




VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

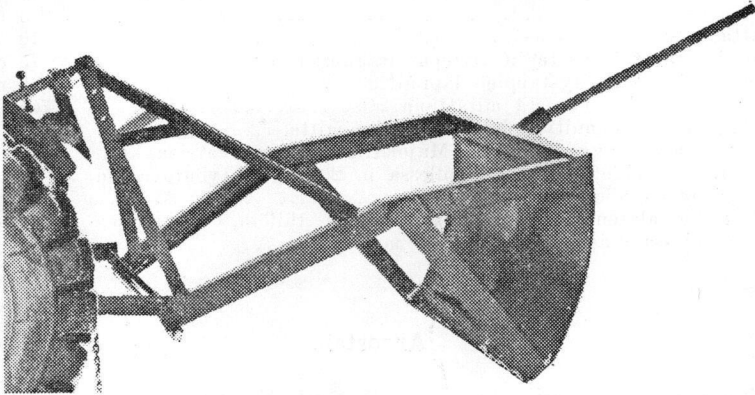
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1962

Koetusselostus

430



SPK 100-OJANPERKAUSLAITE

kiintotyökone

Koetuttaja ja valmistaja: Oy Syväpaja, Ylöjärvi.

Ilmoitettu hinta (1.4.62): malli SPK 100 26 500 mk ja malli
SPK 120 29 200 mk¹⁾.

Rakenne ja toiminta

Terälevy on kiinnitetty runkoon hitsaamalla. Levyn molempien sivujen alaosan ja rungon välille on hitsattu yläviistossa asennossa olevat ja alareunastaan teroitettut lattaterästuudet. Terässä on neljä irroitettavaa kynttä.

¹⁾ Malli SPK 120 on mallia SPK 100 suurempi, työleveys 120 cm.

Terälevyn asentoa (ottavuutta) säädetään työntövarren kiinnityskohtaa muuttamalla (3 kiinnitysmahdollisuutta) ja työntövarren pituutta säätämällä. Kaivusyvyyttä ja nostokorkeutta säädetään lisäksi traktorin vetovarsien korkeutta säätämällä.

M i t t o j a :

Paino n.	125 kg
Pituus vetokartusta terälevyn alareunaan n.	165 cm
Terälevyn leveys (työleveys)	100 "
korkeus	73 "
paksuus	3 mm
Lattaterästerän paksuus	10 "
Kohtisuora etäisyys terän alareunasta rungon alareunaan n. ...	75 cm
Vetovarsien kiinnitystappien läpimitta	27,9 mm
väli tappien tyvestä mitattuna	705 "
Työntövarren kiinnityskohdan reiän läpimitta	28,1 "
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 30. 7. 59—2. 4. 62. Kokeissa oli kaksi eri valmistussarjaa olevaa laitetta. Käytännön töissä kokeiltiin laitteen soveltuvuutta mm. piiri- ja veto-ojien perkaukseen, ojamaiden levitykseen, maan tasaukseen ja lumivallien levitykseen. Vuoden 1959 ensimmäiseen valmistussarjaan kuuluvalla ojanperkauslaitteelle tuli koetuksen aikana yhteensä n. 190 käyttötuntia ja toiseen valmistussarjaan kuuluvalla n. 105 käyttötuntia.

Laitte soveltuu kohtalaisen tyydyttävästi piiriojien ja pienehköjen veto-ojien (syvyys alle 100 cm) perkaukseen. Laitteen käyttökelpoisuuden 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. Laitte saisi olla myös jonkin verran 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 (28,1 mm) poikkeaa kansainvälisesti yleistymässä olevasta standardista (25,70... 25,91). Vetokartun tappien väli tyvestä mitattuna (705,0 mm) poikkeaa myös vastaavasta standardista (681,5... 684,5).

Vuoden 1959 ensimmäiseen valmistussarjaan kuuluvan koneen vetokartun tukiputki murtui hitsauksen vierestä molemmista päistään ja samalla työntötukiteline vääntyi jonkin verran. ¹⁾

Rungon keskikohdalla oleva tukiputki taipui jonkin verran.

Terä lohkesi melkoisesti sen ottaessa kiveen. Kauhan levy oli jonkin verran vääntyillyt.

Vuoden 1959 toiseen valmistussarjaan kuuluvan koneen vetokartun tukiputki ja rungon keskikohdalla oleva tukiputki murtuivat molemmista päistään hitsauksen vierestä. ¹⁾

Työntötukitelineen oikeanpuoleinen viistotuki katkesi.

Terään kiinnitettävät kynnet vääntyivät hieman.

Kestävyydeltään ojanperkauslaitetta voidaan pitää kohtalaisen tyydyttävänä ja käyttötarkoitukseensa tämän tapaisena perkauslaitteena kohtalaisen tyydyttävästi sopivana.

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan vetokartun ja rungon rakennetta on muutettu.

Helsingissä huhtikuun 26 päivänä 1962.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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

Helsinki 1962. Valtioneuvoston kirjapaino