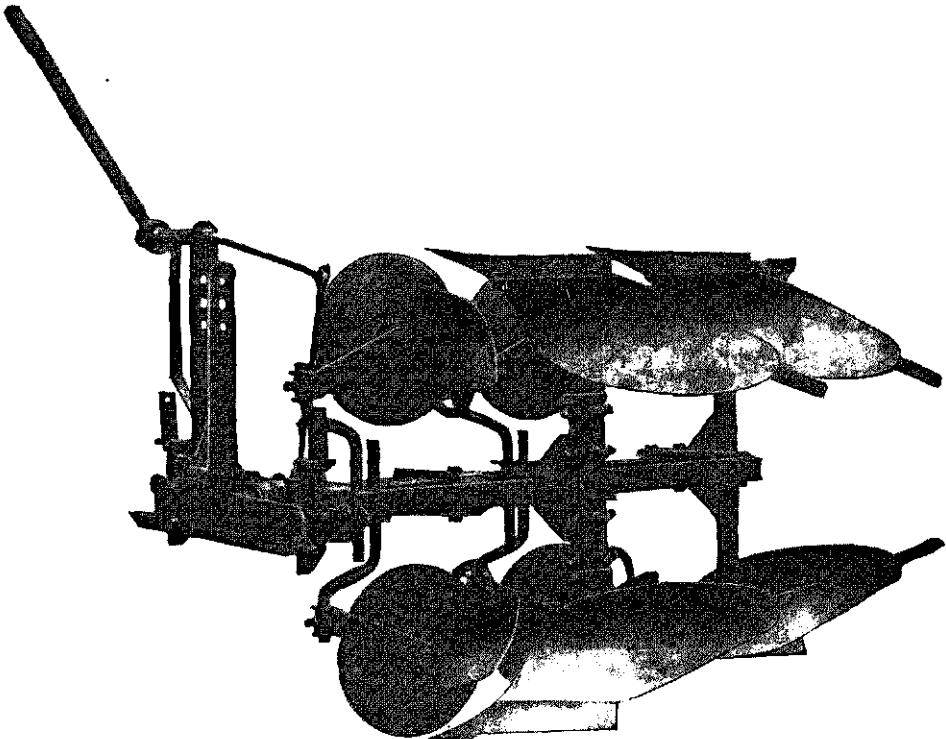


BULLETIN No. 168

**BEPROEVING GOUDLAND TREKKERPLOEG
TYPE GW 60**



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE GOUDLAND TREKKERPLOEG TYPE GW 60

Fabrikant: Goudland Trekkerploegenfabriek, Echt (L.)

Prijs op 1 december 1960, met voorscharen en meskouters (zonder wielen): f 1380,—

In het najaar van 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie de Goudland trekkerploeg type GW 60 beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE PLOEG

De Goudland ploegen type GW zijn één- en tweescharige aanbouwwentelploegen. Ze zijn leverbaar met werkbreedtes van 30 tot 40 cm per schaar. Beproefd is het type GW 60, een tweeschaar met een werkbreedte van 60 cm.

De ploeg bestaat uit twee delen. Het voorste deel past aan de driepuntshefinrichting van de trekker. Achter trekkers met een diepteregelende hefinrichting wordt de ploeg zonder wielen gebruikt. Voor het gebruik achter andere trekkers kunnen twee kleine ijzeren wielen of een breed voorstel en grote wielen, eventueel met luchtbanden, worden aangebracht. Voor het ploegen onder ongunstige omstandigheden kunnen de wielen worden verwijderd. Er wordt dan een staaf met een wartel tussen het voorstel van de ploeg en de achterbrug van de trekker aangebracht.

Het achterste deel van de ploeg is een raam, waaraan de ploeglichamen zijn bevestigd. Het bestaat uit twee platte staven die door tussenstukken zijn verbonden. Midden tussen de staven bevindt zich een as. Het raam met de ploeglichamen kan om deze as wentelen.

De Goudland heeft twee links- en twee rechtswerkende ploeglichamen met gewonden risters. Voor elk ploeglichaam bevindt zich een zelfinstellend schijfkouter (of een meskouter). De voorscharen zijn aan de ploegboom bevestigd.

De ploeg kan ook als éénschaar worden gebruikt. Hiertoe behoeven alleen de beide achterste ploeglichamen met de bijbehorende voorscharen en kouters verwijderd te worden. De voorste lichamen zijn namelijk evenals de achterste voorzien van zoolijzers en hakken.

De ploeg wordt met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld. Het wentelen geschiedt met behulp van een handhefboom. De ploegdiepte wordt ingesteld met de hefinrichting of met de steunwielen en, als deze zijn verwijderd, met behulp van de wartel. De ploeg kan over buik en over rug worden gesteld door de aanslagen die zich aan weerszijden van het voorstuk bevinden te verstellen. De ploegbreedte wordt verستeld door het ploegraam ten opzichte van de centrale as zijdelings te verschuiven. Verder kunnen de beide voorste ploeglichamen onafhankelijk van elkaar en van de achterste lichamen worden verستeld.

Het toebehoren van de ploeg omvat strijkijzers voor de risters en een tegenwicht om de ploeg als éénschaar gemakkelijker te laten wentelen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte	208 cm
Breedte	100 cm
Hoogte	127 cm

Gewicht	350	kg
Max. werkbreedte	60	cm
Max. werkdiepte	ca. 25	cm
Afstand schaarpunt tot onderkant ploegraam:		
Voorste lichamen	55	cm
Achterste lichamen	55	cm
Lengte schaarsnede	51,5	cm
Lengte risterdiagonaal	81	cm
Schijfkouters: Aantal	4	
Diameter	30	cm
Voorscharen: Aantal	4	
Wielen: Aantal	2	
Diameter kleine wielen	32,5	cm
Velgbreedte	12,0	cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Goudland GW 60 is gebruikt voor het op zaaivoor ploegen van zware zavelgrond en voor het op wintervoor ploegen van zand, zavel en lichte klei.

Tijdens het werk werden de ploegbreedte en -diepte gemeten. Verder werd de rij-snelheid bepaald en de kwaliteit van het ploegwerk wat betreft grondlegging, ver-kruimeling, toestand van de voren, enz. beoordeeld. Uiteraard werd er ook aandacht besteed aan de constructie van de ploeg en de handigheid in het gebruik.

Tenslotte is op enkele percelen de benodigde trekkracht bepaald. Tijdens de beproe-ving was de ploeg bevestigd achter een Fordson Major dieseltrekker.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het ploegwerk op verschillende grondsoorten

De Goudland ploeg is eerst beproefd op zandgrond. Zowel op een tarwestoppel met klaver als op aardappelland werd goed werk verkregen. De grond werd voldoende gekeerd en aangesloten. De ploegsneden waren duidelijk zichtbaar. De klaver, die matig ontwikkeld was, werd goed ondergebracht. Ook op zware zavelgrond leverde de ploeg zeer gelijkmatig werk.

Hoewel de Goudland GW 60 in verband met de geringe werkbreedte en het model rister niet voor zware grond is bestemd, is de ploeg toch op kleigrond beproefd. Op een gerstestoppel op lichte klei viel de grond soms terug, zodat de ploegsneden van de volgende gang op hun kant bleven staan. Het geploegde land kwam daardoor wat ruw en open te liggen.

Er werd gemiddeld op iets meer dan 60 cm breedte geploegd. Dit werd gedaan omdat de voor anders te smal was voor de brede achterbanden van de trekker. De ploeg-breedte was voldoende gelijkmatig en de verschillen tussen de naar links en de naar rechts werkende lichamen waren klein. De ploegdiepte bedroeg gemiddeld ongeveer 22 cm (21 tot 23 cm). De afwijkingen van de gemiddelde diepte waren gering.

Snelheid en trekkracht

Met de ploeg is meestal 5 à 6 km/uur gereden. De GW 60 vroeg op lichte grond niet veel trekkracht. Als men de ploegbreedte in aanmerking neemt, was de benodigde trekkracht matig.

Afstelling en bediening

De ploeg werd met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld. Het wentelen ging gemakkelijk. De afstelling leverde geen moeilijkheden op. De ploeg had voldoende mogelijkheden. Hij reageerde wel sterk op verschillen in de grondsoort. Het veranderen van de tweeschaar in een éénschaar ging zeer gemakkelijk en vroeg weinig tijd.

Constructie en afwerking

Bij het ploegen van een harde kopakker (herfst 1959!) is een van de ploegzuilen getordeerd. De ploeg was wat licht van constructie. (Inmiddels zijn het raam en de ploegzuilen echter verzwaaard.) De afwerking was goed. Alle delen van de ploeg waren gemakkelijk verwisselbaar.

Op natte, zware grond gingen de steunwielen spoedig slepen. Ze konden dan echter worden vervangen door een staaf, waardoor tevens een deel van het gewicht van de ploeg op de achterwielen van de trekker werd overgebracht. De ploeg kon dus, zowel achter trekkers met een diepteregelende hefinrichting als achter trekkers met een gewone hefinrichting, zonder wielen worden gebruikt.

• **BEOORDELING**

De Goudland trekkerploegen type GW zijn één- en tweescharige aanbouw-wentelploegen. De GW 60 is een tweeschaar met een ploegbreedte van 30 cm per schaar en daardoor alleen geschikt voor lichte en middelzware gronden. De maximale werkdiepte is ongeveer 25 cm. Ploegbreedte en ploegdiepte zijn bij een goede afstelling gelijkmatig. Lichte grond wordt goed gekeerd en aangesloten. De voorscharen en de schijfkouters leveren goed werk. Van verstoppingen wordt weinig hinder ondervonden.

De ploeg levert als éénschaar ook goed werk. Het wijzigen van de tweeschaar in een éénschaar en omgekeerd is gemakkelijk.

Bij het ploegen kan meestal een rijsnelheid van 5 à 6 km/uur worden aangehouden. De Goudland GW 60 vraagt niet bijzonder veel trekkracht, maar in verhouding tot de werkbreedte trekt hij vrij zwaar.

De Goudland kan zowel achter trekkers met een diepteregelende hefinrichting als achter trekkers met een gewone hefinrichting worden gebruikt. Op natte zware grond gaan de steunwielen spoedig slepen. Ze kunnen echter worden verwijderd en vervangen door een stang die tevens een gedeelte van het gewicht van de ploeg op de achterwielen van de trekker overbrengt.

De bediening van de ploeg is gemakkelijk. Het afstellen levert geen moeilijkheden op. De constructie is voor lichte en middelzware grond voldoende sterk. De afwerking is goed.

Wageningen, november 1960

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling volledig en ongewijzigd wordt vermeld.
--