



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

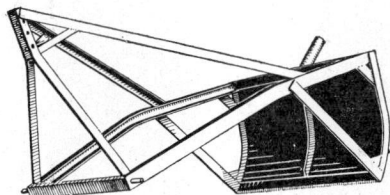
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1962

Koetusselostus

432



PIKA-OJANPERKAUSLAITE kiintotyökone

Koetuttaja ja valmistaja: Ylihärmän Kärrytehdas,
Ylihärnä.

Ilmoitettu hinta (1. 4. 62): 23 500 mk.

Rakenne ja toiminta

Terälevy on kiinnitetty runkoon hitsaamalla. Levyn molempien sivujen alaosan ja rungon välille on hitsattu yläviistossa asennossa olevat ja alareunastaan teroitettut lattaterästuet.

Terälevyn asentoa (ottavuutta) säädetään työntövarren kiinnityskohtaa muuttamalla [2 kiinnitysmahdollisuutta¹⁾] ja työntövarren pituutta säätämällä. Kaivusyvyyttä ja nostokorkeutta säädetään lisäksi traktorin vetovarsien korkeutta säätämällä.

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan työntövarrelle on nykyään 3 kiinnityskohtaa.

Mittoja:

Paino n.	95 kg
Pituus vetokartusta terälevyn alareunaan n.	160 cm
Terälevyn leveys (työleveys)	100 "
korkeus	67 "
paksuus	3 mm
Kohtisuora etäisyys terän alareunasta puomin alareunaan n. ...	60 cm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta	21,9 mm
väli tappien tyvestä mitattuna	684 "
Työntövarren kiinnityskohdan reiän läpimitta	23,2 "
Suurin kaivusvyvyys (Fordson Major-traktorin vetovarsien kiinnityspisteiden korkeuden ollessa n. 20 cm ja työntövarren pituuden ollessa 81 cm) n.	100 cm
terän alareunan korkeus maasta on tällöin vetovarsien ollessa yläasennossa (84 cm maasta) n.	20 "

Arvostelu

Koetus suoritettiin 19. 5. 60—2. 4. 62. Käytännön töissä kokeiltiin laitteen soveltuvuutta mm. piiri- ja veto-ojien perkaukseen, ojamaiden levitykseen, maan tasaukseen ja lumivallien levitykseen. Laitteelle tuli koetuksen aikana yhteensä n. 102 käyttötuntia.

Laite soveltuu kohtalaiseen tyydyttävästi piiriojien ja pienehköjen veto-ojien (syvyys alle 100 cm) perkaukseen. Laitteen käyttökelvopoisuuden parantamiseksi siinä pitäisi olla useampia säätömahdollisuuksia ja kaivusvyvyys saisi olla suurempi. Ojan syventäminen on hankalaa terän ja rungon välille hitsattujen lattaterästukien estäessä terän painumista maahan. Laite saisi olla myös painavampi.

Ojamaiden ja lumivallien levitykseen ja maan tasaukseen laite soveltuu tyydyttävästi; työleveys on näihin töihin kuitenkin usein liian pieni. Laitetta voidaan käyttää varsinaisesti vain vetoasennossa.

Ojien perkaukseen tarvitaan yleensä teholtaan n. 30 hv tai sitä suurempi traktori. Traktorissa on usein edullista käyttää etulisäpainoja ja olosuhteista riippuen kitkaketjuja.

Terä on hitsattu terälevyyn eikä sitä voida irroittaa teroitusta varten.

Työntövarren kiinnityskohdan reiän läpimitta poikkeaa runsaasti kansainvälisesti yleistymässä olevasta standardista.

Terä ja kauhan levy vääntyivät erittäin runsaasti ja terän ja rungon välille hitsatut lattaterästuet melkoisesti koetuksen aikana. 1)

Vetokarttu taipui hieman.

1) Valmistajan ilmoituksen mukaan terälevyn rakennetta on vahvistettu.

Ojanperkauslaitteen, nimenomaan terälevyjen, kestävyyyteen nähdän on ollut runsaasti huomauttamista. Käyttötarkoitukseensa tämän tapaisena perkauslaitteena se on kohtalaisen tyydyttävästi sopiva.

Helsingissä huhtikuun 13 päivänä 1962.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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

Helsinki 1962. Valtioneuvoston kirjapaino