



VAKOLA



Rukkila
Helsinki 10



Helsinki 4341 61



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

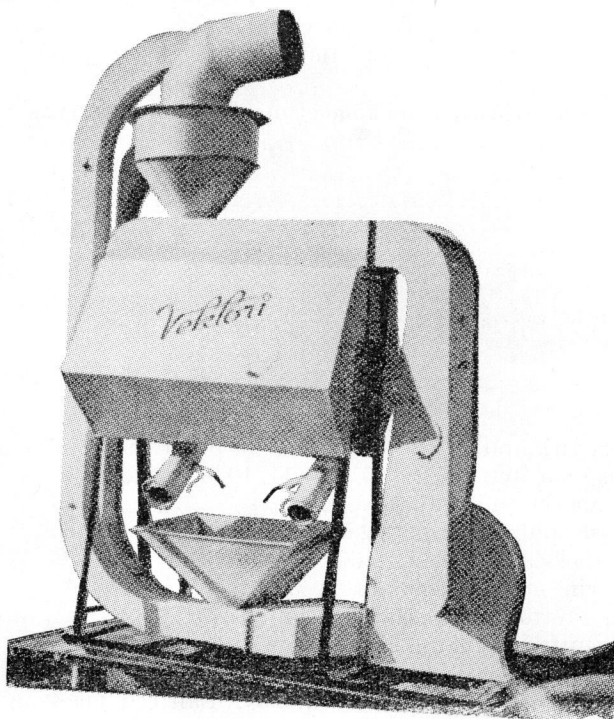
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1966

Koetusselostus

625

Test report



VEKTORI-VILJANPUHDISTIN

valmistusvuosi 1964

*Vektor grain cleaner,
year of manufacturing 1964*

Ryhmä 111

3965/66/1

Koetuttaja ja valmistaja: Pellonpaja, Lapua.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (20.1.66): 985 mk ilman moottoria.

Rakenne ja toiminta

Vektori-viljanpuhdistimessa puhdistus tapahtuu imuilman avulla. Puhallin nostaa viljan syöttösuppilosta pyörre-erottimen kautta kartiomaisille viettopinoille. Puhaltimen imuilma johdetaan viettopinoilta valuvan viljakerroksen läpi. Puhdistettu vilja valuu säkitystorveen. Imuilman mukana tulevat kevyet jyvät ja suurehkokat roskat putoavat toiseen säkitystorveen. Kevyet roskat ja pöly poistuvat pyörre-erottimen kautta. Imun voimakkuutta ja viljan syöttömäärää voidaan säätää.

Puhallinta pyörittää sähkömoottori kiilahihnavälityksin.

Mittoa:

Pituus	230 cm
Leveys	116 "
Korkeus	315 "
Syöttösuppilon korkeus maasta	63 "
Säkitystorvien korkeus maasta	68 "
Moottorin teho	4 kW

Arvostelu

Vektori-viljanpuhdistimessa tapahtuu puhdistus imuilman avulla. Koetus suoritettiin 28.10.64—11.10.65. Koneella suoritettiin vain varsinaiset puhdistuskokeet.

Kokeissa puhdistettiin sekä kuivattua että kosteaa vehnää ja kauraa. Tuloksia esitetään taulukossa 1.

Moottorin ottama teho oli n. 3,2...3,5 kW.

Viljan syöttömäärän säätöluukun ja sen kehyksen väliin pääsee jyvää vaikeuttaen luukun käsittelyä.¹⁾

Viljalajien ja -lajikkeiden sekaantumisen estämiseksi ei laitteessa ole riittävästi puhdistusmahdollisuuksia. Laitteen yläosaan jää jonkin verran etenkin kosteaa viljaa, mikä saattaa aiheuttaa sekaantumista.¹⁾

Puhdistimen korkeudesta johtuen sen sijoittaminen on esim. kiuurin yhteyteen hankalaa.

¹⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan on syötön säätöluukun tiiviyyttä parannettu ja yläkammioon tehty puhdistusluukku.

Taulukko 1. Tuloksia puhdistuskokeista

Table 1. Results of cleaning tests

Vilja Grain	Viljan kosteus Grain moist- ture content %	Teho Capacity kg/h	Viljan puhtaus Grain purity		Roskista saatu pois Trash taken off %	Jyvätappiot Grain losses %
			ennen puhdist. before cleaning %	jälkeen puhdist. after cleaning %		
Vehnä —						
Wheat	14,0	1 500	99,0	99,8	80	0,1
»	»	1 750	99,0	99,5	50	0,1
»	»	1 960	99,0	99,6	60	0,1
»	»	2 070	99,0	99,5	50	0,1
Kaura — Oats	12,9	1 250	97,6	99,5	79	1,1
»	»	1 340	97,6	99,3	71	0,4
»	»	1 470	96,3	98,2	52	0,5
Vehnä —						
Wheat	25,4	1 000	98,6	99,3	50	0,8
»	»	1 560	99,0	99,6	60	0,3
»	»	1 680	99,0	99,4	40	0,1
Kaura — Oats	23,6	960	95,4	99,0	78	0,9
»	»	1 080	95,4	99,0	78	0,3

Vektori-puhdistin soveltuu kohtalaisen hyvin käyttötarkoitukseensa sekä säkitettyä viljaa käsiteltäessä että pienitehoisten kuljetinten yhteydessä. Sillä voidaan puhdistaa n. 1 000...2 000 kg viljaa tunnissa viljan laadusta ja roskaisuudesta sekä kosteudesta riippuen.

Vektori grain cleaner is fairly well suited to handle grain both in bags and to be used in connection with low-capacity conveyors. The capacity of the cleaner, depending on the crop quality, is about 1 000...2 000 kg/h.

Helsingissä helmikuun 7 päivänä 1966.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhautavien tietojen syntymisen 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 1966. Valtioneuvoston kirjapaino