



VAKOLA

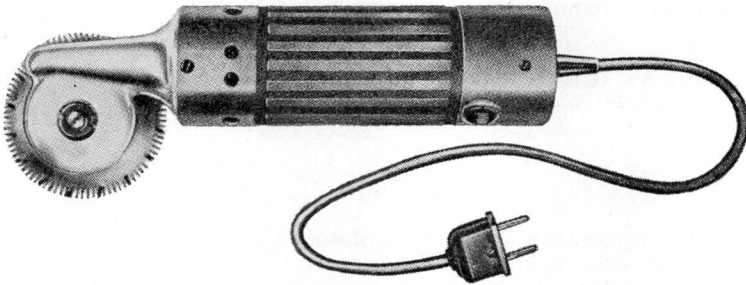
Postios. Helsinki Rukkila
Puhelin Helsinki 847812
Rautatieas Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1953

Koetusselostus

136



Kuva 1.

AKA K 2-KARVANLEIKKUUKONE

Ilmoittaja: Ab Fr. Seeberg Oy, Helsinki, Korkeavuorenk. 30.
Valmistaja: J. A. Knudsen, Kööpenhamina, Tanska.
Vähittäishinta: ei tiedossa.

Rakenne ja toiminta

AKA K 2-karvanleikkuukone on varustettu 55 W ja vaihtoehtoisesti joko 110/127 tai 220/230 V jännitteelle sopivalla sähkötarkastuslaitoksen hyväksymällä yleisvirtamoottorilla.¹⁾ Moottori on koteloitu kädensijaan.

Koneen leikkuupään muodostaa kaksi pyöröterää, joista toinen on kiinteä ja toinen pyörivä. Pyörivä terä saa liikkeensä suoraan ruuvi-

¹⁾ Kokeillon koneen käyttöjännite oli 220 V.

kierukkakoneiston hammaspyörästä, johon se yhdistetään kolmen jousella varustetun tapin avulla. Jousien tehtävänä on puristaa pyörivää terää kiinteätä terää vasten.

Koneeseen kuuluu lisävarusteena pyöröterien paikalle kiinnitettävä alumiinista valmistettu teroitinlevy. Terät teroitetaan painamalla niitä carborundumtahnalla ja voiteluöljyllä voideltua pyörivää teroitinlevyä vasten. Pyörivän terän hampaat teroitetaan lisäksi päältä kovasimella.

M i t t o j a :

Koneen pituus	294 mm
Moottorin kuoren (kädensijan) läpimitta	65 »
Suurin leikkuuleveys (pyörivän terän läpimitta)	91 »
Kiinteän terän paksuus (sängin pituus)	1...2 »
hampaiden pituus	7 »
väli	2 »
Pyörivän terän hampaiden lukumäärä	17
pituus	6 mm
väli	17 »
Koneen paino kaapeleineen	2,1 kg
Kaapelin pituus	3,5 m

Koetus

Koetus suoritettiin käytännön olosuhteissa eri mautiloilla vuosina 1952—53. Koetuksessa oli kaksi konetta, joista toisella kerittiin 50 ja toisella 35 nautaa. Yhden keskikokoisen naudan keritsemiseen kului aikaa n. 10...15 min terien ollessa terävät. Terien teroittamistarve riippuu suuresti siitä kuinka puhtaita eläimet ovat. Terät teroitettiin teroitinlaitteella n. 20 naudan keritsemisen jälkeen ja puhdistettiin huolellisesti carborundumtahnasta. Koneen, jolla kerittiin 35 nautaa, teriä ei teroitettu. Tämän koneen rakennetta oli jonkin verran muutettu.¹⁾

Koetusajan lopulla teroitinlaitteen kokeilujen yhteydessä kokeiltiin myös hyvin likaisten lehmien keritsemistä.

Arvostelu

AKA K 2-karvanleikkuukone

Ilmoittaja: A b F r. S e e b e r g O y, Helsinki, Korkeavuorenk. 30.
Valmistaja: J. A. K n u d s e n, Kööpenhamina, Tanska.
Vähittäishinta: ei tiedossa.

AKA K 2-karvanleikkuukone on varustettu 55 W ja vaihtoehtoisesti joko 110/127 tai 220/230 V jännitteelle sopivalla sähkötarkastuslaitoksen hyväksymällä yleisvirtamoottorilla. Moottori on koteloitu koneen kädensijaan. Koneen terät ovat pyöröteriä. Pyörivä terä saa liikkeensä suoraan ruuvikierukkakoneiston hammaspyörästä, johon se yhdistetään kolmen jousella varustetun tapin avulla.

Lisävarusteena koneeseen kuuluu pyöröterien paikalle kiinnitettävä alumiinista valmistettu teroitinlevy.

¹⁾ Vrt. alahuom. siv. 3.

Varsinaisella kokeiltavalla koneella kerittiin 50 nautaa. Koetuksen aikana löystyi terien kiinnitys akseli, jolloin kerittäessä kiinteä terä pääsi pyörimään huonontaan koneen leikkuukykyä. Käytön aikana koneen moottori kuumentui huomattavasti ja samalla pyörivän terän nopeus aleni jonkin verran. Noin 10 naudan keritsemisen jälkeen pyörivän terän asentoa säätävät jouset kuoleutuivat ja ne oli vaihdettava jäykempiin. Terät teroitettiin teroitinlaitteella sen jälkeen kun niitä oli käytetty n. 20 naudan keritsemiseen. Keritsemisen aikana on terää ohjeiden mukaan kastettava voiteluöljyyn.

Lopputarkastuksessa konetta purettaessa siitä särkyi leikkuupään ruuvikierukkakoneiston koteloa ja moottorin runkoa yhdistävä bake-liittäosa.

Koetusta jatkettiin toisella koneella, jolla kerittiin teriä teroittamatta 35 nautaa. Terät olivat edelleen leikkuukelpoiset. Tämä kone ei myöskään kuumentunut. Tarkastuksessa todettiin moottorin tuuletuskanavat huomattavasti avarammiksi kuin varsinaisesti kokeiltavana olleen koneen kanavat. Myös moottorin runkoa ja ruuvikierukkakoneiston koteloa yhdistävä bakeliittäosa, joka edellisessä koneessa särkyi, oli metallilistoilla vahvistettu.¹⁾

Koneen kädensijan suuri läpimitta saattaa tehdä keritsemistyön hieman rasittavaksi. Tällöin on edullisinta käsitellä konetta kaksin käsin.

AKA K 2-karvanleikkuukone soveltuu hyvin käyttötarkoitukseensa. Yhden keskikokoisen naudan keritsemiseen kului aikaa keskimäärin 10...15 min terien ollessa terävät. Koneella voidaan pyöröterien käytön johdosta leikata kulloinkin tarpeen vaatimaan suuntaan. Myös leikkuuleveyttä voidaan terää kallistaen säännöstellä, joten epätasaisien ja ahtaiden paikkojen keritseminen on helppo suorittaa. Lampaiden keritsemiseen kone ei sovellu ainakaan kokeissa olleilla terillä varustettuna.

Nautojen ei tarvitse olla puhtaita, sillä teroitinlaitteella terien teroittaminen voidaan suorittaa nopeasti ja helposti, mitä on pidettävä varsin suurena etuna. Koneen mukana seuraa suomen- ja ruotsinkielinen monistettu käyttöohje.

Helsingissä lokakuun 1 päivänä 1953.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

¹⁾ Ilmoittajan antaman tiedon mukaan ei ensiksi kokeiltua vanhempaa mallia olevaa konetta enää markkinoida.

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

Helsinki 1953 — Lehtipaino Oy.