



VAKOLA

Rukkila
Helsinki 10
Helsinki 434161
Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

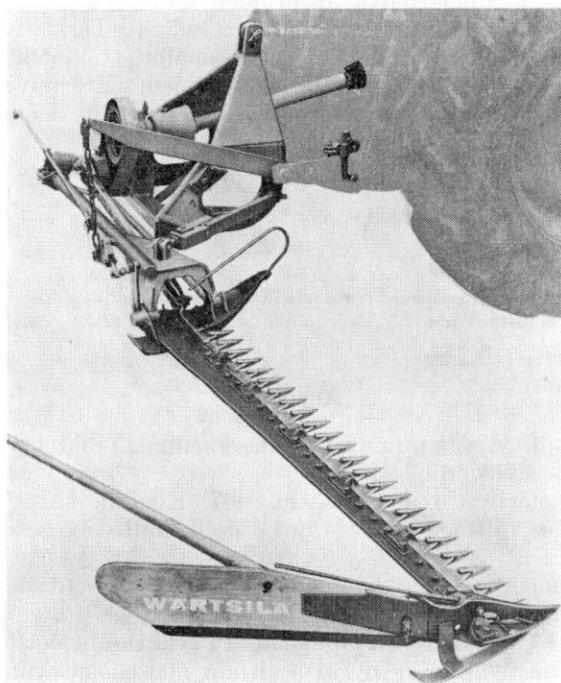
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1967

Koetusselostus

650

Test report



POMO-TRAKTORINIITTOKONE

6 jalan, 3-pistekiinnitteinen, valmistusvuosi 1966

Pomo tractor mower

*6-ft cut, three-point linkage mounted,
year of manufacturing 1966*

Ryhmä 101

8440/67/1

Koetuttaja ja valmistaja: O y W ä r t s i l ä A b, P i e t a r s a a r e n
Entrant and manufacturer t e h d a s, Pietarsaari.

Ilmoitettu hinta (1. 2. 67): 890 mk.

Rakenne ja toiminta

Koneen runko-osa on valmistettu muotoon puristetuista teräslevyistä ja muototeräksestä hitsaamalla. Sen korkeutta maasta niitto- ja kuljetusasennossa säädetään kiinnittämällä terälaitteen nostovivun rajoitin koneen rungossa eri korkeudelle kahdella ruuvilla. Sängin pituutta säädetään konetta työntövarren avulla kallistaen, sisä- ja ulkokenkien anturoiden korkeutta muuttamalla tai terän ripustimen kiinnitysvartta kiertämällä. Terälaitteen kulma ajosuuntaan nähden säädetään lukitsemalla traktorin vetovarret sivusuunnassa sekä muuttamalla laukaisimen säätöruuvien pituutta. Laukaisin päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 140 cm taakse.

Mittoja:

Paino n.	209 kg
Leikkuuleveys (6 jalkaa)	180 cm
Terän iskun pituus	76 mm
Kampipyörän pyörimisnopeus traktorin voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min	918 r/min

Arvostelu

Kone sopii yleisimpiin traktorimerkkeihin. Traktorin vetovarret on lukittava sivusuunnassa.

Koetus suoritettiin 9. 6. 66—10. 2. 67. Konetta käytettiin työkeissa heinän niittoon n. 51 tuntia ja paikalliskäytössä samoin n. 51 tuntia.

Laukaisimen etupää pääsee peruutettaessa irtoamaan koneen runkoon hitsatusta koukusta.¹⁾

Traktorin vetovarren yläpuolelle tuleva terän nostovivun etupään säädettävä kiinnike pyrki ajoittain nousemaan kiinteässä pystyakselissaan ja nostovivun kiinnitys vetovarteen tästä johtuen löystymään.¹⁾

Ulkokengän antura on kantopinnaltaan pieni. Anturoiden korkeuden säätövara saisi olla mm. laiturien tasausniittoa varten suurempi.

¹⁾ Vrt. valm. ilm. s. 3.

Kone poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluissa): Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta holkeilla varustettuna 26,75 mm (27,79 . . . 28,00 mm). Työntövarren kiinnityshaarukan pienempi ulkomitta 70 mm (enintään 69 mm).

Kiertokangessa oleva terän pään pallonivelen toinen sivukappale katkesi 10 käyttötunnin jälkeen.

Sisäkengän anturan etupään mutteriruuvi katkesi (23 h).

Oikean vetovarren kiinnitystappi repesi irti koneen rungosta. Se hitsattiin (32 h).²⁾

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 102 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Laukaisimen etupään kiinnityskoukku ja vastaava laukaisimen reikä olivat jonkin verran ja takapäin kiinnitysreikä ja kiinnitystappi hieman kuluneet. Laukaisimen takapäessä oleva terälaitteen asennon säätöruuvi oli hieman taipunut.

Kiertokangen vasemmassa päässä oleva nivel oli hieman väljä.

Osa terän nostovivuston niveltapeista ja tappien rei'istä oli jonkin verran kulunut.

Teräpalkin molemmissa kiinnitystapeissa oli hieman kiinnileikkautuman jälkiä ja kulumista.

Terän pään pallo oli kulunut runsaasti toiselta sivultaan. Pallon sisältä puuttui voiteluhuopa.

Muutamit terän kannan niitit olivat löystyneet.

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 102 hours of operation, was fairly good.

Helsingissä maaliskuun 4 päivänä 1967.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Oy Wärtsilä Ab:n ilmoituksen mukaan:

1. Pomo-niittokoneelle on luvattu määräehdoilla 1 vuoden takuu.

2. Vuoden 1967 valmistussarjaa oleviin koneisiin on tehty seuraavat muutokset:

— Laukaisimen etupään kiinnityskoukku on pidennetty niin, ettei laukaisin enää pääse irtomaan peruutettaessa.

— Terän nostovivun etupään kiinnikkeen kiristysruuvi on kooltaan $\frac{1}{2}$ in entisen $\frac{3}{8}$ in asemesta.

— Oikean vetovarren kiinnitystapin irtirepeämisen estämiseksi on rakennetta tältä kohdin 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.