






VAKOLA

 Rukkila
Helsinki 10
 Helsinki 4341 61
 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1967

Koetusselostus

666

Test report



VICTOR-RUOHONLEIKKURI

malli 18, valmistusvuosi 1966

*Victor rotary grass cutter
model 18, year of manufacturing 1966*

Koetuttaja ja valmistaja: Moottorikoneistus Oy, Helsinki,
Entrant and manufacturer Lauttasaari.

Ilmoitettu hinta (1. 4. 67): 348 mk.

Ryhmä 101

11383/67/1

Rakenne ja toiminta

Moottori on ilmajäähdytteinen, 1-sylinterinen, 4-tahtinen, bensiinikäyttöinen kaasutinmoottori (Briggs & Stratton). Sylinteri on vaakasuorassa ja kampiakseli pystyasennossa.

Leikkurin runko on kokilliin valettua alumiinia. Moottorin kampiakselin alapäässä on keskeltä kiinnitetty dur-alumiinilevy, jonka kumpaankin päähän on kiinnitetty terälehti ja imusiipi kahdella mutteriruuvilla. Terälehti voidaan kääntää sen leikkaavan terän tylsyttyä.

Sängren pituutta voidaan säätää kannatuspyörien korkeutta muuttamalla (3 asentoa).¹⁾

Putkesta valmistettuun aisaan kiinnitetty vipu toimii eri asennoissaan moottorin pysäyttimenä, kaasuvipuna ja kuristimena.

M i t t o j a:

Paino polttoainesäiliö täynnä	19,6 kg
Pituus ilman aisaa	64 cm
Leveys ilman aisaa	49,5 "
Korkeus ilman aisaa	35 "
Aisan kädensijojen korkeus maasta	63...104 "
kädensijojen alinta asentoa vastaava kohtisuora etäisyys leikkurin rungosta	86 "
Raideväli	43 "
Akseliväli	47,5 "
Kannatuspyörien läpimitta	14,8 "
leveys	3,8 "
Sängren pituus kannatuspyörien korkeutta muuttamalla	2,5; 4,0 ja 6,5 "
Terälaitteen pituus	45,4 "
Terälehden leveys	75,8 mm
paksuus	2,05 "
Moottorin (Briggs & Stratton, malli 92 902) teho (valm. ilm. mukaan, SAE, 3600 r/min)	3,5 hv
mitattu nimellisoisuus n.	3700 r/min
iskutilavuus (valm. ilm. mukaan)	148 cm ³
Polttoainesäiliön tilavuus	0,86 l

Arvostelu

Leikkurin runkoon kiinnitetyn moottorin pystyasennossa olevan kampiakselin alapäässä on vaakatasossa pyörivä dur-alumiinilevy, jonka molempiin päihin on kiinnitetty terälehti ja imusiipi kahdella mutteriruuvilla.

Koetus suoritettiin 14. 6. 66—28. 3. 67. Konetta käytettiin nurmikoiden leikkuuseen n. 101 tuntia.

1) Kts. valmistajan ilmoitusta 2 sivulla 4.

K ä y t t ö o m i n a i s u u d e t

Polttoaineen kulutus vaihteli käytännön työssä suoritettujen mittausten mukaan 0,8...1,4 litraa tunnissa.

Aisan asennot ja moottorin hallintavivun sijoitus aisaan ovat tarkoituksen mukaiset.

Suojukset sekä polttoaineen ja voiteluöljyn täyttöaukot ovat tarkoituksen mukaiset.

Lyhyehköä ja verraten kuivaa ruohoa leikattaessa kone on kohtalaisen kevyt liikutella ja leikkuujälki on kohtalaisen tasaista. Leikkattavan ruohon ollessa niin pitkää, että koneen etureuna joutuu runsaasti taivuttamaan sitä, koneen liikkuttelu on raskasta ja leikkuujälki pyrkii tulemaan poikittaissuunnassa epätasaista, kuten tämän mallisilla tasoleikkureilla yleensä. Pyörien jäljet jäävät pitkässä ruohossa selvemmin näkyviin ja ruohon ollessa lisäksi kosteaa, silppu pyrkii jäämään sängelle kokkareina.

Seinän vierustoihin jäävän leikkaamattoman kaistan leveys on n. 7 cm.

Kannatuspyörät ovat läpimitaltaan pienet ja niihin pyrkii niiden muodosta ja kuvioinnista johtuen takertumaan silppua kosteaa ruohoa leikattaessa. ¹⁾

Sängren pituuden muuttaminen kannatuspyörien akseleiden kiinnitystavasta johtuen on jonkin verran työlästä. ¹⁾

Terälehkien uusiminen tai kääntäminen on kohtalaisen helposti suoritettavissa.

Käyttö- ja huolto-ohjeet ovat tarkoituksen mukaiset.

K e s t ä v y y s

Aisan kiinnitykseen käytettävät mutteriruuvit irtosivat. Aisa kiinnitettiin pitemmillä ja kahdella mutterilla varustetuilla ruuveilla (3 käyttötunnin jälkeen). ¹⁾

Kahden kannatuspyörän akselitapin kierreosa katkesi sängren pituutta muutettaessa. ¹⁾

Kampiakselin alapäässä oleva terälaitteen kiinnityskappale särkyi terän osuessa puun juureen (19 h) ja kiveen (23 h). ²⁾

Terälehdet uusittiin (6, 12, 25, 33, 62 ja 89 h). Niiden päällä olevat imusiivet uusittiin useita kertoja taipumisesta ja murtumisesta johtuen. ¹⁾ Leikkuria käytettiin ajoittain koetuksen aikana terälaitteen kestävyuden kannalta epäedullisissa oloissa.

1) Kts. valmistajan ilmoitusta 2 sivulla 4.

2) Valmistajan ilmoituksen mukaan kiinnityskappale toimii samalla varolaitteena.

Loppu tarkastuksen yhteydessä havaittiin seuraavaa:

Kannatuspyörien laakerit ja akselitapit olivat jonkin verran kuluneet.

Aisan kiinnitysreiät ja leikkurin rungossa olevien aisan kiinnityskorvakkeiden reiät olivat jonkin verran kuluneet.

Moottorin sylinterissä ja männässä oli melko runsaasti naarmuja.

Kampiakselissa oli jonkin verran liikaa päittäisväljyyttä.

Poistoventtiilissä oli melko suuri palamissyöpymä.

Leikkurilla leikattiin koetuksen loppuvaiheessa n. 200 m pituisella kentällä pitkää ja ajoittain myös kosteaa ruohoa n. 30 min jaksoina, jolloin moottorin kuormitusaste pysyi suurena koko jakson ajan.

Käyttöominaisuuksiltaan leikkuria voidaan pitää kohtalaisen hyvänä.

Kestävyydeltään leikkuri osoittautui kohtalaisen hyväksi.

*The functional performance of the grass cutter is fairly good.
The durability of the grass cutter tested, rated after 101 hours of operation, was fairly good.*

Helsingissä huhtikuun 20 päivänä 1967.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Moottorikoneistus Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Valmistaja on luvannut Victor 18-ruohonleikkureille määräehdoilla 1 vuoden takuun.

2. Vuoden 1967 valmistussarjaan on tehty seuraavat muutokset:

— Pyörät on varustettu leikkuukorkeuden säätölaitteella, jossa on 5 asentoa.

— Pyörien keskiöt ovat alumiinivalua ja varustettu laakeriholkeilla.

— Pyörien läpimitta on 16,3 cm ja leveys 3 cm. Kuviointia on muutettu.

— Aisa on kaksiosainen, A-mallia.

— Aisan kiinnitysruuvit ovat pitemmät ja varustetut kahdella hammasaluslevyllä.

— Imusiivet ovat jousiterästä.

— Koneen tunnus on Victor 18 S.

3. Victor-ruohonleikkureita on myyty 31. 5. 67 mennessä 5 000 kpl.

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