



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

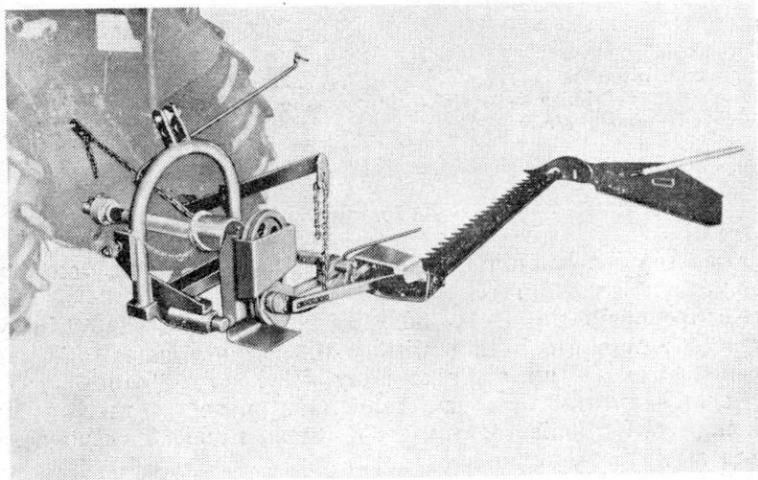
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1965

Koetusselostus

590

Test report



MUKO-TRAKTORINIITTOKONE

6 jalan, 3-pistekiinnitteinen,
valmistusvuosi 1965

*Muko tractor mower
6- ft cut, three-point linkage mounted
year of manufacture 1965*

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

Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (1. 10. 65): 945 mk.

Ryhmä 101

10152/65/1

Rakenne ja toiminta

Koneen runko-osan korkeutta maasta niitto- ja kuljetusasennossa säädetään rungon ja traktorin työntövarren etukiinnityspisteen välisen ketjun pituutta muuttamalla. Sängin pituutta säädetään konetta työntövarren avulla kallistaen sekä terän sisä- ja ulkokenkien anturoiden korkeutta säätämällä. Terälaitteen asento ajosuuntaan nähden säädetään lukitsemalla traktorin vetovarret sekä muuttamalla terän suojalaitteen säätötapin pituutta. Laukaisin päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 135 cm taakse. Koneen terälaitte on länsisaksalaisen Rässe-pehtaan valmistama.

M i t t o j a :

Paino n.	175 kg
Leikkuuleveys (6') n.	183 cm
Terän iskun pituus	79 mm
Kampipyörän pyörimisnopeus traktorin voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min	826 r/min

Arvostelu

Kone sopii yleisimpiin traktorimerkkeihin. Traktorin vetovarret on lukittava sivusuunnassa.

Koetus suoritettiin 19. 6.—30. 9. 65. Niittokonetta käytettiin työkokeissa varsinaiseen heinän niittoon n. 52 tuntia ja laitumien tasausniittoon n. 42 tuntia. Paikalliskäytössä kone oli 6 tuntia.

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

Niittokone poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluissa):

1. Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta holkeilla varustettuna 26,67 mm (27,79... 28,00 mm).

2. Vetovarsien kiinnitystappien sokkareikien läpimitta n. 11,7 mm (12 mm).

3. Sokkareikien etäisyys tappien tyvestä tappien ollessa holkeilla varustettuna 48 mm (vähintään 49 mm).

4. Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä mitattuna 640 mm (681,5... 684,5 ja 823,5... 826,5 mm).

5. Työntövarren tapin kiinnitysreikien läpimitat n. 20,0 ja n. 25,5 mm (19,30... 19,51 ja 25,70... 25,91 mm).

6. Työntövarren kiinnityshaarukan ulkomitta, pienemmän reiän kohdalta mitattuna 71 mm (enintään 69 mm).

12 käyttötunnin jälkeen terälaitteen sisäkengän anturan todettiin irronneen. Uuden anturan etupäätä taivutettiin irtoamisen estämiseksi. Ulkokengän antura oli vääntynyt ja uusittiin. Oikean veto-varren kiinnitystapin mutteri oli löystynyt ja tappi vioittunut. Mutteri pyrki jatkuvasti aukeamaan muovilukituksestaan huolimatta. 27 käyttötunnin jälkeen kiinnitystappi uusittiin ja varustettiin sokalla lukittavalla mutterilla.

38 käyttötunnin jälkeen alemman rungon kiinnitystapin todettiin irronneen. Uusi tappi asetettiin kanta ylöspäin ja lukittiin kahdella mutterilla.

81 käyttötunnin jälkeen laukaisimen säätäjösen tappi katkesi. Laukaisin uusittiin.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Kiertokangen kuulalaakeri oli ulkokehältään jonkin verran väljä ja pyörinyt.

Terälaitteen etummainen kiinnitystappi ja sormipalkissa olevat korvakkeiden reiät olivat kuluneet jonkin verran ja taaempi kiinnitystappi ja sen korvake hieman.

Terän nostovivuston niveltapit ja osa tappien rei'istä olivat jonkin verran kuluneet.

81 käyttötunnin jälkeen uusittu laukaisimen etupään kiinnitystappi oli jonkin verran taipunut.

Niittokonetta voidaan pitää käyttööminä uuksiltaan 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 lokakuun 7 päivänä 1965.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut niittokoneelle määräehdoilla 2 vuoden takuun.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien 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.

Helsinki 1965. Valtioneuvoston kirjapaino