



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 48 12

 Pitäjänmäki

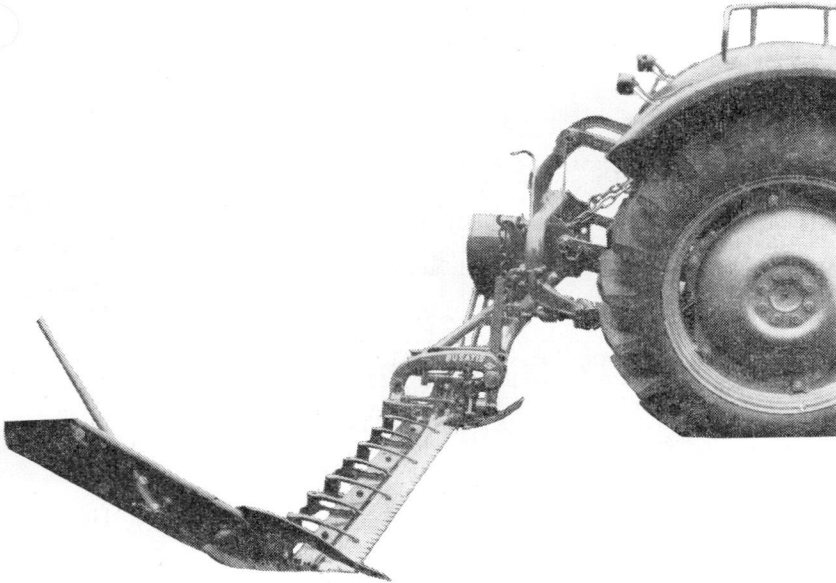
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1961

Koetusselostus

379



BUSATIS-TRAKTORINIITTOKONE

malli BM 311, 5 jalan, taakse asennettava

Koetuttaja: Rautakonttori Oy, Helsinki.

Valmistaja: Busatis-Werke G. m. b. H, Remscheid-Lennep,
Länsi-Saksa.

Ilmoitettu hinta (10. 12. 60): nivelakselin putkisuojuksella varustettuna 97 000 mk.

Ryhmä 101

1954/61/1

Rakenne ja toiminta

Niittokone kiinnitetään traktorin hydrauliseen 3-pistenostolaitteeseen. Koneen runko-osan korkeutta maasta niitto- ja kuljetus-asennossa säädetään kannatinketjulla sekä 2 eri korkeudelle siirrettävillä vetovarsien kiinnitystapeilla. Suojalaite päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 90 cm taakse.

Niittokoneen terälaite on sormeton. Siinä on kaksi päällekkäin olevaa ja vastakkain liikkuvaa terää. Kiertokanget ovat teräsputkesta valmistetut. Terälaitteen asento ajosuuntaan nähden säädetään lukitsemalla traktorin vetovarret sekä muuttamalla terän suojalaitteen kiinnitystangon pituutta.

Koneessa on 18 voitelunippaa.

Mittoja:

Paino n.	165 kg
Työleveys (5 jalkaa) n.	150 cm
Terän iskun pituus	36 mm
Kiertokankien pituus (kuulalaakerin ja pallonivelen keskipisteiden etäisyys)	935 „
Kampipyörän pyörimisnopeus (voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min)	1 370 r/min
Terälehtien lukumäärä	20
Terälehtien etäisyys toisistaan	77 mm
Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä	65 cm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitat	22,0 mm
Työntövarren kiinnitystapin läpimitat	18,8 „
Terälaite nousee nostolaitteella (Fordson Dexta) tyvipäästään ylimmällä säädöllä	54 cm
jakolaudan puoleisesta päästä ylimmällä säädöllä	88 „
laskeutuu vaakatason alapuolelle jakolaudan puoleisesta päästä alimmalla säädöllä	14 „

Arvostelu

Niittokone on sormeton, kaksoisterämallinen. Kiertokanget ovat teräsputkesta valmistetut. Kone sopii sellaisenaan maassamme yleisimmin käytössä oleviin traktorimerkkeihin. Traktorin vetovarret on lukittava sivusuunnassa.

Koetus suoritettiin aikana 29. 6—10. 9. 1960. Niittokonetta käytettiin pääasiassa heinän niittoon n. 50 tuntia.

Koneen kaksoisterällä varustettu terälaite ei ole arka tukkeutumaan vahvassa kasvustossa eikä myöskään ajettaessa jo niitettuihin heinäin. Se ei ole myöskään arka vioittumaan pienissä pyöreä-koissa irtokivissä. Kiintokiviä on varottava.

Terälehti ei ole yleisen (mm. Suomen) standardin (leveys 76 mm) mukainen.

Koneen käyttöakselilla kiinteästi oleva nivelakseli ei sovi muihin koneisiin käytettäväksi.

Kone saisi olla useimmissa olosuhteissa varustettu 6 jalan terälaitteella.

Alempi teräruoto vääntyi useita kertoja ja katkesi kaksi kertaa koetuksen aikana. Aivan koetuksen lopulla asennettiin koetuttajan toimesta koneeseen vahvistetut teräruodot. Niiden kestävyydestä ei ole vielä selvyyttä.

Alemman teräruodon yksi painovipu vääntyi. Vipu vaihdettiin uuteen.

Traktorin työntövarsi vääntyi siihen tuettavan koneen kannatin- ketjun säätötangon painaessa sitä.

Sängensäätövipu taipui useita kertoja sängin pituutta säädet- täessä. Vivun jousi oli kuoleentunut. Jousen kiristämismahdolli- suutta ei ole.

Ylemmän teräruodon kulmavipu lohkesi. Vipu vaihdettiin uuteen vahvistettuun.

Nivelakselin suojuksen kiinnitysketju katkesi heinän kerään- nyttyä nivelakseliin. Suojuksen muovinen kartiomainen jatke on liian heikko, eikä se ulotu tarpeeksi traktorin voimanottoakselin yläsuojuksen sisäpuolelle.

Runkoon niveltävä kampipyörän akseli oli nivelkohdastaan hieman naarmuuntunut.

Niittokonetta voidaan pitää kestävyydeltään tyydyttävänä ja käyttötarkoitukseensa sopivana.

Helsingissä tammikuun 19 päivänä 1961.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetuttaja on luvannut Busatis BM 311-niittokoneelle 12 kk:n takuun.

<p>Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhaut- taviin tietojen syntyminen estämiseksi koetus- ja tutkimuslupaus tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tut- kimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.</p>

Helsinki 1961. Valtioneuvoston kirjapaino