

VALTION
MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Postiosoite Kaarela
Puh. Helsinki 89279
Rautat. as. Pitäjänmäki

1950

Koetusselostus 64



KOTITARVEMYLLY AIMO 600 M.

Ilmoittaja ja valmistaja: Vilsko Oy, Kärkölä.
Vähittäishinta (27. 9. 50): 46 365 mk.

Rakenne ja toiminta.

Kotitarvemylly Aimo 600 M on varustettu vaaka-asennossa olevilla 600 mm läpimittaisilla kivillä. Kahna (kivien suojus) on valmistettu 1,5 mm paksuisesta teräslevystä ja kulmat vahvistettu teräslistalla. Kolmijalkainen jalusta on kulmarautaa. Jyvät valuvat kivien väliin kiinteän silmän läpi. Jauhot tulevat säkkiin kahnän sivussa olevista torvista. Torvien reunoissa on koukut säkkiin kiinnittämistä varten. Torvet on varustettu sulkupelleillä. Syöttösuppilo on tehty teräslevystä. Sitä kannattaa neljä teräskiskosta tehtyä jalkaa. Suppilon pohjassa on säätölaite viljan syötön säätämistä varten. Akseli pyörii kol-

men kuulalaakerin varassa, joista yksi on painelaakeri. Alempi kivi on pyörivä. Se on kiinnitetty akseliin valurautaholkilla ja kiilalla. Kivien välin säätäminen suoritetaan akselin päähän vaikuttavan säätövivun avulla. Vivun pää on varustettu kierteillä ja säätöpyörällä (mutterilla). Akselinpuoleiseen vivun päähän on kiinnitetty painelaakeri. Kivien välin säätölaitte voidaan haluttaessa varustaa suoja-jousella, joka sallii kovan kappaleen joutuessa kivien väliin alemman (pyörivän) kiven painua alaspäin. Ylempi, kiinteä kivi pääsee vastaa-vanlaisessa tapauksessa kohoamaan ilman suojaoustakin, jota ei ole tämän vuoksi pidettävä välttämättömänä. Kivet ovat Vilsko Oy:n valmistetta. Laakereissa on voitelua varten voidenäpat ja pölytiivit kuoret.

Mittoja:

Myllyn pituus	1,05 m
» leveys	0,85 »
» korkeus	1,50 »
» paino	275 kg
Kiven läpimitta	600 mm
Syöttösuppilon tilavuus	100 l
Hihnapyörän läpimitta	500 mm
» kierrosluku	500 r/min

Koetus.

Koetus suoritettiin v. 1950 Kärkölässä. Myllyllä jauhettiin kauraa, ohraa ja ruista. Myllyä hoiti koetuksessa tehtaan edustaja. Kokeissa käytettiin 15 kW:n sähkömoottoria. Kokeiden tulokset 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	180	980	23,1	480	24,0	15,5
2	105	575	13,9	495	24,2	15,5
Ohra.						
3	215	568	14,5	486	25,5	15,1
Ruis.						
4	156	535	12,5	487	23,4	16,0

Taulukko 2. Jauhojen hienouden seulontatutkimus.

3 min seulonnassa jäänyt eri hienoille seuloille %.				
42 17/10 mm ¹⁾	1—1a 20/10 mm	4 26/10 mm	6 XX 29/10 mm	8 XX 34/10 mm
Kaura.				
97	1	1	1	—
98	1	1	—	—
Ohra.				
94	3	2	1	Pölyä
Ruis.				
94	3	2	1	Pölyä

1) Seulakankaassa on 17 reikää 10 mm:n matkalla.

Arvostelu.

Kotitarvemylly Aimo 600 M.

Ilmoittaja ja valmistaja: Vilsko Oy, Kärkölä.

Vähittäishinta (27. 9. 50): 46 365 mk.

Mylly on varustettu vaaka-asennossa olevilla 600 mm läpimittaisilla kivillä. Kivet ovat Vilsko Oy:n valmistetta. Kahna (kivien suojus) ja syötösuppilo on valmistettu teräslevystä ja jalusta kulmaraudasta. Alempi kivi on pyörivä. Sen akseli on laakeroitu kuulalakaarein. Kivien välin säätäminen suoritetaan vipulaitteella, joka voidaan haluttaessa varustaa myös suojajousella. Sitä ei ole kuitenkaan pidettävä välttämättömänä, koska kovan kappaleen joutuessa kivien väliin pääsee ylempi, kiinteä kivi nousemaan. Laakerit on varustettu voidenipoilla ja pölytiivillä kuorilla.

Myllyllä jauhettiin kokeiden aikana kauraa, ohraa ja ruista. Jauhamesteho vaihteli olosuhteiden mukaan 535...980 kg tunnissa. Tehon tarve vaihteli 12,5...23,1 kW. Normaalikäytössä mylly vaatii n. 11...14 kW. Tehon tarve on suurenlainen. Koetuksessa — tosin verraten lyhytaikaisessa — mylly toimi moitteettomasti. Kivet ovat verraten karkearakeiset ja ne on tarkoitettu pääasiassa rehujauhon rouintaan. Kivien irroitus on helppo suorittaa. Koetuksen yhteydessä tarkastettiin n. 3 vuotta käytössä ollut mylly. Kestävyyteen ja kivien laatuun nähden ei ole huomauttamista.¹⁾

Myllyä voidaan pitää verraten sopivana suurehkoille tiloille tai vuokrakäyttöön.

Helsingissä syyskuun 3 päivänä 1950.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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

Koneen edustajalla on oikeus julkaista joko koko koetuselostus tai sen loppuarvostelu. Koetuselostuksen jotakin muuta kohtaa ei saa ilman laitoksen lupaa erillisinä julkaista.

Helsinki 1950 - Lehtipaino Oy
