



VAKOLA

Postios. Helsinki Rukkila

Puhelin Helsinki 847812

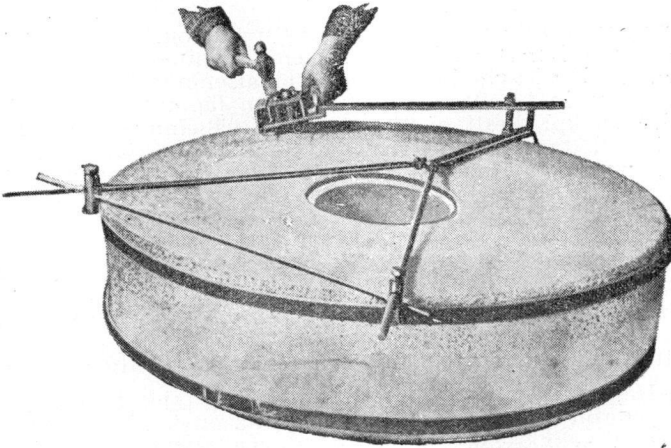
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1953

Koetusselostus

143



Kuva 1.

MYLLYINKIVIEN TEROITIN VAKO-HAKKU/1200

Ilmoittaja ja valmistaja: W ä r t s i l ä - y h t y m ä O y, Vaasan konepaja, Vaasa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (1. 3. 53): 6 510 mk.

Rakenne ja toiminta

Vako-Hakku/1200 on tarkoitettu kauppamylyjen kiven ($\varnothing 1050 \dots 1200$ mm) teroitukseen. Laitteen muodostavat kiven päälle asetettava ja haluttuun asentoon kiinnitettävä rautainen kolmiorunko ja kolmion yhdestä kärjestä lähtevään tankoon jousella varustetulla mutteripultilla kiinnitetty kääntövarsi, jonka päässä on varsinainen teroitinosa. Teroitinosa on kiinnitetty niveltävästi kääntövarteen ja tällä tavoin voidaan säätää rihlan kaltevuutta.

Teroitinosan kehys on tehty hitsaamalla ja siihen on sijoitettu lomittain neljä laatan ja sokkanaulan avulla paikoilleen kiinnitettyä, jousella varustettua, alaosastaan hylsymäistä terää, joita kiveä teroitettaessa lyödään vasaralla. Teroitinosaan kuuluu vielä säädettävä rihlan syvyydensäätölaatta, mikä samalla toimii siirtojalaksena ja osoittimena, sekä puuvarrella varustettu vaihtoehtoisesti teroitinosan kumpaankin päähän asennettava kädensija.

Siirtämällä kääntövarren kiinnityspulttia kääntövarteen ja kärkitankoon poratuissa rei'issä, voidaan säätää rihloille kussakin tapauksessa sopiva kaarevuus.

Mittoja:

Hakkuuleveys	55 mm
Terähylsyjen pituus	85 »
läpimitta	17 »
iskun pituus	25 »
ontelon syvyys	23 »
Teroittimen paino	6,45 kg

Koetus

Koetus suoritettiin vuosina 1951—53 maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella ja eri myllyissä. Kiviparien läpimitat vaihtelivat 1050.... 1200 mm. Yhden hyvin kuluneen, ei aikaisemmin Vako-Hakulla teroitettun kiviparin teroittaminen kun kiven läpimitta oli 1200 mm ja rihlamäärä 36 kpl, kesti n. 6½ tuntia ja vähemmän kuluneen, vain pintahakkausta tarvitsevan kiviparin (Ø 1200 mm, 36 rihlaa) teroittaminen n. 5 tuntia. Kokeiltavana olleessa laitteessa hylsyterät kuuluivat keskimäärin kiviparia kohden n. 2 mm.

Arvostelu

Myllynkivien teroitin Vako-Hakku/1200

Ilmoittaja ja valmistaja: W ä r t s i l ä - y h t y m ä O y, Vaasan konepaja, Vaasa.

Vähittäishinta ilmoittajan mukaan (1. 3. 53): 6 510 mk.

Vako-Hakku/1200 on tarkoitettu kauppayllyjen kivien (Ø 1050.... 1200 mm) teroitukseen. Teroittavana osana on neljä vasaralla lyötävää, samassa kehyksessä vierekkäin olevaa alapäästään hylsymäistä terää.

Laitte toimi koetuksen aikana hyvin.

Yhden hyvin kuluneen, ei aikaisemmin Vako-Hakulla teroitettun kiviparin teroittamiseen, kun kivien läpimitta oli 1200 mm ja rihlojen lukumäärä 36 kpl, kului aikaa n. 6½ tuntia ja vähemmän kuluneen, vain pintahakkausta tarvitsevan kiviparin (Ø 1200 mm, 36 rihlaa) teroittamiseen n. 5 tuntia. Teroittimen hylsyterät kuuluivat keskimäärin n. 2 mm kiviparia kohden.

Rakenteeseen ja kestävyYTEEN nähden esitetään seuraavat huomautukset:

Hylsyterät saivat olla enemmän lomittain. Nykyisessä asennossaan ne tekevät erillisiä uria. Terät saivat olla myös ohemmat ja kovemmat.

Teroitinhylsyjen palautusjousen pidätinrenkaan sokkanaula ei ole riittävän kestävä.

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

Teroitinta voidaan edellämäinuin huomautuksin pitää käyttökelpoisena.

Helsingissä marraskuun 30 päivänä 1953.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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