



VAKOLA

40/ Helsinki Rukkila



Helsinki 43 41 61



Pitäjänmäki

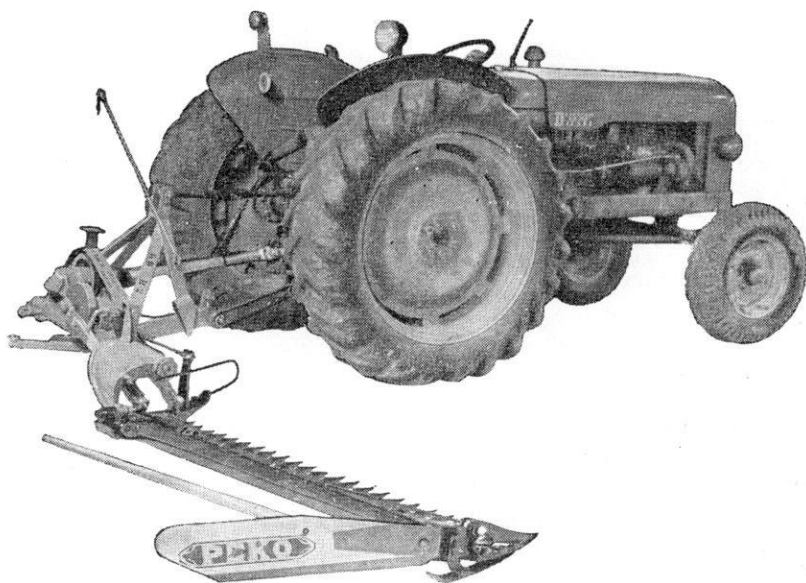
VALTION MAATALOUSHKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1962

Koetusselostus

417



WÄRTSILÄ-TRAKTORINIITTOKONE

malli 6 B, 6 jalan, taakse kiinnitettävä

Koetuttaja ja valmistaja: Wärtsilä-yhtymä Oy, Pietarsaaren Konepaja, Pietarsaari.

Ilmoitettu hinta (2.2.62): 76 000 mk.

Ryhmä 101

3756/62/1

Rakenne ja toiminta

Niittokone kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Koneen runko-osan korkeutta maasta niitto- ja kuljetusasennossa säädetään traktorin hydraulisella nostolaitteella. Suoja-laite päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 148 cm taakse.

Koneessa on 7 voitelunippaa.

Mittoja:

Paino n.	260 kg
Työleveys (6 jalkaa) n.	180 cm
Terän iskun pituus	76 mm
Kiertokangen pituus (kuulalaakerin ja pallonivelen keskipisteiden etäisyys)	742 „
Kampipyörän pyörimisnopeus (voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min)	780 r/min
Terälehkien lukumäärä	24
etäisyys toisistaan	76 mm
Sormien lukumäärä	23
Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä	678,5 ja 771,7 mm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta (holkeilla varustettuna 28 mm)	21,9 mm
Työntövarren kiinnitystapin läpimitta	18,77 „

Arvostelu

Kone sopii sellaisenaan maassamme yleisimmin käytössä oleviin traktorimerkkeihin. Traktoreissa, joiden vetovarsia ei voida lukita sivuttaissuunnassa, on käytettävä erillistä rajoitinta. Eräisiin traktorimerkkeihin (mm. Ferguson TE-A, TE-D, TE-F, Hanomag R 440 ja Zetor 25 A) on niittokoneen runko-osan korkeuden lukitsemista varten kannatinketju.

Koetus suoritettiin aikana 6. 6—13. 11. 61. Koneelle tuli koetuksen aikana yhteensä n. 127 käyttötuntia. Niittokonetta käytettiin käytännön kokeissa pääasiassa heinän niittoon n. 98 tuntia ja laboratoriomaisessa paikalliskäytössä n. 29 tuntia.

Terälehdet eivät koskettaneet kärjillään sormia. Teräpalkki oli alunperin hieman kiero. Nämä viat korjattiin koetuttajan toimesta koetuksen alussa.

Kiertokangessa oleva teräslevy katkesi kaksi kertaa ja taipui kerran. Kiertokanki korjattiin laitoksen toimesta, valmistamalla levy paksummasta teräslevystä. Myöhemmin koetuttaja toimitti koneeseen myös paksummalla teräslevyllä varustetun kiertokangen.

Kiilahihnapyörän akseli, johon nivelakseli kiinnitetään, liikkui jo ennen käyttökokeiden alkamista laakereineen akselin suunnassa n. 3 mm. Lopputarkastuksen yhteydessä todettiin laakereiden olevan jonkin verran väljiä pesissään.

Sisäkengän luokorauta katkesi kaksi kertaa paikalliskäytön aikana.

Ripustintangon, jolla terälaite lukitaan pystyasentoon, pidin-koukku vääntyi eikä ripustintanko pysynyt pidikkeessään niiton aikana.

Terän ripustimessa olevat terälaitteen akselitapit olivat hieman kuluneet.

Nivelakselin suojus, niittokoneen puoleisen murrosnivelen kumisuojusta lukuunottamatta, puuttuu.

Työntövarren tapin läpimitta (18,77 mm) poikkeaa hieman kansainvälisesti yleistymässä olevasta standardista. Myös vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä poikkeaa, suurempi mitta (771,7 mm) hyvin runsaasti ja pienempi mitta (678,5 mm) hieman, vastaavista standardeista. Työntövarren reikien läpimitat (19,64 ja 25,66 mm) poikkeavat hieman standardeista.

Niittokonetta voidaan pitää kestävyydeltään verraten hyvänä ja käyttötarkoitukseensa sopivana.

Koetellun niittokoneen lisäksi käytiin katsomassa 3 viljelijäin käytössä olevaa niittokonetta ja haastateltiin niiden käyttäjiä.

Helsingissä maaliskuun 8 päivänä 1962.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut niittokoneelle määräehdoilla 12 kk:n takuun.

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 1962. Valtioneuvoston kirjapaino