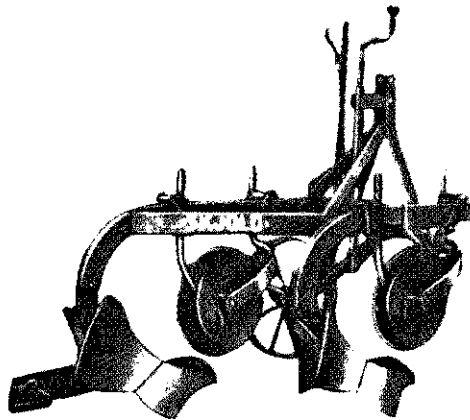


BULLETIN No. 163

BEPROEVING SKJOLD TREKKERPLOEG



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE SKJOLD TREKKERPLOEG

Fabrikant: Saebj Jernstøberi & Maskinfabrik A/S, Saebj, Denemarken

Importeur: Fa. G. A. C. Frankhuizen, Oss

Prijs op 1 oktober 1960, type AL-56-12: f 865,—

In de herfst van 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Skjold trekkerploeg type AL-56-12 beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, de proefboerderij van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE PLOEG

De Skjold AL-56 is een tweescharige, rondgaande aanbouwploeg. Deze is leverbaar met werkbreedtes van 12, 14 of 16 duim per schaar. Beproefd is het eerstgenoemde type.

Het raam van de ploeg bestaat uit twee platte staven die door tussenstukken zijn verbonden. De staven zijn aan de achterzijde naar beneden omgebogen en vormen zo de ploegzuilen. De hefarmen van de trekker worden bevestigd aan twee krukken die zich aan de uiteinden van een dwarsas bevinden. Voor de bevestiging van de topverbindingstang is op het raam een bok aangebracht. Aan de linkerkant heeft de ploeg een steunwiel dat met een schroefspil in hoogte versteld kan worden. Het wiel is voorzien van een schraper.

De Skjold heeft twee rechtswerkende ploeglichamen. De risters zijn gewonden en voorzien van strijkijzers. De scharen hebben aan de linkerkant een opstaande kam. Achter de hak zijn ze naar beneden gebogen.

Voor elk lichaam bevindt zich een zelfinstellend schijfkouter. De voorscharen zijn met een gebogen steel aan het raam bevestigd. Ze zijn omkeerbaar, d.w.z. dat ze zowel aan de onderkant als aan de bovenkant een snede hebben. De voorscharen zijn niet voorzien van verwisselbare schaartjes.

De ploeg wordt met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld. De ploegdiepte wordt met behulp van de schroefspil van het steunwiel ingesteld. Het vlakstellen geschiedt door de topverbindingstang langer of korter te maken, terwijl de ploeg over buik en over rug gesteld kan worden door de hefarmen van de trekker te verstellen. De ploegbreedte wordt gewijzigd door de dwarsas te verdraaien waarbij de stand van de krukken verandert.

TECHNISCHE GEGEVENS

Lengte	170 cm
Breedte	95 cm
Hoogte zonder schroefspil	110 cm
Gewicht	ca. 220 kg
Type rister	T 53-12
Max. werkbreedte	62 cm
Max. werkdiepte	ca. 25 cm
Afstand schaarpunt tot onderkant ploegraam	55,5 cm
Onderlinge afstand twee opeenvolgende schaarpunten	68 cm
Lengte schaarsnede	55 cm
Lengte risterdiagonaal	75 cm
Schijfkouters: Aantal	2

	Diameter	38 cm
Voorscharen:	Aantal	2
Wielen:	Aantal	1
	Diameter	45 cm
	Velgbreedte	9 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Skjold aanbouwploeg is gebruikt voor het op zaaivoor ploegen van zavel- en zandgrond en voor het op wintervoor ploegen van zand-, zavel- en kleigrond.

Tijdens het werk werden de ploegbreedte en -diepte gemeten. Verder werd de rij-snelheid bepaald en de kwaliteit van het ploegwerk, wat betreft grondlegging, verkrui-meling, toestand van de voren, enz. beoordeeld. Tenslotte werd er aandacht besteed aan de constructie van de ploeg en de handigheid in het gebruik. Op enkele percelen werd de benodigde trekkracht gemeten.

Tijdens de beproeving was de ploeg meestal bevestigd achter een Fordson Major trekker.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het ploegwerk op verschillende grondsoorten

De Skjold ploeg werd ingesteld op een tarwestoppel op klaver. De grond, zware zavel met lichte klei, was droog en hard. De trekker reed met een snelheid van ca. 6 km per uur. De ploeg moest iets op de punt worden gesteld. De grond werd net voldoende ge-keerd. (De risters waren aanvankelijk niet voorzien van strijkijzers.) De verkrui-meling en de aansluiting waren goed. De groenbemesting werd goed ondergebracht.

Een perceel gecultiveerd erwtenland met een losse, droge bovenlaag en een harde ondergrond werd met de Skjold op wintervoor geploegd. De ploeg maakte zeer gelijk-matig werk. De aansluiting en verkrui-meling waren zeer goed. De voor bleef behoor-lijk schoon. De ploegbreedte (60 cm) en de ploegdiepte (22 cm) waren gelijkmatig.

Op een tarwestoppel met klaver op zware, droge klei maakte de ploeg minder goed werk. Het duurde vrij lang voordat hij op diepte was, terwijl vooral het zwaardere ge-deelte nogal grof kwam te liggen. Het keren was op de zwaardere plekken, mede door het ontbreken van strijkijzers, onvoldoende.

Een perceel aardappelland werd geploegd toen de grond niet meer zo droog was. Het geploegde land kwam zeer vlak te liggen. De afzonderlijke ploegsneden waren niet te onderscheiden. Afgezien van de vlakke ligging maakte de Skjold ploeg zeer goed werk. De grond, bestaande uit zand en veen met plaatselijk zavel, werd goed verkrui-meld.

Een zeer vlakke ligging werd eveneens verkregen op een tarwestoppel op lichte grond. Om de ploegsneden meer te accentueren moest er zeer langzaam worden ge-reden.

Nadat er strijkijzers waren gemonteerd, werd nogmaals een gedeelte van de tarwe-stoppel op zware grond geploegd. De inmiddels vochtig geworden grond werd wel iets beter gekeerd, maar voor een dergelijke zware grond was de snijbreedte van 30 cm per schaar te gering.

Op een perceel bietenland op zware zavel en lichte klei maakte de ploeg uitstekend werk. De zavelgrond werd zeer goed gekeerd en aangesloten; de klei kwam echter soms wat grof te liggen. De aansluiting der ploegsneden was goed. De ploeg maakte zeer gelijkmatig werk. De trekker reed met een snelheid van ca. 6 km/uur.

Verder werd nog een gerstestoppel met klaver op kleigrond op wintervoor geploegd. Ook hier kwam de grond zeer gesloten te liggen. De voorscharen en schijfkouters maakten goed werk.

Tenslotte is met de Skjold bietenland op klei met 55 à 60% afslibbare delen geploegd. De grond was vochtig maar de bieten waren onder droge omstandigheden gerooid zodat er weinig sporen voorkwamen. Voor deze zware grond was de ploeg minder geschikt. De ploegsneden bleven op hun kant staan.

De ploegbreedte en de ploegdiepte waren op alle percelen vrij gelijkmatig.

Trekkkracht

Bij het ploegen op droge zandgrond, vochtige klei met 50% afslibbare delen en bietenland op klei met 55% à 60% afslibbare delen zijn trekkkrachtmetingen verricht. Hierbij is gebleken, dat de Skjold ploeg op lichte en middelzware grond naar verhouding weinig trekkkracht vroeg. Op zware klei trok de ploeg echter vrij zwaar.

Afstelling en bediening

De ploeg werd met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld.

Er waren voldoende afstel mogelijkheden en het verstellen was gemakkelijk. De ploegdiepte kon vanaf de trekker worden ingesteld.

Constructie en afwerking

De ploeg was degelijk gebouwd en goed afgewerkt. Tijdens het ploegen op zeer harde, zware grond is de naaf van een schijfkouter gebroken. Verder hebben zich geen technische moeilijkheden voorgedaan.

• **BEOORDELING**

De Skjold tweescharige, rondgaande aanbouwploeg type AL-56-12 is geschikt voor het ploegen van lichte en middelzware grond. Voor zware klei is de ploegbreedte van ruim 60 cm te gering. De maximale ploegdiepte is ongeveer 25 cm. Breedte en diepte zijn bij een goede afstelling gelijkmatig. De ploegsneden worden, als de risters zijn voorzien van strijkijzers, meestal voldoende gekeerd en aangesloten. Er wordt vooral op lichtere gronden een zeer vlakke ligging verkregen. Zware grond wordt matig verkruid. De voren zijn onder normale omstandigheden voldoende breed en schoon. Klaver en dergelijke worden goed ondergebracht. Van verstoppingen wordt weinig hinder ondervonden.

Met de Skjold kan een snelheid van 5 à 6 km/uur worden aangehouden. De ploeg vraagt op lichte en middelzware grond weinig maar op zware betrekkelijk veel trekkkracht.

De bediening en de afstelling van de ploeg zijn gemakkelijk. De ploeg is goed geconstrueerd en afgewerkt.

Wageningen, september 1960

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