetusasennossa säädetään traktorin nostolaitteella. Sängin pituutta säädetään konetta työntövarren avulla kallistaen sekä terän sisä- ja ulkokenkien korkeutta säätämällä. Terälaitteen asento ajosuuntaan nähden säädetään lukitsemalla traktorin vetovarret sekä muuttamalla terän laukaisimen säätötapin pituutta. Laukaisin päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 154 cm taakse. Koneen terälaite on länsisaksalaisen Rasspe-tehtaan valmistama.

Mittoja:

Paino n.	171 kg
Leikkuuleveys (6 jalkaa) n.	180 cm
Terän iskun pituus	78 mm
Kampipyörän pyörimisnopeus traktorin voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min	825 r/min

Arvostelu

Kone sopii yleisimpiin traktorimerkkeihin. Traktorin vetovarret on lukittava. Koetus suoritettiin 21. 6—1. 11. 67. Konetta käytettiin heinänniittoon n. 55 tuntia, laitumien tasausniittoon n. 7 ja paikalliskäyttöön n. 38 eli yhteensä n. 100 tuntia.

Kenkien anturat ovat kantopinnaltaan pienet. Laitumien tasausniittoa varten niiden korkeuden säätövara saisi olla suurempi.

Terälaitteen laukaisin pyrki toimimaan liian herkästi.¹⁾ Laukaisimen jousi vaihdettiin jäykempään 34 käyttötunnin jälkeen.

Kone poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluissa): Vetovarsien kiinnitystappien sokkareikien läpimitta on n. 11,5 mm (12 mm). Työntövarren kiinnityshaarukan ulkomitta pienemmän reiän kohdalta mitattuna on 75 mm (enintään 69 mm). Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä mitattuna on n. 640 mm (681,5 ... 684,5 ja 823,5 ... 826,5 mm).

6 käyttötunnin jälkeen terälaitteen laukaisimen pituuden säätöruuvien koukku katkesi.¹⁾ Säätöruuvi uusittiin.

13 käyttötunnin jälkeen terälaitteen nostoketju katkesi.¹⁾

51 käyttötunnin jälkeen laukaisimen säätöruuvien koukku katkesi. Vika korjattiin hitsaamalla.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Oikean vetovarren kiinnitystappi oli reiässään hieman väljä.

¹⁾ Kts. valmistajan ilmoitusta sivulla 3.

Sisäkengän antura oli kulunut jonkin verran takapäästään.

Kiertokangen laakerin tiiviste oli vioittunut. Kampitapin ympärille oli kietoutunut heinää, joka oli painanut tiivisteen rikki.

Alemman kiilahihnapyörän laakerit olivat ulkokehältään jonkin verran väljiä.

Niittokonetta voidaan pitää käyttöominaisuuksiltaan hyvänä ja kestävyydeltään kohtalaisen hyvänä.

The functional performance of the mower is good. The durability of the mower tested, rated after 100 hours of operation, was fairly good.

Helsingissä huhtikuun 5 päivänä 1968.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Muko Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Muko-niittokoneelle on luvattu määräehdoilla 2 vuoden takuu.
2. Vuoden 1968 valmistussarjaa oleviin koneisiin on kokeiltuun malliin verrattuna tehty seuraavat muutokset:
 - Terälaitteen laukaisimeen on vaihdettu jäykempi jousi.
 - Laukaisimen koukun ainevahvuutta on lisätty 19 mm:stä 22 mm:iin ja raaka-aine vaihdettu kromimangaaniteräkseksi.
 - Terälaitteen nostoketjun kiinnityskohta on muutettu terän nostimen polvekkeen toiselle puolelle.

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.

Helsinki 1968. Valtion painatuskeskus