

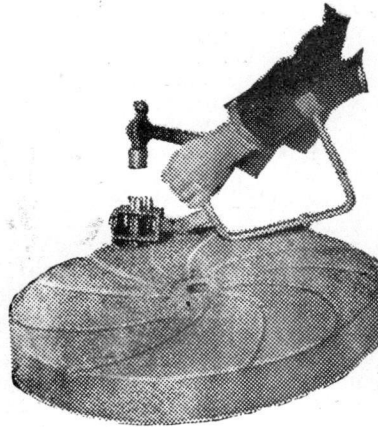
VALTION  
MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Postiosoite Kaarela  
Puh. Helsinki 847812  
Rautat. as. Pitäjänmäki

1951

Koetusselostus 87

---



Kuva 1.

**MYLLYKIVIEN TEROITIN VAKO-HAKKU/700.**

Ilmoittaja ja valmistaja: Wärtsilä-yhtymä Oy, Vaasan  
Konepaja, Vaasa.  
Vähittäishinta (23. 1. 52): 2780 mk.

**Rakenne ja toiminta.**

Vako-Hakku/700 (kuva 1) on tarkoitettu kotitarvemyllyjen kivi-  
vien (Ø400...700 mm) teroitukseen. Laitteen muodostavat kyynär-  
tuella ja kahvalla varustettu kääntövarsi ja varsinainen teroitinosa,  
jotka on niveltävästi yhdistetty toisiinsa mutteripultilla. Pultin avul-  
la voidaan säätää rihlan kaltevuutta. Teroitinosan runko on tehty

U-raudasta ja siihen hitsatusta lattaraudasta nelikulmaisen kehyksen muotoon. Kehyksessä toisiinsa nähden kolmiomaisesti sijaitsevilla rei'issä on kolme teräksestä valmistettua, jousilla varustettua, alaosastaan hylsymäistä terää, joita kiveä teroitettaessa lyödään vasaralla.

Teroitinosaan kuuluu vielä siirtouralla varustettu, ruuvipultilla kiristettävä rihlan syvydensäätölaatta, mikä samalla toimii siirtotalaksena ja osoittimena.

Kääntövarressa on teroittimen kiinnityspisteenä toimiva teroitettu mutteripultti. Siirtämällä kiinnityspulttia kääntövarteen poratuissa rei'issä, voidaan säätää rihloille kussakin tapauksessa sopiva kaarevuus.

#### Mittoja:

Teroittimen pituus .....	430 mm
Teroitinosan kehyksen leveys .....	50 »
Teroitinhylsyjen pituus .....	85 »
—»— läpimitta .....	17 »
—»— iskun pituus .....	18 »
—»— ontelon syvyys .....	23—26 »
Teroittimen paino .....	1,96 kg

### Koetus.

Koetus suoritettiin tutkimuslaitoksella vuonna 1951. Teroitettujen kiviparien läpimitat vaihtelivat 500—550 mm ja rihlaluku oli 15 kpl kaikissa muissa paitsi Porin Konepajan valmistamassa myllyssä käytetyissä kivissä, joissa oli 9 päärihlaa ja 9 apurihlaa. Yhden kiviparin teroittaminen, kun kivien läpimitta oli 550 mm ja rihloja 15 kpl, kesti n. 2 tuntia. Kokeiltavana olleessa laitteessa kuluivat hylsyterät keskimäärin n. 1 mm kiviparia kohden. Kuluminen oli suurin rihlan syvintä osaa hakkaavissa terissä.

### Arvostelu.

#### Myllynkivien teroitin Vako-Hakku/700.

Ilmoittaja ja valmistaja: Wärtsilä-yhtymä Oy, Vaasan Konepaja, Vaasa.

Vähittäishinta (23. 1. 52): 2780 mk.

Vako-Hakku/700 on tarkoitettu kotitarvemyllyjen kivien teroitukseen. Teroittamisen suorittaa kolme vasaralla lyötävää alapäästään hylsymäistä terää.

Laite toimii koetuksen aikana hyvin. Yhden kiviparin teroitukseen, kun kivien läpimitta oli 550 mm ja rihlojen lukumäärä 15 kpl, kului aikaa n. 2 tuntia. Teroittimen hylsyterät kuluivat keskimäärin n. 1 mm kiviparia kohden. Kuluminen oli suurin rihlan syvintä osaa hakkaavissa terissä.

Teroittimella voidaan hakata ilman lisälaitteita tavallisilla rihloilla varustettuja kiviä, joiden läpimitta vaihtelee 400—700 mm ja joissa rihlojen säde on korkeintaan yhtäsuuri kuin kiven säde. Apurihloja ja kiven sädetä suuremmalla säteellä tehtyjä rihloja hakattaessa joudutaan teroittimen kiinnityspiste etsimään kiven ulkopuolelle asetulta telineeltä.

Teroitinhylsyn palautusjousen pidätinrenkaan sokkanaula ei ole riittävän kestävä.<sup>1)</sup>

Laitteella saavutettava työn säästö käsinhakuuseen verrattuna on pieni, mutta työn laatu on parempi, rihlojen muoto ja kaarevuus voidaan pitää oikeana eikä teroittajan tarvitse olla ammattitaitoinen. Teroitin estää myöskin kiven sirujen sinkoamisen teroittajan silmille. Teroitinta voidaan pitää käyttökelpoisena.

Helsingissä tammikuun 23 päivänä 1952.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

<sup>1)</sup> Valmistaja on ilmoittanut vahvistaneensa sokkanaulaa.

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

---

Helsinki 1952 - Lehtipaino Oy.

---