






VAKOLA

 Rukkila  
00001 Helsinki 100  
 Helsinki 53 41 61  
 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

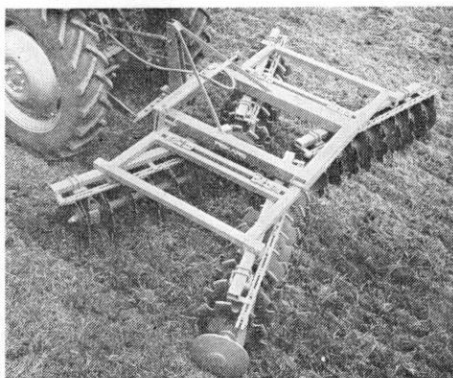
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1976

## Koetusselostus

921

*Test report*



### LAUTASÄES FISKARS FDH 32

3-pistekiinnitteinen, 32 lautasta  
valmistusvuosi 1975

*Disc harrow Fiskars FDH 32  
tractor mounted, 32 discs,  
year of manufacture 1975 (Finland)*

Koetuttaja ja valmistaja: Oy Fiskars Ab, 10470 Fiskars.  
*Entrant and manufacturer*

Ilmoitettu hinta (1976-01-15): 8021,— mk.

**Ryhmä 54**

9234/76/1

## Rakenne ja toiminta

Äkeessä on kaksi peräkkäistä akseliparia. Kussakin akselissa on 8 lovettua, kaapimilla varustettua, lautasta. Akselit on laakeroitu kaksoiskartiorullalaakerein. Ne voidaan ajosuuntaan nähden säätää viiteen eri asentoon. Äkeen runko on tehty nelikulmaisesta teräsputkesta. Äkeen puolikkaat voidaan kääntää pystyasentoon kuljetuksen ajaksi hydraulisynterinin avulla. Vetokarttu on kiinnitetty runkoon hahloilla varustetuilla tangoilla. Työntövarren kiinnityskohta on kiinteä.

Äkeessä on 10 voitelunippaa.

### Mittoja

Paino .....	800 kg
lautasta kohden .....	25 ”
Työleveys (uloimpien lautasten väli) .....	320 cm
Pituus .....	200 ”
Leveys kuljetusasennossa .....	245 ”
Lautasten lukumäärä .....	32
läpimitta .....	51 cm
väli akselillaan .....	20
leikkuukulma .....	7 ... 22° ”
Akseleiden äärietäisyydet toisistaan	
äkeen keskeltä mitattuna .....	49 ... 89 cm
äkeen päistä mitattuna .....	161 ... 149 ”

### Arvostelu

Äkeessä on kaksi peräkkäistä akseliparia ja 32 lovettua lautasta. Työleveys on 320 cm ja paino 800 kg. Äkeen puolikkaat voidaan kääntää hydraulisynterinin avulla pystyasentoon kuljetuksen ajaksi, tällöin kuljetusleveys on 245 cm. Painopiste on 80 cm päässä traktorin vetovarsien pallonivelistä.

Koetus suoritettiin 1975-05-08 ... 1976-02-23. Äkeellä muokattiin käytännön kokeissa eri maalajeja n. 225 tuntia. Muokkaus käsitti pääasiassa kesanto- ja sänkimuokkausta. Äes jättää melko vakaisen pinnan. Muokkauskerroksen pohja on sekä ajo- että poikittaissuunnassa, lautasten asennosta ja maalajista riippuen melko epätasainen. Äkeen muokkaussyvyys vaihtelee maan kantavuudesta ja ajonopeudesta riippuen. Äkeen työntövarren säätö vaatii tarkkuutta, jotta lautaset muokkaisivat tasasyvyydeltä.

Jäykähköillä mailloilla muokkauskerros jää yleensä melko kokkareiseksi. Märissä oloissa äes kääntää savikaistaleita pintaan.

Äes leikkaa ja nostaa juuririkkakasveja melko hyvin pinnalle ja soveltuu senvuoksi hyvin kesannon ja kevyehköjen maiden sängen

muokkaukseen. Jäykkien sänkimaiden muokkaukseen, etenkin jos olkia on runsaanlaisesti, äes on liian kevyt.

Äes ei ole yleensä arka tukkeutumaan, mutta kovat savikokkareet saattavat kiilautua lautasten väliin. Äes hienontaa turpeita kohtalaisen hyvin. Äes on melko helppo kiinnittää traktoriin ja irrottaa siitä.

Äestysnopeus voi muokkausoloista riippuen olla n. 5..10 km/h. Äkeen vetämiseen tarvitaan oloista ja lautasten asennoista riippuen traktori, jonka voimanottoakselin teho on n. 40..50 kW (55..70 hv).

Loppu tarkastuksen yhteydessä n. 225 käyttötunnin kuluttua todettiin seuraavaa:

Työntövarren haarukan alapään hitsaus oli hieman revennyt.<sup>1)</sup> Yksi kaapimien kiinnityspalkki oli hieman taipunut.

Äestä voidaan pitää käyttöominaisuksiltaan sopivana kesannon ja kevyehköjen maiden sänkimuokkaukseen, syysmuokkaukseen sekä karjanlannan yms. multaukseen.

Äes osoittautui kestävyydeltään erittäin hyväksi.

*The functional performance of the disc harrow is suitable for cultivation of summer fallow and seed bed of winter grain, for cultivation of stubble on light soils and manure.*

*The durability of the disc harrow rated after about 225 hours of operation, was very good.*

<sup>1)</sup> Valmistajan ilmoituksen mukaan vuoden 1976 valmistussarjassa työntövarren haarukan hitsausta on muutettu.

Helsinki 1976-03-11.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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

ISSN 0428-4372

Helsinki 1976. Valtion painatuskeskus