



# VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

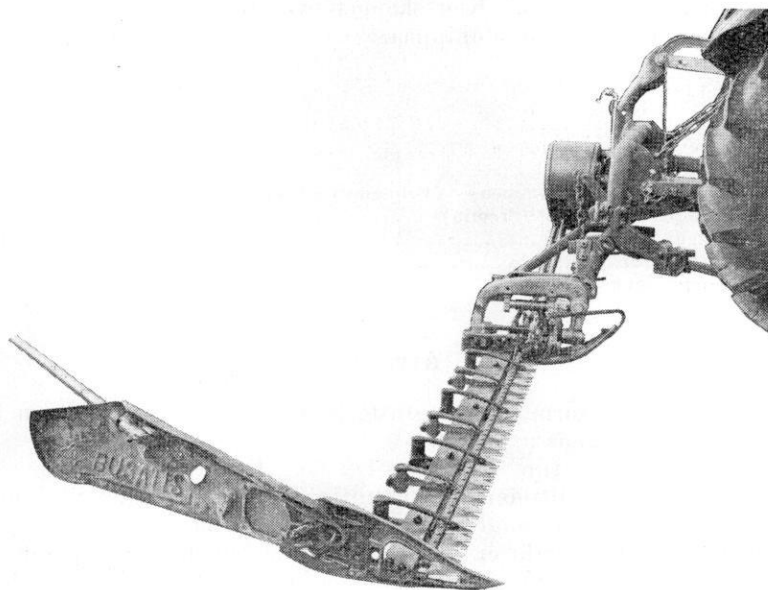
**VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1965

## Koetusselostus

570



### **BUSATIS-TRAKTORINIITTOKONE**

**malli BM 324 KW, 6 jalan, 3-pistekiinnitteinen**

*Busatis tractor mower*

*type BM 324 KW, 6-ft cut, tractor mounted*

Koetuttaja: Rautakonttori Oy, Helsinki.

*Entrant*

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

Ilmoitettu hinta (1. 4. 65): 1350 mk.

**Ryhmä 101**

4692/65/1

## Rakenne ja toimin'a

Koneen korkeutta maasta säädetään traktorin työntövarren päälle kiinnitettävässä lovetussa säätökappaleessa siirrettävällä kanatinketjulla ja kolmelle eri korkeudelle siirrettävillä vetovarsien kiinnitystapeilla. Terälaitteen asento ajosuuntaan nähden säädetään muuttamalla terän suojalaitteen kiinnitystangon pituutta. Suoja-laite päästää terän kääntymään ulkokengän kärjestä mitattuna n. 118 cm taakse.

Terälaite on sormeton. Siinä on kaksi päällekkäin olevaa ja vastakkain liikkuvaa terää. Kiertokanget ovat teräsputkesta.

Koneessa on 16 voitelunippaa.

### Mittoja:

Paino n. ....	185 kg
Leikkuuleveys (6 jalkaa) n. ....	184 cm
Terän iskun pituus .....	36 mm
Kampipyörän pyörimisnopeus (voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min) .....	1 418 r/min
Terälehtien lukumäärä .....	ylempi terä 24, alempi 25
etäisyys toisistaan .....	77 mm
kannan leveys .....	58 "

## Arvostelu

Koneessa on sormeton kaksoisterä. Traktorin vetovarret on luokittava sivusuunnassa.

Koetus suoritettiin 18. 7. 63—4. 2. 65. Konetta käytettiin varsinaiseen heinän niittoon n. 115 tuntia, laitumien tasausniittoon n. 16 ja siemenheinän sängen niittoon n. 16 tuntia.

Koneen kaksoisterä ei ole arka tukkeutumaan vahvassakaan kasvustossa eikä myöskään ajettaessa jo niitettyyn heinään. Pietenet pyöreähköt kivet eivät yleensä vioita tällaista terälaitetta. Kiintokiviä on sen sijaan erityisesti varottava.

Niittokone poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluisissa):

1. Terälehdien leveys 58 mm (75,5 . . . 76,5 mm).
2. Vetovarsien kiinnitystappien väli tyvestä mitattuna 646 mm (681,5 . . . 684,5 mm).

Toinen kiertokanki katkesi 8, 9 ja 15 käyttötunnin jälkeen kuivaa siemenheinän sänkeä niitettäessä. Terät pyrkivät kuume-nemaan. Tämän jälkeen vähennettiin terän painimien puristusvoimaa. Toinen kiertokanki katkesi vielä 89 ja 143 käyttötunnin jälkeen laitumien tasausniitossa.

15 käyttötunnin jälkeen kiilahihnapyörästön kotelon kannen kiinnitystappi katkesi ja uusittiin.

89 käyttötunnin jälkeen alemman terän päässä oleva yhdyskappale murtui ja 90 tunnin jälkeen ylemmän terän yhdyskappale. Jakopellin keppi murtui samoihin aikoihin. Koneen alarungon todettiin jonkin verran taipuneen. Molemmat terät uusittiin ja runko oikaistiin.

109 käyttötunnin jälkeen terälaitteen ulkokenkä murtui.

129 käyttötunnin jälkeen alemman terän pään yhdyskappale murtui jälleen.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 147 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Koneen alarunko oli jälleen jonkin verran taipunut.

Työntövarren päälle tuleva koneen kannatinketjun lovettu säätökappale oli jonkin verran kiertynyt.

Kiilahihnapyörästön kotelon kannen kiinnitystappi oli jälleen katkennut.

Kiilahihnapyörästön kotelossa oli kolme hitsausmurtumaa. Yksi laakeripesän koteloon kiinnittävä pultti oli katkennut.

Terälaitteen alemman nostoketjun kiinnityshaarukan tappi oli jonkin verran kulunut.

Jakopellissä oli kaksi murtumaa.

Niittokonetta voidaan pitää käyttöominaisuksiltaan hyvänä ja kestävyydeltään kohtalaisen tyydyttävänä.

*The functional performance of the mower is good.*

*The durability of the mower tested, rated after 147 hours of operation, was fairly satisfactory.*

Helsingissä huhtikuun 21 päivänä 1965.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimuslaskelmia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

Helsinki 1965. Valtioneuvoston kirjapaino