



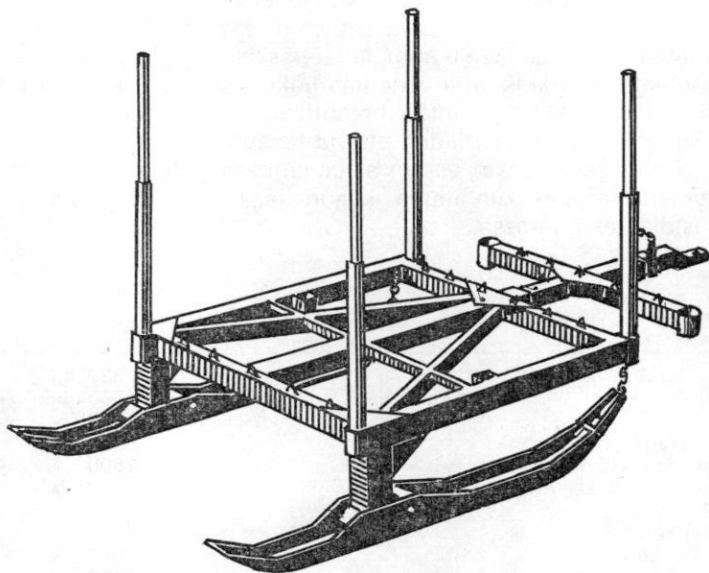
VAKOLA

03450 OLKKALA
913-46211

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
FINNISH RESEARCH INSTITUTE OF ENGINEERING IN AGRICULTURE AND FORESTRY

KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1049
RYHMÄ 22
VUOSI 1981



ROIMA-PUUTAVARAREKI ROIMA-TIMBERSLEIGH

KOETUTTAJA JA VALMISTAJA: Metallituote A. Jokela Ky
62375 YLIHÄRMÄ

ENTRANT AND MANUFACTURER: Metallituote A. Jokela Ky
62375 YLIHÄRMÄ

HINTA 21. 8. 1981: 2460 mk

KOETUS

Koetus suoritettiin talvella 1980—81. Koetuksen aikana rekeä käytettiin n. 70 tuntia pääasiassa kuitupuun, mutta jonkin verran myös tukin ajoon.

RAKENNE

Reki on terästä. Rungon etu- ja sivulaidat ovat 100×50×4 mm, takalaita, siirrettävä tukkipankko ja aisa 100×100×4 mm RHS-putkesta ja keskituet 120×40×4 mm U-teräksestä. Reen keskellä oleva aisan kotelo on tehty kahdesta yhteen hitsatusta 120×60×4 mm U-teräksestä. Aisan pituutta voidaan muuttaa, 122, 152, 182 ja 212 cm. Kaksiosaiset jatkettavat sivutolpat ovat ø60 mm ja ø48 mm teräsputkea. Kuorman liukumisen estämiseksi kuormatilan etu- ja takalaita sekä tukkipankko ovat hammastetut. Jalakset ovat 6 mm teräslevystä. Niiden pohjassa on kaksi 32×6 mm lattateräskiskoa, joiden tarkoituksena on ohjata reen kulkua ja vähentää liukumista sivusuunnassa. Jalasten, joissa on liikkeelle lähtöä helpottava nytkä, etupäät ovat kiinni reen rungossa ketjuilla. Niiden etu- ja takapäät pääsevät liikkumaan ylös ja alas sekä jonkin verran sivusuunnassa. Rekeä voidaan kuljettaa tyhjänä aisaan kiinnitetyn ketjun ja reikäpuomin avulla traktorin nostolaitteen varassa.

MITTOJA

Paino	330 kg
Pituus	3680...4580 mm
Leveys	1690 »
Kuormauskorkeus	550 »
Kuormatilan pituus pinotavaralle	1600 »
Kuormatilan pituus tukeille	1760...2360 »
Kuormatilan leveys	1470 »
Sivutolppien korkeus	500...1090 »
Jalasten koko pituus	2040 »
Jalasten suoran osan pituus	1400 »
Jalasten leveys	180 »
Jalaväli	1510 »
Nytkän liikevara	107 »
Maavara	430 »

ARVOSTELU

Roima-puutavararekeä käytettiin teholliseen työhön n. 70 tuntia pääasiassa 2 m pituisen kuitupuun ajoon. Puutavaraa ajettiin n. 100 m³. Rekeä vedettiin MF 178- traktorilla, joka oli varustettu juontokuormaimella. Ajomatkan pituus vaihteli 10...500 m. Kuormien koko oli keskimäärin 2 m³. Reellä voidaan ajaa myös 1 metrin pituisia halkoja, koska tolppien reiät sivulaidoissa ovat 83 cm välein.

Tukkien ajo on vaikeaa kuormatilan lyhyiden vuoksi. Olisi eduksi, jos vetoaisa olisi jonkin verran pitempi.

Rungon etukulmat saattavat kaartessa tarttua pystypuihin, joten etuosassa rakennetta tulisi hieman muuttaa.

Kuorma voidaan haluttaessa sitoa karhuketjuilla. Tätä varten sivutolppien jatkeiden päissä on lenkit ketjujen kiinnipitämistä varten.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 70 käyttötunnin kuluttua reessä ei havaittu mainittavaa kulumista eikä muodonmuutoksia.

TIIVISTELMÄ

Roima-puutavarareki soveltuu maatilametsälöiden puunkorjuussa ensisijaisesti pinotavaran, mutta myös lyhyiden tukkien ajoon.

Rekeä voidaan pitää käyttöominaisuuksiltaan kohtalaisen hyvänä¹).

Suoritetussa koetuksessa reki osoittautui kestävyydeltään 70 käyttötunnin jälkeen hyväksi¹).

SAMMANFATTNING

Roima-virkesläden är lämplig vid drivning av bondeskogar i första hand vid körning av travat virke, men också små timmerträd.

Till sina bruksegenskaper kan släden anses vara tämligen god¹).

Slädens hållbarhet visade sig vara god bedömd efter 70 brukstimmar¹).

CONCLUSIONS

Roima-timber sleigh is designed for timber harvesting of farm forests in the first place to handling of cordwood and small logs.

The functional performance of the sleigh is fairly good¹).

The durability of the sleigh tested, rated after 70 hours of operation was good¹).

Vihti 17. 8. 1981

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Metallituote A. Jokela Ky:n ilmoituksen mukaan:

SI-yksiköiden ja vanhojen yksiköiden muuntotaulukko

SI-yksikkö			SI-yksikkö		
1 N	=	0,10 kp	1 kp	=	9,82 N
1 kW	=	1,36 hv	1 hv	=	0,74 kW
1 W	=	0,86 kcal/h	1 kcal/h	=	1,16 W
1 Nm	=	0,10 kpm	1 kpm	=	9,81 Nm
1 MJ	=	0,28 kWh	1 kWh	=	3,60 MJ
1 kJ	=	0,24 kcal	1 kcal	=	4,19 kJ
1 MPa	=	9,81 kp/cm ²	1 kp/cm ²	=	0,10 MPa
1 Pa	=	0,10 mm H ₂ O	1 mm H ₂ O	=	9,81 Pa
1 kPa	=	7,51 mm Hg	1 mm Hg	=	0,13 Pa
1 g/kWh	=	0,74 g/hvh	1 g/hvh	=	1,36 g/kWh

Etuliitteitä

mega = M = 1 000 000	milli = m = 0,001
kilo = k = 1 000	mikro = μ = 0,000001

1) Käyttöominaisuudet ja kestävyys arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen:

erittäin hyvä

hyvä

kohtalaisen hyvä

tydyttävä

runsaasti huomauttamista

huono

1) Hållbarheten och bruksegenskaperna bedöms enligt följande skala:

mycket god

god

tämligen god

nöjaktig

mycket att anmärka

dålig

1) The functional performance and durability ratings are:

very good

good

fairly good

satisfactory

many remarks

poor

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