

**VALTION  
MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**

Postiosoite **Kaarela**

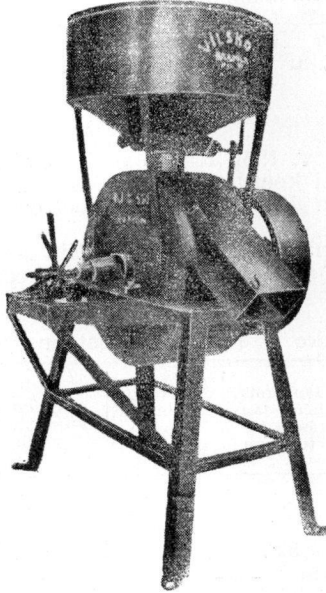
Puh. **Helsinki 89279**

Rautat. as. **Pitäjänmäki**

**1950**

**Koetusselostus 65**

---



**KOTITARVEMYLLY AIMO 550.**

Ilmoittaja ja valmistaja: **Vilsko Oy, Kärkölä.**  
Vähittäishinta (27. 9. 50): 37 400 mk.

**Rakenne ja toiminta.**

Kotitarvemyllyssä Aimo 550 on syrjälleen asennetut 550 mm läpimittaiset kivet. Kahna (kivien suojus) on valmistettu teräslevystä. Jalusta on kulmaraudasta ja varustettu neljällä jalalla. Jauhot tulevat ulos kahnän sivussa olevasta torvesta. Torven reunoissa on koukut säkin kiinnittämistä varten. Torvi on varustettu sulkupellillä. Syöttösuppilo on valmistettu teräslevystä ja varustettu säätöpellillä sekä syöttölaitteella. Suppiloa kannattaa neljä teräskiskosta valmistettua jalkaa. Akseli on kahden säteis- ja yhden painekuulalaakerin varassa. Pyörivä kivi on kiinnitetty akseliin valurautaholkilla ja kiihdyttäjällä. Kivien välin säätäminen suoritetaan akselin päässä olevalla säätöruuvilla. Säätöruuvien ja painelaakerin välillä on kierukkajousi, joka päästää kiven siirtymään kovan esineen joutuessa kivien väliin.

Jousi voidaan haluttaessa helposti poistaa. Laakereissa on pölytiivit kotelot. Voitelua varten on voidenipat. Kivet on Vilsko Oy:n valmistetta.

Mittoja:

Myllyn pituus .....	1,05 m
» leveys .....	0,90 »
» korkeus .....	1,57 »
» paino .....	250 kg
Kiven läpimitta .....	550 mm
Syöttösuppilon tilavuus .....	95 l
Hihnapyörän läpimitta .....	450 mm
» kierrosluku .....	600 r/min

### Koetus.

Koetus suoritettiin v. 1950 Kärkölässä. Myllyllä jauhettiin kauraa ja ruista. Myllyä hoiti koetuksessa tehtaan edustaja.

Kokeissa käytettiin 15 kW:n sähkömoottoria. Mittaustulokset on esitetty taulukossa 1.

Jauhoista otettiin näytteet, joita tutkittiin seulomalla niitä eri hienoilla seuloilla kolme minuuttia. Seulontakokeen tulokset on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 1. Jauhatuskokeiden tulokset.

Koe n:o	Jauhettu viljamäärä kg	Jauhamis-teho jauhoja kg tunnissa	Tarvittu (moottorin ottama) teho kW	Myllyn kierrosluku r/min	Virran kulutus kWh 1000 kg kohden	Viljan kosteus %
Kaura.						
1	160,5	522	8,7	500	16,7	15,5
Ruis.						
2	93,0	285	7,1	498	24,9	16,0

Taulukko 2. Jauhojen hienouden seulontatutkimus.

3 min seulonnassa jäänyt eri hienoille seuloille %.				
42 17/10 mm <sup>1)</sup>	1—1a 20/10 mm	4 26/70 mm	6 XX 29/10 mm	8 XX 34/10 mm
Kaura.				
96	2	1	1	—
Ruis.				
95	2	2	1	Pölyä

<sup>1)</sup> Seulakankaassa on 17 reikää 10 mm:n matkalla.

## Arvostelu.

### Kotitarvemylly Aimo 550.

Ilmoittaja ja valmistaja: Vilsko Oy, Kärkölä.  
Vähittäishinta (27. 9. 50): 37 400 mk.

Myllyssä on syrjälleen asennetut Vilsko Oy:n valmistamat 550 mm läpimittaiset kivet. Kahna (kivien suojuus) ja syöttösuppilo on valmistettu teräslevystä sekä jalusta kulmaraudasta. Akseli pyörii kahden kuulalaakerin varassa. Kivien välin säätöruuvin puoleisessa päässä on painelaakeri. Pyörivä kivi on kiinnitetty akseliin valurautaholkilla ja kiilalla. Kivivälin säätämistä varten on säätöruuvi, joka on varustettu kierukkajousella. Jousi voidaan haluttaessa helposti poistaa. Laakerit on koteloitu ja varustettu voidenipoilla.

Myllyllä jauhettiin kokeiden aikana kauraa ja ruista. Jauhamista tehosi vaihtelun ollessa 285...522 kg tunnissa. Tehon tarve vaihteli 7,1...8,7 kW. Normaalkäytössä mylly vaatii n. 7...8 kW. Tehon tarve on suurenlainen. Koetuksessa — tosin verraten lyhytaikaisessa — mylly toimi moitteettomasti. Kestävyyteen ja kivien laatuun nähden ei ole huomauttamista. Kivien irroitus on helppo suorittaa. Kivet ovat karkearakeiset ja ne on tarkoitettu pääasiassa reuhujauhojen rouhintaan.<sup>1)</sup>

Myllyä voidaan pitää verraten sopivana keskikokoisille tiloille.

Helsingissä lokakuun 3 päivänä 1950.

### MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

<sup>1)</sup> Jauhotorvien päällyspeltiin olisi syytä asettaa näkyvä varoitus, jossa kielletään myllyn käydessä käsin puhdistamasta jauhotorvea.

Koneen edustajalla on oikeus julkaista joko koko koetusselostus tai sen loppuarvostelu. Koetusselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman laitoksen lupaa erillisenä julkaista.

Helsinki 1950 - Lehtipaino Oy