



VAKOLA



Rukkila
00001 Helsinki 100



Helsinki 43 41 61



Pitäjänmäki

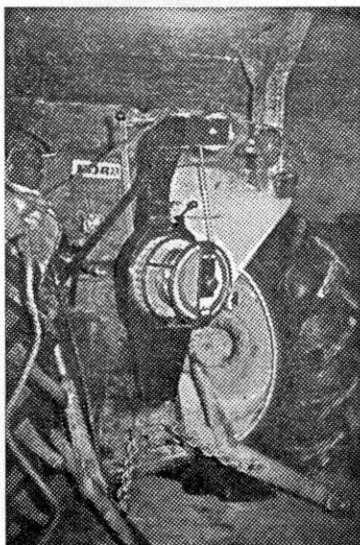
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1972

Koetuselostus

811

Test report



REMET-JUONTOVINTTURI
valmistusvuosi 1971

Remet-skidding winch
year of manufacturing 1971 (Finland)

Koetuttaja ja valmistaja: T : m i R e m e t, Renko.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (1972-06-15): 650 mk sovitusosineen ilman vaijeria.

Ryhmä 185

13524/72/1

Rakenne ja toiminta

Puutavaran juontoon tarkoitettu vintturi kiinnitetään traktorin taka-akselin runkoon. Vintturin kotelomainen runko on valmistettu 100 mm $\times$ 50 mm U-palkista. Vaijerikela kytkinrumpuineen ja iso ketjupyörä on laakeroitu kahdella ja kytkinlevy yhdellä kuulalaakerilla kelan käyttö-akselille. Täysin erillään vintturin rungosta oleva pieni ketjupyörä asennetaan traktorin voimanottoakselin päähän. Kytkin on varustettu kytkinlevyllä ja 2 kaarihihnalla. Kytkimen käyttövipu on pystyasennossa. Sitä voidaan hallita sekä traktorin istuimelta että narulla. Kelan lukitsemista varten on säppi. Juontovaijeri kulkee kelalta vintturin rungon yläpäässä olevalle kääntyvälle taittopyörälle. Vaijeria ulos vedettäessä kelan pyörimistä säätelee pieni hihnajarru.

Voima siirtyy traktorin voimanottoakselilta pienen ketjupyörän, voimansiirtoketjun, ison ketjupyörän (välityssuhde 3,6) ja kytkimen välityksellä kelalle.

Mittoja

Paino	72 kg
Rungon korkeus	107 cm
leveys	36 „
Kelan läpimitta	80 mm
Taittopyörän läpimitta	113 „
Vaijerin pituus	49 m
läpimitta	8 mm

Arvostelu

Koetus suoritettiin 1971-11-15 ... 1972-04-30. Koetuksen aikana vintturille tuli tehollisia työtunteja tukkien, pylväiden ja rankojen juonnossa yhteensä n. 118. Juontomatka oli keskimäärin n. 200 m. Vintturi oli kiinnitettynä Valmet 565-traktoriin.

Vintturin juontonopeus oli n. 40 m/min, kun voimanottoakselin nopeus oli 540 r/min ja kela tyhjä sekä vastaavasti kelan ollessa täysi n. 110 m/min.

Vintturin vetovoima oli n. 2 200 kp, kun kela oli tyhjä ja kytkin-narusta vedettiin 25 kp voimalla. Vetovoima täydellä kelalla vastavasti mitattuna oli 790 kp. Veto suuntautui taaksepäin pystytasoon nähden 85° kulmassa. Mittauksen aikana traktorin etupää oli kiinnitetty maahan.

Vintturi vetää hyvin. Vintturin rungosta erillään oleva pieni ketjupyörä parantaa laitteen ja traktorin kestävyyttä.

Vintturin kiinnitys Valmet 565-traktoriin ei ollut riittävän luja. Tästä johtuen kiinnitystä parannettiin heti koetuksen alussa.

Kelan läpimitta on liian pieni 8 mm vaijerille. Kelan lovet lukitus-säppiä varten ovat liian matalat ja pyöreäkulmaiset. Säppilaitte saisi olla varmatoimisempi. Olisi eduksi, jos säppi voitaisiin avata myös kuljet-tajan istuimelta.

Ketjupyörien ja voimansiirtoketjun pitäisi olla paremmin suojatut. Olisi eduksi, jos myös kelan suojaus olisi parempi.

Vintturissa ei ole koukkua, johon voisi kiinnittää juontopihdit ym.

Kelan lukitussäpin käyttövivun nuppi irtosi 30 käyttötunnin ku-luttua.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 118 käyttötunnin kuluttua todet-tiin seuraavaa.

Vintturin ja traktorin välisten kiinnitystankojen vintturin puolei-nen kiinnitysruuvi oli runsaasti leikkautunut ja taipunut.

Taittopyörän akseli oli runsaasti leikkautunut ja taipunut.

Voimansiirtoketjun suojuksen oikeanpuoleinen laita oli runsaasti kulunut.

Kelan jarrun hihna oli loppuun kulunut.

Käyttöominaisuuksiltaan vintturia voidaan pitää hy-vänä.

Suoritetussa koetuksessa vintturin kestävyys osoittautui hy-väksi.

Regarding it's functional performance the skidding winch was good.

The durability of the skidding winch tested, rated after 118 hours of operation, was good.

Helsinki 1972-06-15.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

T:mi Remet'in ilmoituksen mukaan:

1. Valmistaja on luvannut Remet-vinttureille 1 vuoden takuun.
2. Vintturiin on tehty koetuksen aikana seuraavat muutokset:
Kelan lukko on muutettu.
Kytinkengät ovat valurakenteiset.

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

