



VAKOLA



Rukkila
Helsinki 10



Helsinki 4341 61



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

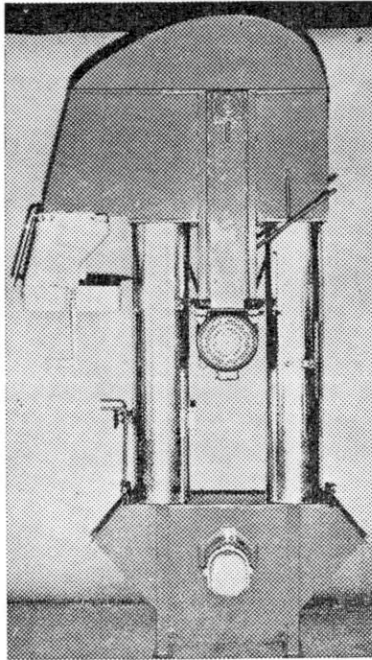
Finnish Research Institute of Engineering Agriculture and Forestry

1969

Koetusselostus

733

Test report



ANTTI 25-VILJAELEVAATTORI

valmistusvuosi 1969

*Antti 25 grain elevator
year of manufacturing 1969*

Ryhmä 117

12288/69/1

Koetuttaja ja valmistaja: A. Isotalon Konepaja, Kuus-
Entrant and manufacturer joki.

Ilmoitettu hinta (1.6.69): (perusosa 7,5 m) 1863 mk 4-tiejaka-
jalla ja varolaitteella varustettuna.

Rakenne ja toiminta

Antti 25-elevaattori on putkirunkoinen kuppielevaattori. Ele-
vaattoriputket ovat 1,5 mm galvanoidusta teräslevystä. Putkiosat
yhdistetään sekä toisiinsa että ala- ja yläpäihin pantaliittimillä.
Kupit on kiinnitetty pulteilla kumihihnaan. Hinnan alkukiristystä
varten on toisessa elevaattoriputkessa luukku. Jälkikiristys suori-
tetaan yläpäähän akselista vakiovarusteena olevan nostimen avulla.

Nostettava vilja voidaan johtaa elevaattoriin joko kuppien
nousu- tai paluupuolelle.

Moottori on sijoitettu elevaattorin yläpäähän. Alapäässä on
elevaattorin varolaitte.

Elevaattorin puhdistusta varten on alapään sivussa luukku.

Mittoa:

Elevaattorin tehollinen korkeus	9,2 m
alapään pituus	108 cm
leveys	30 ”
korkeus	64,5 ”
putken läpimitta	20 cm
hihnan leveys	125 mm
kupin leveys	120 ”
Moottori	1,5 kW

Arvostelu

Antti 25-elevaattori on putkirunkoinen kuppielevaattori. Ele-
vaattorin alapäässä on varolaitte.

Koetus suoritettiin 17. 4.—22. 4. 1969.

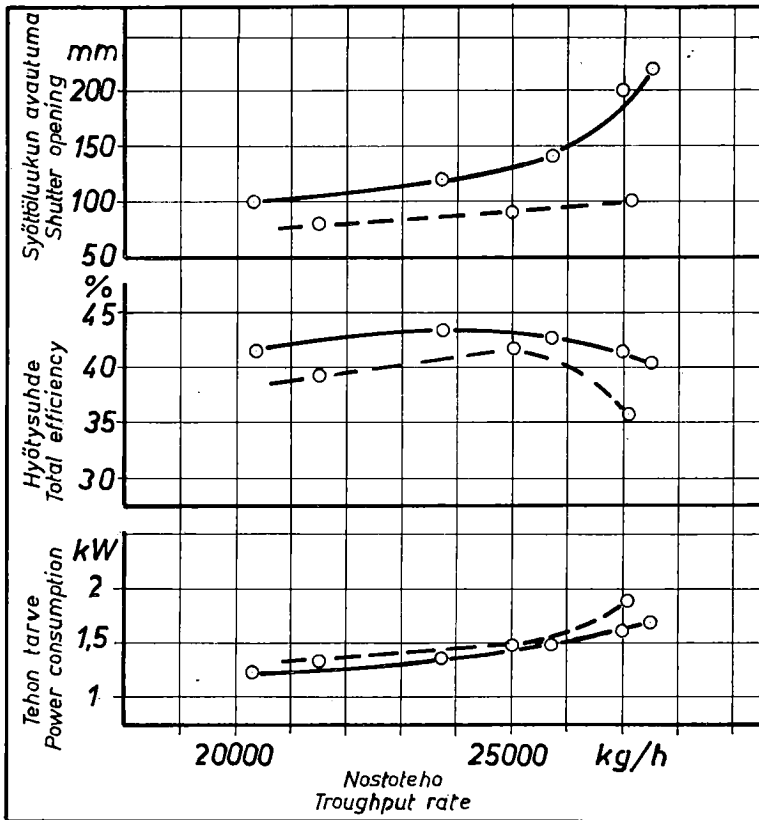
Kokeissa mitattiin elevaattorin nostotehot ja tehon tarpeet
syötön vaihdellessa. Pitempiaikaista käyttö- ja kestävyyskoetta
ei suoritettu.

Koetiljana käytettiin vehnää, jonka kosteus oli 13,9... 14,3 %
ja hehtolitran paino 81,3... 81,7 kg.

Tuloksia mittauksista esitetään piirroksessa 1.

Kaikkien elevaattoreiden nostoteho on erittäin suuressa määrin
riippuvainen nostettavan viljan laadusta. Kokeissa ollutta hyvän-
laatuista viljaa käyttäen saatiin elevaattorin suurimmiksi nosto-

tehoiksi: paluupuolelle syötettäessä 27 100 ja nousupuolelle syötettäessä 27 500 kg tunnissa.



Piirros 1. Antti 25-elevaattorin koetustuloksia. Katkoviivoin piirretyt käyrät esittävät tuloksia syötettäessä vilja elevaattoriin kuppien paluupuolelle.

Eleveaattorin nostoteho on jokseenkin riippumaton siitä, kummalle puolelle vilja syötetään elevaattoriin. Paluupuolelle syötettäessä tehon tarve on jonkin verran suurempi ja hyötysuhde vastaavasti pienempi kuin saman nostotehon vastaavat arvot nousupuolelle syötettäessä.

Paluupuolelle syötettäessä ei syöttöluukkuu etenkään suurimmalla teholla tarvitse avata kuin noin puolet siitä määrästä minkä sama nostoteho vaatii nousupuolelle syötettäessä (piirros 1).

4/733

Antti 25-elevaattori soveltuu hyvin viljan ja siementen pystysuoraan nostoon.

The functional performance of Antti 25 grain elevator is good.

Helsingissä kesäkuun 4 päivänä 1969.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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.