



VAKOLA

Rukkila
Helsinki 10
Helsinki 4341 61
Pitäjänmäki

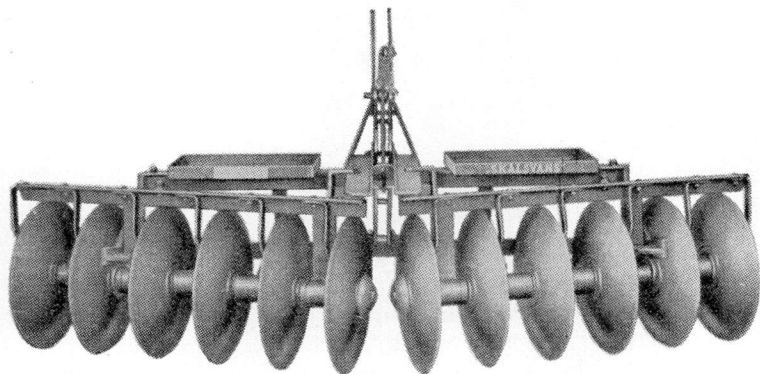
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1966

Koetusselostus

623

Test report



SKÅLSVANS-LAUTASÄES

3-pistekiinnitteinen, 18 lautasta, valmistusvuosi 1964

*Skålsvans disc harrow, tractor mounted, 18 discs,
year of manufacturing 1964*

Koetuttaja: Keskusosuusliike Hankkija, Helsinki.

Entrant

Valmistaja: Kvernlands Fabrik A/S, Kvernaland,
Manufacturer Norja.

Ilmoitettu hinta (3. 4. 66): 900 mk, lovetuin lautasin 960 mk.

Ryhmä

4035/66/1

Rakenne ja toiminta

Äkeessä on kaksi peräkkäistä akseliparia. Kolmiomaisilla raapi-
milla varustetut lautaset on sijoitettu siten, että molemmissa etu-
akseleissa on 4 ja taka-akseleissa 5 lautasta. Lautasten leikkuu-
kulmaa voidaan säätää ohjaamosta käsin jousella varustettuun
säätövipuun kiinnitetyn narun avulla. Veto- ja työntökukiteline on
kiinnitetty pyöröteräksestä taivutettujen silmukkatankojen avulla
äkeen kulmateräksiseen vetopuomiin. Molempien äespuoliskojen
päällä on lisäpainoteline.

Mittoa:

Paino	350 kg
Työleveys n.	170 cm
Lautasten lukumäärä	18
läpimitta	46 cm
väli akselillaan	19 ”
leikkuukulma	0 ... 18°
Akseleiden etäisyys keskeltä	46 ... 95 cm
päistä kohtisuoraan mitattuna	92 ”

Arvostelu

Koetus suoritettiin 1. 5. 64—26. 3. 66. Äestä käytettiin yhteensä
85 tuntia, mistä ajasta kylvö- ja kesantomuokkaukseen 61 tuntia ja
sänkimaiden kamarointiin 24 tuntia.

Äes jättää hyvin vakoisen pinnan, joten sen perään on etenkin
kylvömuokkausta varten syytä kiinnittää tasaava työväline, esim.
jäykähköjen maiden kylvömuokkausta varten varpajyrä, joka tasaa
maata ja hienontaa kokkareita.

Muokkauskerroksen pohja on sekä ajo- että poikittaissuunnassa
lautasten asennosta ja maalajista riippuen melko epätasainen.

Äkeen kulku eri työsyvyyksillä on yleensä vakava. Jäykähköillä
mailla mm. kamaraäestyksessä on yleensä käytettävä lisäpainoja.

Äes kuohkeuttaa muokkauskerroksen, myös traktorin jäljen koh-
dalta, hyvin.

Jäykähköillä mailla muokkauskerros jää yleensä melko kokkarei-
seksi. Tällöin saattaa olla eduksi muokata ensin matalaan työsyvyy-
teen pienehköä lautasten kulmaa ja suurehkoa ajonopeutta käyt-
täen ja toisella ajokerralla haluttuun työsyvyyteen suurempaa
lautaskulmaa käyttäen.

Äes multaa lannoitteet hyvin äestyskerrokseen.

Äes nostaa juuririkkaruohoja melko hyvin maan pinnalle ja on
tämän vuoksi verraten edullinen etenkin kesannon muokkaukseen.

Äes ei sanottavasti tukkeennu. Turpeisessa maassa äes — etenkin lovetuilla lautasilla varustettu malli — hienontaa turpeita koh-
talaisen hyvin.

Äes on melko helppo kiinnittää traktoriin ja irrottaa siitä, Kuljetettaessa äes heiluu jonkin verran.

Äes poikkeaa standardeista seuraavissa kohdissa (standardimitat suluissa): Vetovarren pienempien kiinnitystappien läpimitat 22,20 mm (21,79... 22,00 mm). Työntövarren kiinnitystapin reikien läpimitat 19,81 mm (19,30... 19,51 mm) ja 26,60 mm (25,70... 25,91 mm).

Äestysnopeus voi muokkausoloista riippuen olla n. 5... 10 km/h.

Äes vaatii olosuhteista ja lautasten asennosta riippuen vetovoimakseen traktorin, jonka voimanottoakselin teho on n. 35... 45 hv.

Äkeen vetokarttuun hitsatuissa työntötukitelineen pystytu'issa oli pientä repeämisen alkua.

Äestä voidaan pitää käyttöominaisuuksiltaan hyvin sopivana kesannon muokkaukseen, sänkimaiden kamaraäestykseen sekä erityisesti karjanlannan ja väkilannoitteiden multaukseen. Äes soveltuu kylvömuokkauksessa parhaiten keveille maille, mutta myös hyvässä muokkauksunnossa oleville jäykähköille maille.

Suoritetussa koetuksessa äes osoittautui kestävyydeltään erittäin hyväksi.

Regarding its functional performance the harrow can be considered well suited to be used for fallow preparing, skim harrowing of stubble fields and especially for manure and fertilizer earthing. In seed-bed preparing the harrow is best suited to be used on light soils but it can also be used on rather heavy soils which are in good tillage condition.

The durability of the harrow, rated after 85 hours of operation, was very good.

Helsingissä maaliskuun 30 päivänä 1966.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhautavien 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.

Helsinki 1966. Valtioneuvoston kirjapaino