



VAKOLA



Rukkila
00001 Helsinki 100



Helsinki 43 41 61



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

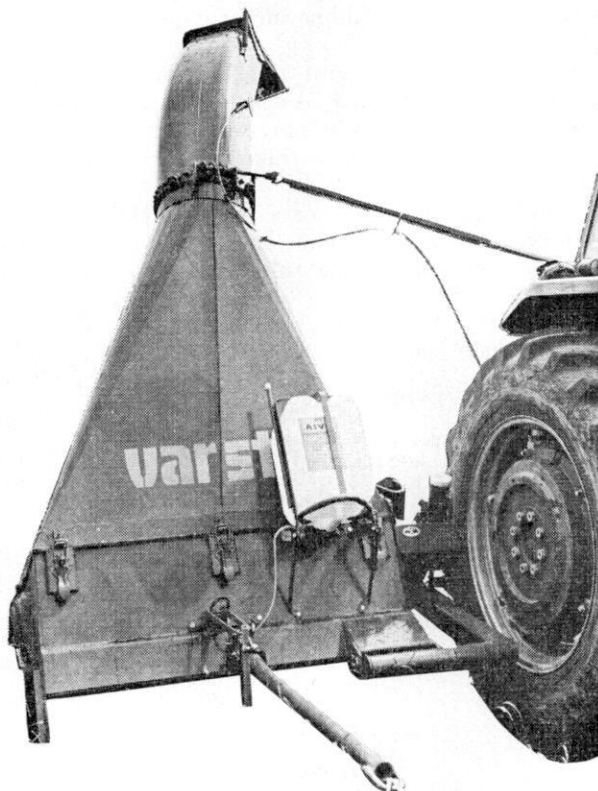
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1972

Koetuselostus

809

Test report



VARSTA-KELASILPPURI

malli 1320, valmistusvuosi 1971

*Varsta forage harvester, type 1320,
year of manufacturing 1971 (Finland)*

Koetuttaja ja valmistaja: L ä n n e n S o k e r i O y, Länsi-Säkylä.

Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (1972-04-01): 3 620 mk.

Rakenne ja toiminta

Silppuri kiinnitetään ajamalla traktorin sivulle, nostolaitteiden mukana liikkuvaan kiinnitysrunkoon.

Perävaunu kytketään kiinnitysrunkossa olevaan hydraulisesti nostettavaan vetokoukkuun. Traktorin voimanottoakselista lähtevässä nivelakselissa on vapaakytkin. Kulmavaihteen takana on lisävoimanottoakseli.

Kelan lattateräksestä taivutetut terät kiinnitetään teräkselin korvakkeisiin neljään riviin neljällä akselin pituisella pyöröteräspuikolla.

Silpun pituus säädetään vastaterän asentoa muuttamalla, kiilahihnapyöriä keskenään vaihtamalla sekä traktorin ajovaihdetta ja moottorin pyörimisnopeutta muuttamalla.

Sängen pituus säädetään traktorin nostolaitteella.

Puhallustorvea kierretään kammella ja sen jatkeena olevaa ohjauspeltiä käännetään vaijerilla. Nämä hallintalaitteet ovat ohjaamossa.

M i t t o j a

Silppuriosan pituus ilman kuljetusaisaa	227 cm
leveys	170 "
korkeus säädettävän ohjauspellin yläreunaan	312 "
paino	443 kg
kuljetusaisan painovoima	96 kp
Silppurin paino kiinnitysrunkoineen	573 kg
Raideväli	15 ... 122 cm
Renkaat, leveys	14 "
ulkoläpimitta	50 "
Työleveys	131 "
Kelan tehollinen läpimitta	60 "
pyörimisnopeudet (traktorin voimanottoakselin nopeuden ollessa 540 r/min)	685 ja 1830 r/min
Terien lukumäärä	38
pituus	200 mm
leveys	75 "
paksuus	6 "

Arvostelu

Silppuri kiinnitetään ajamalla traktorin sivulle, nostolaitteen mukana liikkuvaan kiinnitysrunkoon. Perävaunu kytketään kiinnitysrunkossa olevaan hydraulisesti nostettavaan vetokoukkuun. Koetuksen aikana (1971-06-15 ... 1972-04-01) silppuria käytettiin pääasiassa rehun tekoon laidun- tai heinänumista 135 tuntia.

Käyttöominaisuudet

Silppurin käyttöön ja perävaunun vetoon tarvitaan voimanottoakselin teholtaan n. 60 hv traktori. Kiinnitysrunгон kiinnittäminen traktorin nostolaitteeseen ja irrottaminen siitä omille tukijaloilleen sekä silppuriosan kiinnittäminen ajamalla kiinnitysrunkoon ja irrottaminen siitä käyvät helposti. Perävaunun kytkeminen ja irrottaminen on helppoa. Perävaunun kiinnityspiste on melko kaukana traktorin taka-akselista, kuten tällaisissa rakenteissa yleensä. Tämän vuoksi etenkin rinneisessä maastossa traktoriin on pantava etulisäpainoja. Silpun pituuden säätäminen vastaterän asentoa ja kelan pyörimisnopeutta muuttamalla (vaihtamalla kiilahihnapyörät keskenään) on helppoa. Nurmen korjuussa alle 10 cm:n silpun osuus oli n. 70 % ja alle 15 cm n. 85 %, kun silpun pituus oli säädetty pienimmilleen. Tulosta voidaan pitää melko hyvänä. Rehukaalia ja sokerijuurikkaan naatteja ajettaessa voidaan silppu säätää riittävän pitkäksi. Heittokyky on hyvä. Sängin pituuden säätö traktorin nostolaitteella on nopeaa sekä helppoa ja säätöalue on riittävä. Puhallustorven kiertäminen kammella ja torven jatkeena olevan ohjauSPELLIN säätäminen vaijerilla on kohtalaisen helppoa myös turvavyhtistä käsin.

Terien irrottaminen ja kiinnittäminen käy kahdelta henkilöltä nopeasti ja melko helposti, mutta yksin se on hieman hankalaa.

Silppurin puhdistaminen on helppoa laskemalla saranoitu puhallustorvi alas.

Raidevälin säätö on helppoa ja säätömahdollisuudet ovat riittävät. Ajettaessa epätasaisella pellolla silppurilla on taipumus hieman nyökkiä. Nivelakseleiden kaarisuojukset saisivat olla tukevammat.

Kestävyys

Puhallustorven ohjauSPELLIN säätövaijeri irtautui yläpäästään n. 4 käyttötunnin jälkeen.¹⁾

Puhallustorven kampi irtosi kiinnitysputkesta (51 h). Terä katkesi (57 h).

Kelan laakerikoteloiden kiinnitysruuveilla oli taipumus venyä ja löystyä.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 135 käyttötunnin jälkeen havaittiin seuraavaa:

Puhallustorvi kiertyy kankeasti ja siinä oli repeämiä.

Puhallustorven vasen sarana oli vääntynyt jonkin verran ja sen kiinnityksessä oli pieni repeämä.

Ajokiinnityslaitteen ja silppurin välinen akseli oli vääntynyt jonkin verran.

¹⁾ Vrt. koetuttajan ilmoitusta siv. 4.

Saranoitu etupelti ja sen saranapuikko olivat vääntyneet runsaasti. Koneen mukana on käyttöohje ja varaosaluettelo.

Silppuria voidaan pitää käyttöominaisuksiltaan hyvänä.

Silppuri osoittautui kestävyydeltään hyväksi.

*The functional performance of the forage harvester is good.
The durability of the forage harvester tested, rated after 135 hours of operation, was good.*

Helsinki 1972-04-20.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetuttajan ilmoituksen mukaan:

Puhallustorven ohjauspellin säätövaijerin yläpään kiinnitystä on muutettu. Valmistaja on luvannut määräehdoilla Varsta-kelasilppureille yhden käyttökauden takuun.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien 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.