



VAKOLA

03450 OLKKALA
913-46211

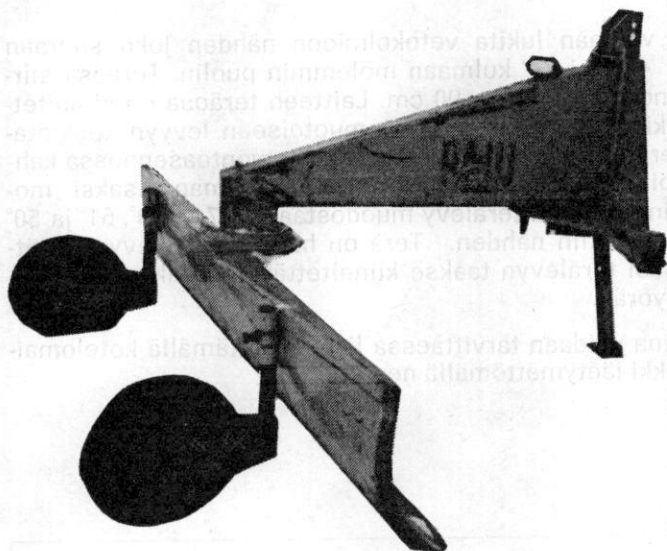
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
STATE RESEARCH INSTITUTE OF ENGINEERING IN AGRICULTURE AND FORESTRY

KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1067

RYHMÄ 57

VUOSI 1982



RAJU 230 — MAAN- JA LUMENSIIRTOLAITE
RAJU 230 — REAR DOZER BLADE

KOETUTTAJA JA
VALMISTAJA:

Kortteen Konepaja G. Korte & K:ni
84100 Ylivieska

ENTRANT AND
MANUFACTURER:

—, —

HINTA 1.1. 1982:

2300 mk, kannatuspyörät, 2 kpl 760 mk

KOETUS

Koetus suoritettiin 13. 02. 1980 — 20. 12. 1981. Koetuksen aikana laitetta käytettiin käytännön työssä n. 100 tuntia, josta lumen-siirtoon 50 h ja maansiirtoon 50 h.

RAKENNE JA TOIMINTA

Laitte on kolmipistekiinnitteinen. Sitä voidaan käyttää sekä veto-että työntöasennossa. Laitteessa on kolme pääosaa: vetokolmio, runkopalkki ja teräosa. Runkopalkki on kiinnitetty vetokolmioon keskiötapin ja runkopalkin säätötapin avulla. Laitteen etuosassa on tukijalka.

Runkopalkki voidaan lukita vetokolmioon nähden joko suoraan tai 75°, 62°, 47° tai 34° kulmaan molemmin puolin. Teräosa siirtyy ääriasennossa sivulle n. 90 cm. Laitteen teräosa on kiinnitetty runkopalkkiin hitsattuun ympyränmuotoiseen levyyn keskiötapin avulla. Terälevyä voidaan säätää veto- ja työntöasennossa kah- ta säätötappia rei'issään siirtäen suoran kulman lisäksi mo- lemmin puolin niin, että terälevy muodostaa 78°, 71°, 69°, 61° ja 50° kulman runkopalkkiin nähden. Terä on hitsattu terälevyyn. Lait- teessa oli kaksi terälevyn taakse kiinnitettävää ilmakumirenkais- ta kannatuspyörää.

Laitteen painoa voidaan tarvittaessa lisätä täyttämällä kotelomai- nen runkopalkki jäätyttömällä nesteellä.

MITTOJA

Pituus	1,35 m
Leveys, työleveys	2,3 ..
Korkeus	1,1 ..
Paino	240 kg
Terälevyn korkeus	0,43 cm
Terän paksuus	8 mm

ARVOSTELU

KÄYTTÖMINAISUUDET

Vetovarsien kiinnitys laitteen kiinnityspisteisiin on jonkin verran hankalaa, koska vetovarret on kiinnitettävä hahloihin alakautta ja

umpinainen yläosa rajoittaa vetovarsien päiden näkyvyyttä. Olisi eduksi, jos terä olisi mutteripultein kiinnitettävä.

Säätötappien reiät olivat alunperin jonkin verran väljät.

Laitteen säädöt ovat nopeat ja helpot suorittaa.

Työntövarren tapin reikien halkaisijat 20,5 ja 26,0 (19,3..19,51 ja 25,7..25,91 mm), kiinnityskolmion yläkiinnityspisteen ulkomitta 94 mm (max. 86 mm) ja kiinnityskolmion leveys 655 mm ($683 \pm 1,5$ tai $825 \pm 1,5$ mm) poikkeavat standardista SFS 4083, suluissa standardimitat.

Laite soveltuu säätömahdollisuuksiensa vuoksi kohtalaisen hyvin maan- ja lumensiirtoon sekä pellon tasaukseen ja etenkin kannatuspyörillä varustettuna teiden tasaukseen.

KESTÄVYYS

Laitteen runkopalkin terälevyn puoleisen pään hitsausauma oli hieman murtunut.

Terälevyn yksi säätötappi oli katkennut ja muut leikkaantuneet. Valmistajan ilmoituksen mukaan säätötappi on tarkoitettu leikkaantuviksi, ettei laite rikkoontuisi kiinteään esteeseen osuessaan.

Terä oli jonkin verran lohkeillut.

TIIVISTELMÄ

Raju — maan- ja lumensiirtolaitetta, työleveys 2,3 m, voidaan pitää käyttökäyttöominaisuuksiltaan kohtalaisen hyvänä).

Laite oli kestävyydeltään hyvä).

SAMMANFATTNING

Raju — schaktbladet, vars arbetsbredd är 2,3 m, kan anses vara tämligen god) till sina bruksegenskaper.

Hållbarheten av schaktbladet var god).

CONCLUSIONS

The functional performance of Raju rear dozer blade can be regarded as fairly good).

The durability of Raju rear dozer blade was regarded as good).

Vihti 19. 1. 1982

SI-yksiköiden ja vanhojen yksiköiden muuntotaulukko

SI-yksikkö		SI-yksikkö	
1 N	= 0,10	kp	1 kp = 9,81 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 k/Pa
1 g/kWh	= 0,74	g/hvh	1 g/hvh = 1,36 g/kWh

Etuliitteitä

mega = M = 1000000	milli = m = 0,001
kilo = k = 1000	mikro = μ = 0,000001

1) Käyttöominaisuudet ja kestävyys arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen:

erittäin hyvä
hyvä
kohtalaisen hyvä
tydyttävä
runsaasti huomauttamista
huono

1) Bruksegenskaperna och hållbarheten 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.