



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 43 48 12

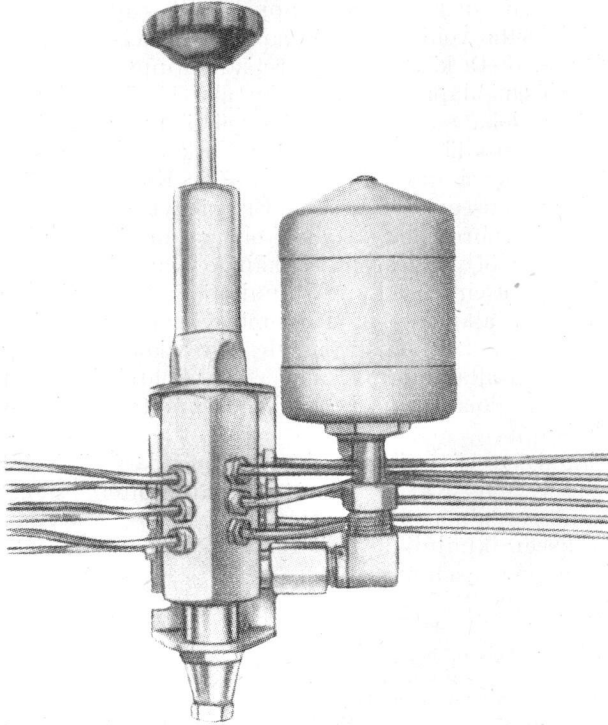
Rautatieas. Pitäjämäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1957

Koetusselostus

255



LINCOLN MULTI-LUPER-KESKUSPAINOVOITELULAITE

malli 1664, Fordson Major- ja Ferguson-traktoreihin
sovitettuna

Ilmoittaja: Oy Kaha Ab, Helsinki, Mikonkatu 7.

Valmistaja: Lincoln Engineering Company,
St. Louis 20, Missouri, U.S.A.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan: ei tiedossa.

Ryhmä 17

5702/58/1

Rakenne ja toiminta

Lincoln Multi-Luber-keskuspainevoitelulaitteen muodostavat sylinteriosia siitä voitelukohteisiin lähtevine öljyputkineen, käsi-pumppu ja muovista valmistettu läpinäkyvä voiteluainesäiliö. Laitteella voidaan voidella enintään 12 voitelukohdetta. Sylinteriosan alapäässä on säätöruuvi, joka rajoittaa männän liikkeen. Ruuvissa on 7 poikittaista uraa ja se katkaistaan laitetta asennettaessa ohjeissa mainitun uran kohdalta, riippuen siitä kuinka monta voitelukohdetta laitteella voidellaan. Sellaisiin öljynottokohtiin sylinteriosassa, joita ei oteta käyttöön, kierretään tulppa. Öljysäiliöstä tulee öljy sylinteriosan alapäähän. Männän alapäässä on jousella varustettu venttiili, joka estää öljyn pääsemästä takaisin säiliöön. Öljytiehyt männän sisällä jatkuu 4 cm:n korkeudelle, jossa on 2 mm leveä ja 1 mm syvä ura männän ympäri. Kun mäntää painetaan alaspäin, öljy nousee männässä olevaa tiehyttä pitkin uraan asti, uran siirtyessä vuorotellen jokaisen öljynottoreian kohdalle ja painaessa jokaiseen öljy. Kaksi sisäkkäin olevaa kierrejousta palauttaa männän yläasentoon. Laite kiinnitetään traktoriin vaihteiston sivulle istuimen alapuolelle. Taivutettavat kupariputket lähtevät sylinteriosan öljynottokohdista lähelle voitelukohteita. Kupariputkia jatketaan taipuisalla kumiputkella voitelukohteisiin, joista entiset voitelunipat on poistettava ja tilalle asennettava laitteeseen kuuluvat erikoisnipat.

Voiteluaineena käytetään vaihteistoöljyä, kesällä S.A.E. 140 ja talvella S.A.E. 80. Käyttöohjeen mukaan voitelu suoritettava 2 kertaa tunnissa painamalla pumpun kahvaa 3—4 kertaa.

Pakkaukseen kuuluivat kaikki tarvittavat osat ja kuvitettu englanninkielinen asennusselostus.

M i t t o j a :

Laitteen paino putkistoineen n.	3,3 kg
Voiteluainesäiliön tilavuus n.	1,6 dl
Suurin työpaine (valm. ilm. mukaan) n.	140 kp/cm ²
Männän iskun pituus	23...42 mm
Sylinterin läpimitta	6,2 „

Koetus

Koetus suoritettiin vuosina 1954—57 tutkimuslaitoksella. Laite oli asennettuna Ferguson TE-F ja Fordson Major-tractoreihin, jolloin laitetta käytettiin 8 voitelukohteen voitelemiseen. Laite oli käytössä Ferguson-tractorissa yhteensä n. 575 tuntia ja Fordson Major-tractorissa n. 1500 tuntia.

Arvostelu

Lincoln Multi-Luber-keskuspainevoitelulaitteen muodostavat sylinterinosa siitä voitelukohteisiin lähtevine öljyputkineen, käsipumppu ja muovista valmistettu voiteluainesäiliö. Laitteella voidaan voidella enintään 12 voitelukohtetta.

Laite oli asennettuna Ferguson TE-F ja Fordson Major-traktoreihin ja sillä voideltiin 8 voitelukohtetta. Se oli käytössä Ferguson-traktorissa n. 575 tuntia ja Fordson Major-traktorissa n. 1500 tuntia.

Laite toimi koetuksen aikana verraten hyvin. Olkatappien ylälaakereiden voitelu ei ollut kummassakaan traktorissa kuitenkaan täysin riittävä. Muut voitelukohteet tulivat riittävästi voidelluiksi.

Helsingissä marraskuun 8 päivänä 1957.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut määräehdoilla laitteelle 12 kk:n takuun.

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

Helsinki 1958. Valtioneuvoston kirjapaino