



VAKOLA

 Rukkila
00001 Helsinki 100
 Helsinki 434161
 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

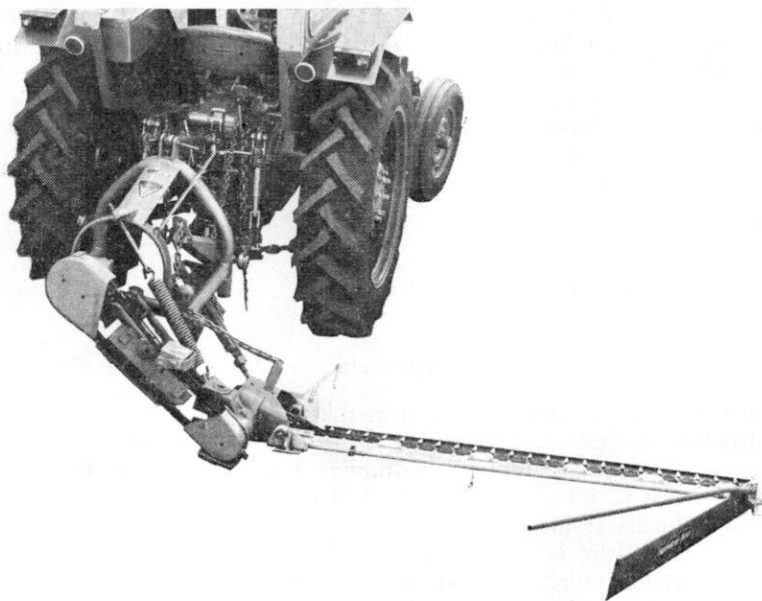
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1972

Koetuselostus

813

Test report



AGROSTROJ-NIITTOKONE

malli ZTN-183

6 jalan, 3-pistekiinnitteinen, valmistusvuosi 1971

Agrostroj ZTN-183 tractor mower

6 ft cut, tractor mounted, year of manufacturing 1971

(Czechoslovakia)

Ryhmä 101

14746/72/1

Koetuttaja: Oy Motozetur Ab, Helsinki.

Entrant

Valmistaja: Agrostroj, Jicin, Tsekkoslovakia.

Manufacturer

Ilmoitettu hinta 1972-06-30: 990,— mk.

Rakenne ja toiminta

Koneen runko-osan korkeutta maasta niitto- ja kuljetusasennossa säädetään traktorin nostolaitteella ja rajoitinketjuilla. Sängin pituutta säädetään konetta työntövarren avulla kallistaen sekä terän sisä- ja ulkokenkien korkeutta säätämällä. Terälaitteen asento ajosuuntaan nähden säädetään lukitsemalla traktorin vetovarret sivusuunnassa sekä muuttamalla terän laukaisimen säätötapin pituutta. Laukaisin päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna 114 cm ja samalla terän ulkopää kohoaa 75 cm. Terälaitetta käyttävät kiilahihnat. Terälaite on Agrostroj-tehtaan valmistama.

Mittoja

Paino n.	206 kg
Leikkuuleveys	182 cm
Terän iskun pituus	76 mm
Kampipyörän pyörimisnopeus (voa 540 r/min)	875 r/min

Arvostelu

Kone sopii yleisimpiin traktorimerkkeihin.

Koetus suoritettiin 1971-06-20 ... 1972-05-10. Konetta käytettiin heinäniittoon n. 30 tuntia ja laitumien tasausniittoon n. 10 ja paikalliskäyttöön n. 60 eli yhteensä n. 100 tuntia.

Kiilahihnakäyttöinen terälaite toimii melko äänettömästi ja värinättömästi. Laukaisin ja kiilahihnat suojaavat terälaitetta hyvin, mutta hihnat saattavat kulua nopeasti, jos terä joutuu laukeamaan usein.

Koneen kytkeminen traktoriin oli hankalaa, koska koneesta puuttivat seisontajalat.

Sekä ulko- että sisäkengän kiinnitysruuvit ja terän tyvipäätä palkkia vasten painavan tukilevyn ruuvit sekä laukaisimen jousen säätö-mutteri pyrkivät jatkuvasti löystymään.

Sormet olivat pehmeitä.

Ohutkortista heinää terä leikkasi huonosti, koska teräruodon alle pyrki menemään heinää.

Terän irrottaminen ja kiinnittäminen oli työlästä.

Kone poikkesi standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluissa):

Vetokartun tappien läpimitta 25 mm (21,79 ... 22,00 ja 27,79 ... 28,00 mm).

Työntövarren tapin läpimitta 25 mm (18,916 ... 19,00 ja 25,27 ... 25,40 mm).

Vetokartun pituus 680 mm (681,5 ... 684,5 ja 823,5 ... 826,5 mm). Työntövarren haarukan väli 48,6 mm (min. 52 mm). Työntövarren tapin sokkareian \varnothing 4,5 mm (12 mm) ja etäisyys tapin tyvestä 85,8 mm (min. 93 mm).

Ulkokenkä katkesi n. 12 käyttötunnin jälkeen.

Terälaitteen tyvässä oleva nostovipu taipui (15 h).

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Teräpalkki oli melto ja runsaasti taipunut.¹⁾

Terälaitteen etummainen saranatappi oli jonkin verran kulunut.

Kiertokanki ja sitä käyttävän epäkeskon akseli olivat vääntyneet. Kiertokangen terään kiinnittävä tappi oli jonkin verran kulunut ja laakeri runsaasti ruostunut sekä väljä.

Laukaisimen pituuden säätöruuvi oli melko runsaasti vääntynyt ja terälaitteen kuljetustuki runsaasti vääntynyt.

Yhden sormen yläosa oli katkennut.

Niittokonetta voidaan pitää käyttöominaisuuksiltaan tyydyttävänä. Kestävyyteen nähden on runsaasti huomauttamista.

The functional performance of the mower is satisfactory. Many remarks were made regarding the durability of the mower tested. The durability was rated after 100 hours of operation.

¹⁾ Valmistajan toimittama uusi teräpalkki kesti paremmin taivutusta.

Helsinki 1972-06-22.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetuttajan ilmoituksen mukaan:

1. Agrostroj-niittokoneille annetaan määräehdoin käyttökauden takuu.
2. Maahantuotuihin koneisiin on vaihdettu valmistajan kustannuksella paremmasta raaka-aineesta valmistettu enemmän taivutusta kestävä teräpalkki täydellisenä.

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.

