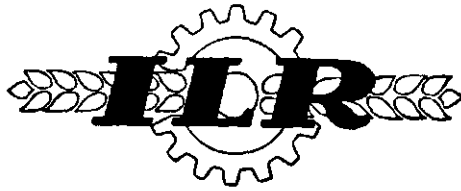


631.354-2

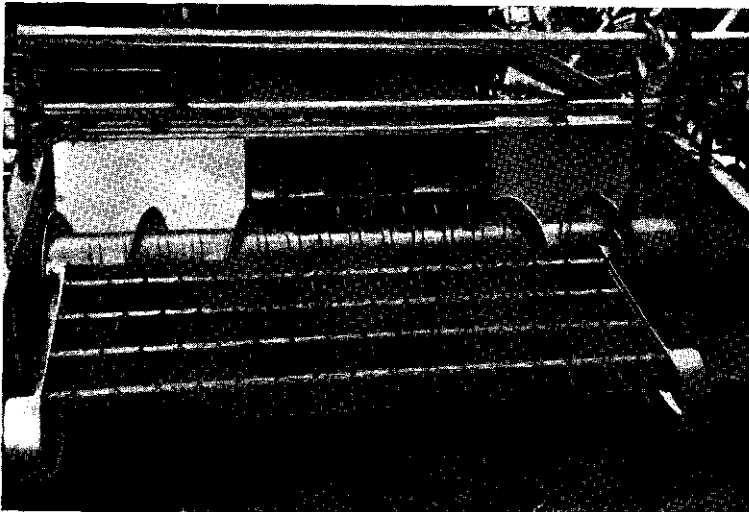
23769



446931

BULLETIN No. 216

BEPROEVING VAN DRIEL OPRAPER VOOR MAAIDORSERS



BIBLIOTHEEK
INSTITUUT VOOR
BODEMVRUCHTBAARHEID
GRONINGEN

**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

• DE VAN DRIEL OPRAPER

Fabrikant: N.V. Smederij- en Garagebedrijf G. W. van Driel, Hoofddorp
Prijzen op 1 december 1962 (afhankelijk van het type maaidorser):
f 1200,— tot f 1275,—

In 1961 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Van Driel opraper voor maaidorser beproefd. De beproeving vond plaats op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE OPRAPER

De Van Driel opraper is een inrichting die vóór aan het maaibord van de maaidorser wordt bevestigd. Hij dient om bij het zwaddorsen de zwaden van de grond op te nemen en in de maaidorser te brengen. De opraper is voor verschillende merken en typen maaidorser leverbaar. Beproefd is de uitvoering van een Claas SF.

De opraper heeft een frame van platte staven en hoekijzer. Voor de montage worden het mes en de haspel van de maaidorser verwijderd. De opraper wordt aan de achterkant met twee bouten op de vingerbalk bevestigd. De voorkant rust tijdens het werk op twee in hoogte verstelbare sleepvoeten en komt bij het transport in twee kettingen te hangen.

Het oprapen geschiedt door een rondlopend doek. Dit bestaat uit met canvas verstevigd rubberdoek. Hierop zijn dwarslatten met dubbele verende tanden aangebracht.

Het doek wordt bij de Claas SF vanaf de haspelaandrijving aangedreven. De overbrenging geschiedt door een ketting, een hulpas, die in de plaats van de haspel wordt gemonteerd, en een V-snaar. *) Het doek kan met twee schroefspillen worden gespannen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Uitvoering voor Claas SF:

Lengte	105	cm
Breedte	225	cm
Gewicht	66,5	kg
Lengte doek	175	cm
Breedte doek	200	cm
Aantal rijen tanden	8	
Aantal tanden per rij	15-16	
Lengte tanden	10	cm
Dikte tanden	3,4	mm

WIJZE VAN BEPROEVEN

Voor de beproeving is de opraper aan een Claas SF maaidorser gemonteerd. Deze combinatie is gebruikt voor het zwaddorsen van graszaad, karwij en graan. Hierbij zijn de praktische gebruiksmogelijkheden van de opraper beoordeeld.

De resultaten zijn aangevuld met ervaringen van een tiental gebruikers.

*) De opraper wordt nu geleverd met een drietraps-snaarschijf, zodat men de snelheid in twee trappen 30% kan verhogen.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Bij het zwaddorsen van graszaad (veldbeemd) reed de maaidorser met de laagste snelheid. De snelheid van de opraper was goed aan de voortbewegingssnelheid aangepast. De zwaden werden in het algemeen goed opgenomen. Waar ze echter erg dun en niet aaneengesloten waren werden ze niet altijd door de opraper gepakt. *) Ook op plaatsen waar de zwaden erg plat lagen ging de opraper er soms overheen. Verstoppingen deden zich niet voor.

De karwijzwaden waren gedeeltelijk uit elkaar gewaaid, gedeeltelijk tussen de stoppels gezakt en vastgegroeid. De Van Driel opraper kon niet altijd goed onder de zwaden komen, terwijl een trommelopraper het onder deze omstandigheden wel deed. Waar de zwaden intact waren gebleven leverde de Van Driel opraper goed werk. De zwaden werden zeer voorzichtig opgenomen en niet naar binnen getrokken, zoals bij een trommelopraper het geval is.

Bij het opnemen van tarwezwaden schoof het materiaal soms over de vijzel van de maaidorser, maar hiervan werd overigens geen hinder ondervonden. De zwaden werden rustig en goed opgenomen.

De Van Driel opraper was degelijk geconstrueerd en goed afgewerkt. Het monteren aan de maaidorser was gemakkelijk en vroeg weinig tijd.

Alle door ons ondervraagde gebruikers waren over de werking van de opraper zeer tevreden.

• BEOORDELING

Met de Van Driel opraper voor maaidorsers kunnen zwaden van granen, graszaad, koolzaad, karwij en dergelijke worden opgenomen. Het is een doekopraper die de zwaden voorzichtig en met geringe verliezen in de maaidorser brengt. In dunne, niet aaneengesloten en tussen de stoppel gezakte zwaden laat het opnemen wel eens te wensen over.

De opraper is goed geconstrueerd en afgewerkt. Het monteren gaat vlug en gemakkelijk.

Wageningen, november 1962

INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN
RATIONALISATIE
Afd. Beproeving

*) Inmiddels zijn de sloffen onder de opraper verder naar achteren bevestigd, zodat het doek aan de voorkant dichter bij de grond kan komen.

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

