



VAKOLA

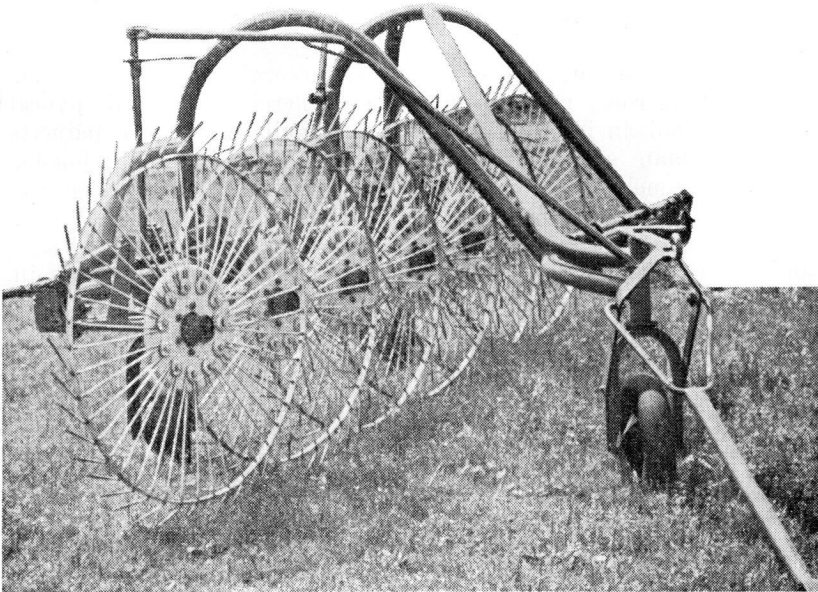
Postios. Helsinki Rukkila
Puhelin Helsinki 43 48 12
Rautatieas. Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

1960

Koetusselostus

337



VICON-LELY-PYÖRÖHARAVA
malli HkG

Koetuttaja: Kesko Oy, Helsinki.

Valmistaja: H. Vissers N. V. Landbouwwerktuigenfabriek, Nieuw-Vennep, Hollanti.

Ilmoitettu hinta (15. 11. 59): 62 790 mk.

Rakenne ja toiminta

Vicon-Lely HkG-pyöröharavaa vedetään kolmen kannatuspyörän varassa. Varsinaisen haravoinnin ja karhojen käännön suorittavat

Ryhmä 102

2128/60/1

ajosuuntaan nähden vinoon sijoitetut, taaksepäin taivutetuilla ja taivutuskohdastaan teräslankakierukalla vahvistetuilla piikeillä varustetut haravapyörät. Ne saavat maata koskettaessaan pyörivän liikkeen muodostaen siten ajon suuntaisen karhon.

Runko on valmistettu Ø 60 mm teräsputkesta hitsaamalla.

Haravapyörät voidaan sijoittaa joko kaikki 6 taaemman, ajosuuntaan nähden vinossa olevan runkoputken varaan, jolloin kone toimii varsinaisena haravakoneena, tai 3 pyörää sijoitetaan taaemman runkoputken kanssa samansuuntaisen etumaisen ja toiset 3 taaemman runkoputken varaan, jolloin kone toimii karhon kääntimenä.

Haravapyörät on laakeroitu rullalaakereilla kulmavipuihin, jotka on laakeroitu runkoputkiin liukulaakerein siten, että pyörät vipuihneen voidaan irroittaa ja asentaa paikoilleen. Pyörien painetta maata vastaan säädetään kulmavipuihin kiinnitettyjen jousien kireyttä kammella säätäen. Jokaisen pyörän painetta erikseen voidaan myös säätää eri pyörien jousien kireyttä muuttamalla.

Etumainen ja takimainen kannatuspyörä on kytketty ohjaustankojen avulla toisiinsa siten, että ne kääntyvät samalla tavoin. Kolmas pyörä on pystysuoran akselin ympäri kääntyvä.

Työleveys säädetään kannatuspyörien kulmaa runkoputkiin nähden muuttamalla.

M i t t o j a :

Paino	335 kg
Työleveys haravointiasennossa	150—190 cm
karhonkääntöasennossa	220—250 „
Kuljetusleveys haravointiasennossa	175 „
karhonkääntöasennossa	230 „
Kuljetuspituus haravointiasennossa	510 „
Korkeus	155 „
Raideväli	160 „
Haravapyörien läpimitta	115 „
lukumäärä	6
Kannatuspyörien rengaskoko	4.00—8

Koetus

Koetus suoritettiin vuosina 1956—59. Haravaa käytettiin olkien, heinän ja tuorerehun haravointiin ja karhojen kääntämiseen n. 220 tuntia.

Arvostelu

Vicon-Lely HkG-pyöröharavaa vedetään kolmen kannatuspyörän varassa. Haravoinnin ja karhojen käännön suorittavat ajosuuntaan nähden vinoon sijoitetut maata koskettaessaan pyörivän liik-

keen saavat haravapyörät, jotka muodostavat ajon suuntaisen karhon. Sijoittamalla haravapyörät kahteen riviin konetta voidaan käyttää karhojen kääntämiseen tai pöyhimiseen.

Koetuksen aikana haravaa käytettiin yhteensä n. 220 tuntia. Työsaavutus vaihteli ajonopeudesta ja olosuhteista riippuen 1,0..1,5 ha tunnissa.

Kone toimi kokeissa yleensä hyvin, kun ajonopeus oli riittävän suuri (6..10 km/h).

Pitkää, varsinkin apilapitoista heinää haravoitaessa karho kiertyy siten, että heinän irroittaminen pienemmissä osissa seipäille panoa varten tuottaa jonkin verran vaikeuksia. Lyhyttä ja tuoretta rehua haravoitaessa, jolloin haravapyörien — varsinkin etumaisen — paineen maata vasten on oltava verraten suuri, multaa ja kiviä joutuu joskus haravoidun rehun joukkoon.

Karhojen kääntäminen voidaan suorittaa tyydyttävästi, mutta pöyhiminen ei tapahdu yhtä tehokkaasti kuin esimerkiksi haarukka-pöyhintä tai piikkikelalla varustettua traktorikäyttöistä viisto-haravaa käytettäessä.

Lopputarkastuksen yhteydessä todettiin seuraavaa:

Kaikkien haravapyörien kehät olivat taipuneet jonkin verran (2—3 cm) taaksepäin. Niiden keskiöiden laakeripinnoissa oli havaittavissa hieman syöpymiä ja naarmuja.

Kannatuspyörien laakeripesissä ei ole tiivisteitä, mistä johtuen pyörien keskiöiden suojuspeltien sisälle venttiiliaukoista päässyt roska oli kietoutunut akselien ympärille. Suojuspellit olivat myös revenneet.

Vicon-Lely HkG-pyöröharavaa voidaan pitää hyvin sopivana lähinnä heinän karholla kuivauksen ja olkien korjuun yhteydessä käytettäväksi. Kestävyydeltään sitä on pidettävä hyvänä.

Helsingissä joulukuun 14 päivänä 1959.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistaja on luvannut Vicon-Lely HkG-pyöröharavalle määrähdoilla 6 kk:n takuun.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhautavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

Helsinki 1960. Valtioneuvoston kirjapaino