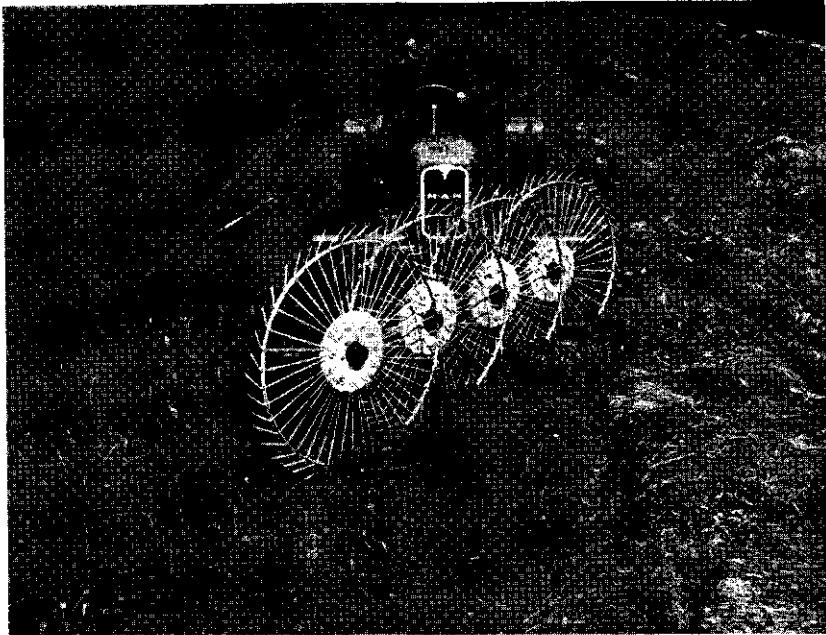


BULLETIN No. 112

## BEPROEVING VICON-LELY HARKKEERDER TYPE HKE



**Instituut voor Landbouwtechniek  
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446857

## ● DE VICON-LELY HARKKEERDER TYPE HKE

*Fabrikant:* H. Vissers N.V., Nieuw-Vennep

*Verkoop:* Brinkmann & Niemeyer N.V., Zutphen en Faber's Machinebedrijf, Sneek  
*Prijs op 1 december 1959:* f 745,—

In 1958 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Vicon-Lely harkkeerder type HKE beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderij Noord-Holland te Wogmeer en op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

### BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Vicon-Lely HKE is een trekkeraanbouwmachine, waarmee gras, hooi, klaver en dergelijke produkten kunnen worden gekeerd en bijeengeharkt.

Het frame van de machine is van buis. Het wordt door middel van een aanbouwtuk voorop de trekker gemonteerd en aan de voorkant door een van een luchtband voorzien zwenkwielte ondersteund.

De werkende delen zijn vier harkwielen. Deze zijn voorzien van verende tanden. De wielen worden niet aangedreven, maar gaan tijdens het werk door het contact van de tanden met de grond en het materiaal vanzelf draaien.

De harkwielen zijn door middel van krukken verend aan het frame opgehangen. Ze staan op een rij en overlappen elkaar. Het materiaal dat door het ene wiel opzij wordt geharkt, wordt door het volgende wiel overgenomen en verder zijdelings verplaatst. Bij het harken worden alle vier harkwielen gebruikt. Zo nodig kan de harkbreedte worden vergroot door een vijfde harkwiel, dat als extra onderdeel leverbaar is, te monteren. Voor het keren worden het voorste of de beide voorste harkwielen afgenomen.

De machine wordt in en uit het werk gesteld met behulp van een handel die zich aan de linkerzijde bevindt. Met deze handel wordt ook de werkdiepte ingesteld. Door de spanning van de veren te wijzigen kan de druk op de grond van elk harkwiel afzonderlijk worden vermeld. Verder kan men de werkbreedte wijzigen door in de verbinding tussen de machine en het aanbouwtuk twee pennen te versteken.

Als de machine van de trekker wordt genomen, komt ze met de achterzijde op twee verstelbare poten te rusten.

De HKE werkt het materiaal naar links. Er is echter ook een rechtswerkende uitvoering leverbaar, speciaal voor het gebruik in combinatie met een opraappers.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte . . . . .	275 cm
Breedte . . . . .	180 cm
Hoogte (zonder handel) . . . . .	118 cm
Gewicht . . . . .	ca. 200 kg
Werkbreedte: Harken . . . . .	130-150 cm

	Met vijfde wiel . . . . .	165–185 cm
	Keren . . . . .	1 zwad
Wielen:	Aantal . . . . .	1
	Bandenmaat . . . . .	16 × 4
Harkwielen:	Aantal . . . . .	4
	Diameter . . . . .	118 cm
	Aantal tanden per wiel . . . . .	44
	Dikte tanden . . . . .	0,6 cm

## WIJZE VAN BEPROEVEN

De Vicon-Lely HKE is gebruikt voor de oogst van gras en hooi.

Het gras werd met een 4½-voets maaibalk gemaaid. Nadat de zwaden enigszins waren gedroogd, werden ze met de HKE gekeerd. Verder werd het materiaal met de machine bijengeharkt.

Tijdens het werk werden de rijsnelheid en de werkbreedte opgenomen. Om de kwaliteit van het keerwerk te bepalen werden de verdeling van het materiaal over het veld en het verloop van het vochtgehalte gemeten. Het werk van de machine bij het harken werd beoordeeld. Verder werd er aandacht besteed aan de constructie van de machine en de handigheid in het gebruik.

In de beoordeling zijn praktijkervaringen uit diverse streken van Nederland verwerkt.

## RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

### *Het keren*

Bij het keren werd met drie harkwielen gewerkt en de machine op de minimale werkbreedte ingesteld. Er werd één zwad tegelijk bewerkt. De rijsnelheid bedroeg 15 km per uur. Hierdoor werd, ondanks de geringe werkbreedte, toch een behoorlijke capaciteit bereikt.

Bij het begin moesten eerst een paar zwaden naar elkaar toe worden gekeerd. Hierdoor kwamen er bijna drie zwaden op elkaar te liggen. De zwaden werden overigens goed gekeerd. Ze werden vrij smal, zodat slechts een deel van het grondoppervlak werd bedekt. Door de hoge rijsnelheid kwam het materiaal na het keren zeer luchtig te liggen.

### *Het harken*

Gras en hooi konden met de HKE zeer goed bijeen worden geharkt. Er werd meestal met een snelheid van 8 à 10 km per uur gereden en bij de maximale werkbreedte van 1,50 m gewerkt. Daardoor was de capaciteit vrij groot. Om een mooie, smalle wiers te maken werd de werkbreedte soms iets kleiner genomen. Het land werd dan ook goed schoon geharkt, zonder dat de harkwielen sterk op de grond behoefden te drukken, hetgeen zand en groen materiaal in de wiers bracht. Bij een goede afstelling bleef er vrijwel niets op het land liggen. Ook oneffenheden en dwarsgeulen werden goed uitgeharkt.

### *Diverse werkzaamheden*

De Vicon-Lely HKE wordt in de praktijk met succes gebruikt voor het keren en bijeenharken van klaver, luzerne en maaidorsstro. Hierbij moet de machine wel zeer lichtig worden afgesteld om te voorkomen dat er teveel zand in het materiaal komt. Verder kan de machine goede diensten bewijzen bij het bijeenharken van het aardappelloof na het rooien en ook bij het wiersen van bietenblad.

Door de bevestiging voorop de trekker leent de HKE zich goed voor het gecombineerd maaien en harken. Het gemaaide gras kan dan direct in wiersen worden gebracht. Ook combinatie van harken en opladen kan worden toegepast als men een naast de trekker werkende lader heeft.

### *Opmerkingen*

De machine was eenvoudig en solide gebouwd. De bevestiging voorop de trekker heeft het voordeel, dat men een goed zicht heeft op het werk en dat de wielen niet over het materiaal rijden. Door de bevestiging op de trekker is de machine echter enigszins kwetsbaar. Bij het raken van obstakels en als het steunwiel in een greppel komt treden grote krachten op.

De HKE kon op een lichte trekker worden gemonteerd. Het onderhoud vroeg weinig tijd.

De machine werd van de trekker af bediend. Het in en uit het werk stellen vroeg echter nogal wat inspanning. Het omstellen van de keerstand in de harkstand en omgekeerd was gemakkelijk. De machine reageerde sterk op het stuur van de trekker. Voor het draaien was een brede, vlakke kopakker gewenst. Het aan- en afbouwen was gemakkelijk en ging snel. Het aanbouwtuk liet men aan de trekker zitten. Dit bewees dan goede diensten als bumper. Als de machine echter van de trekker was genomen, stond ze erg wankel.

De HKE werd met een geïllustreerd instructie- en onderdelenboekje afgeleverd.

Verstoppingen traden vrijwel niet op. Alleen als de wind van links voor kwam, werd het materiaal wel eens te ver door de harkwielen meegenomen.

## ● **BEOORDELING**

De Vicon-Lely harkkeerder type HKE is een trekkermachine waarmee gras, hooi, klaver, luzerne, stro, aardappelloof en dergelijke produkten kunnen worden gekeerd en bijeengeharkt.

Bij het keren wordt één zwad tegelijk bewerkt. De zwaden worden goed gekeerd maar vrij smal neergelegd, zodat de grond slechts gedeeltelijk wordt bedekt.

De HKE harkt uitstekend. Er blijft niets liggen. De machine heeft een behoorlijke werkbreedte (max. 1,50 m, met het vijfde harkwiel 1,75 m). Het beste werk wordt echter bij een iets kleinere werkbreedte verkregen. Doordat er meestal snel kan worden gereden (10 km per uur), is de capaciteit vrij groot. Op bouwland neemt het zandgehalte van het produkt door de bewerking enigszins toe.

De machine leent zich het meest voor toepassing in de akkerbouw en voor speciale doeleinden zoals het wiersen tijdens het maaien of persen.

De constructie is eenvoudig en solide. De machine vraagt weinig onderhoud. Het aan- en afbouwen en het omstellen van de ene stand in de andere gaat snel. De bediening geschiedt van de trekker af maar is niet bij alle trekkers even gemakkelijk.

## ● CONCLUSIE

De Vicon-Lely harkkeerder type HKE heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

*Wageningen, december 1959*

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling en de Conclusie volledig en ongewijzigd worden vermeld.