




VAKOLA

 Rukkila
Helsinki 10
 Helsinki 4341 61
 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

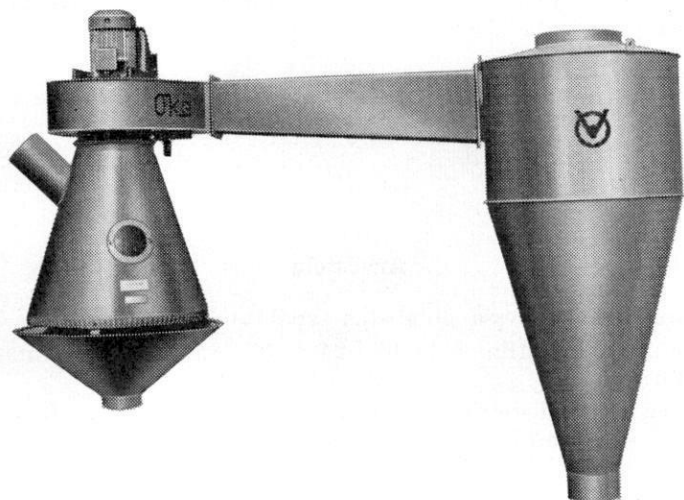
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1967

Koetusselostus

645

Test report



OKE-ESIPUHDISTIN

valmistusvuosi 1965

OKE pre-cleaner

year of manufacturing 1965

Koetuttaja ja valmistaja: Konepaja V. Ovaska Ky, Korea.
Entrant and manufacturer

Ilmoitettu hinta (4.1.67): 740 mk ilman pyörre-erotinta. Pyörre-
erottimen hinta 210 mk.

Ryhmä 111

7254/67/1

Rakenne ja toiminta

Oke-esipuhdistimessa puhdistus tapahtuu imuilman avulla.

Puhallin on kiinnitetty kartiomaisen runko-osan yläpäähän. Rungon alaosassa on ilmavirrassa pyörivä hajoitinlevy, jolle puhdistettava tavara ohjataan rungon sivussa olevan putken kautta. Puhaltimen imuilma erottaa pyörivältä levyiltä sinkoutuvasta tavarasta roskat ja kevyet jyvät, jotka puhalletaan joko pyörre-erottimen kautta säkkiin tai suoraan ulos tai pölykaappiin. Puhdistettu tavara johdetaan kokoojasuppilon kautta esim. kuivuriin tai varastoihin.

Ilmavirran voimakkuutta säädetään puhaltimen painepuolella olevan läpän avulla. Puhaltimen poistoputken suuntausta voidaan muuttaa puhallinta kääntämällä.

Mittoa:

Puhdistimen korkeus (kokoojasuppiloinen)	145 cm
korkeus syöttöaukkoon mitattuna	90 "
suurin leveys	77 "
Puhaltimen moottori	2,2 kW

Arvostelu

Oke-esipuhdistimessa puhdistus tapahtuu imuilman avulla.

Koetus suoritettiin 8. 11. 65—24. 8. 66. Laitteella tehtiin vain laboratorioskokeita.

Kokeissa puhdistettiin vehnää, ohraa ja kauraa. Laite säädettiin niin, että mainittavia jyvätappioita ei syntynyt. Näytteet tutkittiin Valtion siementarkastuslaitoksella.

Tuloksia kokeista esitetään taulukossa 1.

Moottorin ottama teho oli n. 1,2... 2,0 kW.

Ilman säätöluukun kaareissa olevia lukituslovia saisi olla tiheimässä. ¹⁾

Laitteen puhdistuskyky on suuressa määrin riippuvainen viljassa olevien roskien laadusta. Kevyet roskat ja pölyn se poistaa verraten hyvin. Pääosa puhdistettuun viljaan jääneistä roskista on rikkaruohon siemeniä ja lyhyitä, solmuisia oljenkappaleita.

Oke-esipuhdistin soveltuu verraten hyvin käyttötarkoitukseensa.

The functional performance of Oke pre-cleaner is fairly good.

1) Valmistajan ilmoituksen mukaan on säätökaareen v. 1966 alusta lähtien tehty enemmän lukituslovia.

Taulukko 1. Tuloksia puhdistuskokeista

Table 1. Results of cleaning tests

Vilja <i>Grain</i>	Viljan kosteus <i>Grain</i> m.c. %	Teho <i>Output</i> kg/h	Viljan puhtaus <i>Grain purity</i> %		Roskista saatu pois ¹⁾ <i>Trash</i> <i>taken</i> <i>off</i> ¹⁾ %	Hl-paino <i>Bulk density</i> kg/hl	
			ennen puhdist. <i>before</i> <i>cleaning</i>	jälkeen puhdist. <i>after</i> <i>cleaning</i>		ennen puhdist. <i>before</i> <i>cleaning</i>	jälkeen puhdist. <i>after</i> <i>cleaning</i>
Vehnä — <i>Wheat</i>	23,8	5 050	98,4	98,7	19	70,6	71,8
»	»	15 000	98,4	99,1	44	69,1	71,2
»	26,9	8 850	97,0	98,1	37	66,3	68,9
»	»	9 200	96,8	97,7	28	67,0	69,5
»	»	11 500	96,5	98,1	46	66,5	69,2
»	»	13 800	97,2	98,5	46	66,4	69,3
»	»	15 700	96,2	97,8	42	64,7	69,7
Ohra — <i>Barley</i>	14,2	11 200	97,9	99,5	76	60,7	65,7
»	»	12 100	98,7	99,0	23	66,7	67,3
»	»	14 800	98,3	99,3	59	62,5	66,3
Kaura — <i>Oats</i>	19,4	6 230	94,6	96,6	37	49,1	53,5
»	»	6 900	95,4	97,2	39	48,2	52,1

1) Näiden lukujen luotettavuus riippuu näytteen edustavuudesta.

The confidence of these figures depends on the representativeness of the samples.

Helsingissä helmikuun 2 päivänä 1967.

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.

Helsinki 1967. Valtion painatuskeskus