



# VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 45 48 12

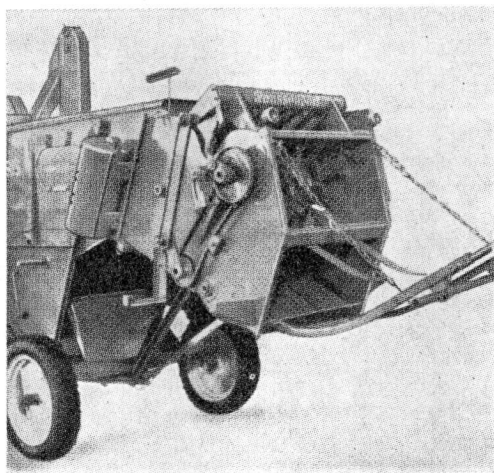
Rautatieas. Pitäjänmäki

**VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**

1957

## Koetuselostus

240



### **RAUSSENDORF-OLKIENNIPUTIN**

malli 656

**Massey-Harris 630 (S)-leikkuupuimuriin asennettuna**

Ilmoittaja: Keskusosuusliike Hankkija, Helsinki.

Valmistaja: Massey—Harris—Ferguson G. m. b. H,  
Zweigwerk Raussendorf, Eschwege, Länsi-Saksa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (20. 6. 57): puimurin yhteydessä n. 55 000 mk, erillisenä n. 65 000 mk.

### **Rakenne ja toiminta**

Raussendorf-olkienniputin kiinnitetään puimurin kohlinosaston takaosaan mutteripulteilla. Sitä varten on kohlinosaston takaosassa oleva suojakoppa irroitettava. Niputin tuetaan alhaalta kahdella viistotuella puimurin taka-akseliin.

**Ryhmä 112**

5820/57/1

Niputtimen runko on koottu 2 mm:n teräslevystä hitsamalla ja mutteripulteilla. Niputtimen pääkäyttöakseli saa käyttövoimansa olkien hajoitinkelan akselilta kiilahihnalla. Tästä voima siirtyy edelleen ketjujen ja kiertokankien avulla muihin liikkuviin osiin. Pääkäyttöakseli on laakeroitu kuulalaakereilla, muut laakerit ovat liukulaakereita.

Neljällä siivellä varustettu syöttökela syöttää kohlimilta tulevat oljet kuusiosaisen männän puristettavaksi. Männän osat ja syöttökelan siivet kulkevat lomittain ja mäntä ja syöttökela on yhdistetty toisiinsa kiertokangilla. Männän siirtämänä oljet joutuvat puristustilaan, jonka pohja on varustettu kahdella hammastetulla pidätinlistalla. Puristustilan yläpuolella on sormipyörä, joka pyörii olkien mukana niiden siirtyessä männän painamana. Pyöriessään sormipyörä siirtää siihen kytkettyä hammastankoa, joka määräasentoon päästyään kytkee solmimislaitteen käyttökoneiston toimintaan. Hammastangon liikkumisvaraa ja siten samalla nippujen kokoa voidaan säätää.

Solmimislaite on tavallista, sitovissa leikkuukoneissa käytettyä mallia ja se sitoo niput yhdestä kohdasta tavallisella, sitovissa koneissa käytettävällä, narulla. Solmimislaite kytketään käyntiin ja pysäytetään käsivivulla.

Puristustilan jatkeena on putkirakenteinen nippujohdin. Asettamalla se jyrkemmin tai loivemmin puristustilaan nähden säädetään nippujen tiheys. Puristustilan yläreunassa on lattate-räksiset yläjohtimet.

Niputtimen ulkopuoliset liikkuvat osat suojataan puimurin seuloilla.

#### M i t t o j a :

|   |     |         |
|---|-----|---------|
| Niputtimen paino                        | 219 | kg      |
| leveys (ilman alatukia)                 | 100 | cm      |
| pituus ( „ „ )                          | 142 | „       |
| korkeus ( „ „ )                         | 107 | „       |
| Puristustilan leveys                    | 61  | „       |
| korkeus                                 | 30  | „       |
| Pääkäyttöakselin mitattu pyörimisnopeus | 412 | r/min   |
| Syöttökelan                             | 80  | „       |
| Männän mitattu iskutiheys               | 80  | isk/min |

#### Koetus

Koetus suoritettiin vuosina 1955—57. Niputin oli käytössä yhteensä n. 130 tuntia. Sillä niputettiin eri viljojen oljet n. 25 ha:n alalta. Olkisadot vaihtelivat n. 1 000 ... 5 500 kg/ha.

## Arvostelu

Raussendorf-olkienniputin, malli 656, kiinnitetään Massey-Harris 630 (S)-leikkuupuimurin kohlinosaston takaosaan. Se sitoo niput yhdestä kohdasta tavallisella sitovissa leikkuukoneissa käytettävällä narulla. Nippujen kokoa ja tiheyttä voidaan säätää.

Niputin oli käytössä yhteensä n. 130 tuntia, minä aikana sillä niputettiin oljet n. 25 ha:n alalta. Olkisadot vaihtelivat n. 1 000 ... 5 500 kg/ha.

Nippujen pituus voitiin säätää suoritetuissa kokeissa 25 ... 75 cm. Puristustilan koko määrää leveyden ja korkeuden. Niputettaessa kosteahkoa kauran olkea nippujen painot vaihtelivat n. 3 ... 8 kg ja niiden tiheys n. 40 ... 90 kg/m<sup>3</sup>. Narun kulutus vaihteli suoritettussa kokeessa nippujen koon ja tiheyden mukaan n. 0,6 ... 0,8 kg/1 000 kg olkia.

Niputtimen kiinnittämiseen tai irrottamiseen menee kahdelta mieheltä aikaa n. 1/2 tuntia.

Niputin toimi koetuksen aikana hyvin. Sen teho oli riittävä puitujen olkimäärien niputtamiseen. Sitomatta jääneiden nippujen määrä oli pieni. Syynä sitomatta jäämiseen, ellei se johtunut narusta tai sen vioista, oli joskus olkien tunkeutuminen solmimislaitteeseen. Massey-Harris 630 (S)-leikkuupuimurin moottorin teho riittää hyvin myöskin niputtimen käyttöön.

Helsingissä kesäkuun 20 päivänä 1957.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut Raussendorf-olkien niputtimelle, malli 656, määräehdoilla 6 kk:n takuun.

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvosteluosa varustettuna selostuksen numerolla, koneen, ilmoittajan ja valmistajan nimillä sekä vähittäishinnalla. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.

Helsinki 1957. Valtioneuvoston kirjapaino