



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 8478 12

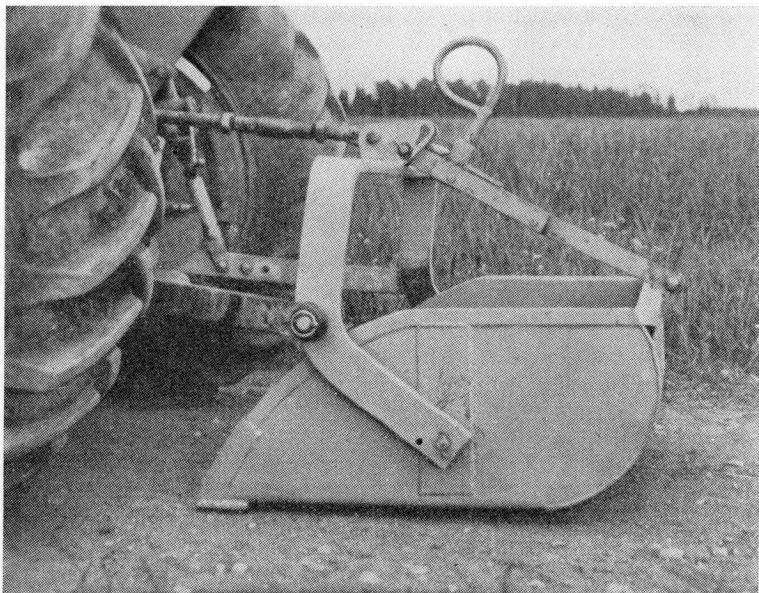
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1956

Koetusselostus

202



MULTAPOHDIN

Valmistaja ja ilmoittaja: Mauno Kurppa, Loimaa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (27. 12. 55): 33 000 mk ja kynsillä varustettuna 34 000 mk.

Ryhmä 57

1060/56/1

Rakenne ja toiminta

Kokeiltavana ollut multapohdin on tarkoitettu käytettäväksi Fordson Major-traktoriin¹⁾ kiinnitettynä maansiirtoon sekä lanta-tunkuiden hajoittamiseen ja rajoitetusti esim. rakennusten perustusten kaivuun.

Multapohdin kiinnitetään traktorin hydrauliseen nostolaitteeseen kolmesta pisteestä, kahdella veto- ja yhdellä työntövarrella. Pohdinten nostolaitteeseen kiinnitettävä runko-osa on valmistettu 25 × 88 mm:n lattateräksestä. Siihen on kiinnitetty hitsaamalla vetovarsien kiinnitystapit sekä teräslevystä valmistetut korvakkeet työntövarren kiinnitystä varten. Samoihin korvakkeisiin kiinnitetään laukaisulaite. Laukaisulaitteen toinen pää kiinnitetään kauhan takaseinän yläosan tukirautaan hitsattuun korvakkeeseen. Salvan laukeamisen estämiseksi ajon aikana laukaisulaite on varustettu tärinänvaimennuskumilla.

Pohdinkauha on valmistettu 4 mm:n teräslevystä. Kauhan sivujen reunat on vahvistettu 5 × 30 mm:n lattateräksellä ja takaseinän yläosa kulmaraudalla. Kauhan etureunaan on hitsattu 1 × 96 mm:n lattaterästerä, jossa on 7 etukynttä, ja sivuihin matalat teroitettut sivukynnet.

Pohdinkauhan ottavuus säädetään traktorin työntövarren pituutta muuttamalla.

Multapohdinta voidaan käyttää sekä veto- että työntöasennossa. Pohdinkauha käännetään irroittamalla runkokaaren päät kauhassa olevista akselitapeista esim. rautakangella vääntämällä. Kun kauha käännetään työntöasentoon, kiinnitetään runkokaaren korvakkeisiin laukaisulaitteen lisänivel ja laukaisuvivun käsikahva siirretään ylöspäin olevaan istukkaansa. Pohdin varustetaan lisäksi ympärkippaamisen estämiseksi rajoitinketuilla.

Pohdinkauha tyhjennetään sen luovutuslaitteen laukaisuvivusta nykäisemällä. Kauha palautuu itsestään työasentoonsa.

Mittoja:

Multapohdinten paino n.	150 kg
pituus	104 cm
leveys	92 „
korkeus kuljetusasennossa	100 „
Pohdinkauhan tilavuus n.	0,3 m ³
Työntövarren kiinnityspisteen reiän Ø	25 mm
Vetovarsien kiinnitystappien Ø	27,2 „

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan on multapohdin saatavissa myös seuraaviin traktorimerkkeihin: David Brown, Farmall M ja BM, Ferguson, Massey Harris 745, Nuffield ja Zetor.

Koetus

Multapohtimen koetus suoritettiin tutkimuslaitoksella kesällä 1955. Kokeet ovat olleet käytännön työkokeita, joissa on tutkittu pohtimen työtehoa sekä soveltuvuutta ja kestävyyttä erilaisissa olosuhteissa. Vetovoimana on käytetty Fordson Major-traktoria. Multapohdinta on käytetty lantatunkioiden hajoitukseen, ojamaiden levitykseen, pintamaan poistamiseen rakennusten perustuksilla sekä jonkin verran rakennusten perustusten kaivuun.

Koetuksen aikana tuli multapohtimelle yhteensä n. 34 käyttötuntia.

Arvostelu

Multapohdin

Valmistaja ja ilmoittaja: Mauno Kurppa, Loimaa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (27. 12. 55): 33 000 mk ja kynsillä varustettuna 34 000 mk.

Kokeiltavana ollut multapohdin on tarkoitettu käytettäväksi Fordson Major-traktoriin¹⁾ kiinnitettynä maansiirtoon sekä lantatunkioiden hajoittamiseen ja rajoitetusti esim. rakennusten perustusten kaivuun. Multapohdinta voidaan käyttää sekä vetoettä työntöasennossa.

Koetuksen aikana tuli multapohtimelle yhteensä n. 34 käyttötuntia. Pohdinta on käytetty lantatunkioiden hajoitukseen, ojamaiden levitykseen, pintamaan poistamiseen tiemailta sekä jonkin verran rakennusten perustusten kaivuun.

Työsaavutukset jonkin verran tiivistyneen savisen ojamaan levityksessä vaihtelivat siirtomatkasta, olosuhteista ja työtavasta riippuen seuraavasti: 5. . .10 m 42. . .53 m³ tunnissa, 15. . .20 m 16. . .20 m³/h ja 20. . .25 m 13. . .16 m³/h.

Multapohdin on sijoitettu verraten lähelle traktoria, joten esim. ojamultien ajo ojan penkalta on suoritettava varoen.

Kauhan takaseinän yläosaan hitsattu kulmarauta ja pohdinkauhan pohja vääntyivät hieman ajettaessa tiivistä pintamaata.

Kauhan kääntäminen vetoasennosta työntöasentoon on jonkin verran hankala suorittaa.

1) Valmistajan ilmoituksen mukaan on multapohdin saatavissa myös seuraaviin traktorimerkkeihin: David Brown, Farmall M ja BM, Ferguson, Massey Harris 745, Nuffield ja Zetor.

Kokeiltavana ollut multapohdin soveltuu verraten hyvin erilaisiin maansiirtotöihin lyhyillä siirtomatkoilla (10. .50 m) ja keveiden lantatunkoiden hajoittamiseen sekä rajoitetusti esim. rakennusten perustusten kaivuun.

Helsingissä joulukuun 27 päivänä 1955.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetusselostus saadaan julkaista joko kokonaan tai sen arvostelu-osa. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman tutkimuslaitoksen kirjallista lupaa erillisenä julkaista.