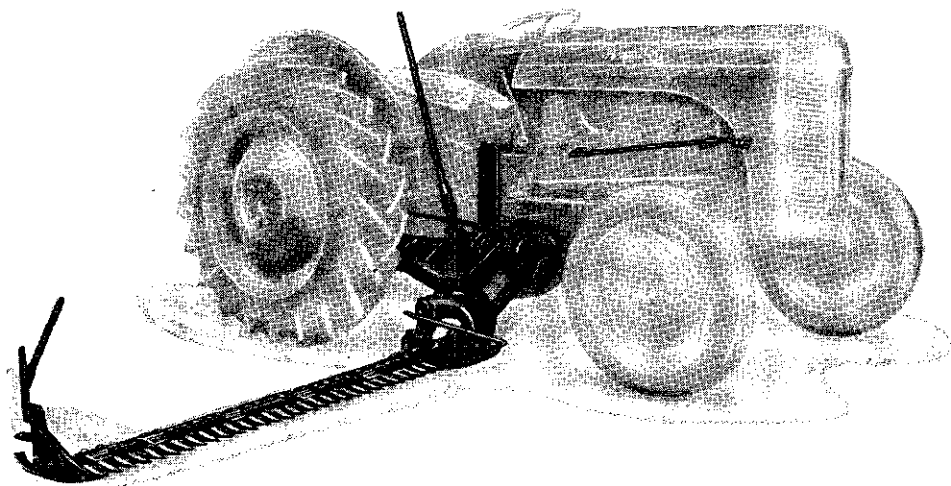




BULLETIN No. 63

**BEPROEVING S & S SIMPLEX AANBOUWMAAIER  
VOOR FERGUSON TREKKERS**



**Instituut voor Landbouwtechniek  
en Rationalisatie**

---

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

440950

## ● DE S & S AANBOUWMAAIER VOOR FERGUSON TREKKERS

*Fabrikant:* Stockey & Schmitz, Gevelsberg, Duitsland

*Importeur:* Fa. H. van Gemert, Wanroy

Prijs op 1 juni 1958: f 930,—.

In de zomer van 1957 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een S & S aanbouwmaaier type TM 20 214 voor Ferguson TE 20 trekkers beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderij „Wielzicht” te Rijperkerk.

### BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De S & S aanbouwmaaier bestaat uit een frame, dat aan de trekker wordt bevestigd, en een maaibalk. Deze bevindt zich aan de rechterzijde van de trekker, tussen de voor- en achterwielen.

Het driehoekige raam van buis wordt met een klemstuk om de versnellingsbak en met een steun aan de achterbrug van de trekker opgehangen. Het raam kan om de lengte-as draaien. Het is door een ketting met de rechter hefarm van de trekker verbonden.

De maaibalk is door middel van een juk scharnierend aan het frame bevestigd. Het is een  $4\frac{1}{2}$ -voets middenbalk. De binnen- en de buitenschoen zijn voorzien van verwisselbare slijtplaten. Het buitenzwaardbord is van plaat. Desgewenst kan ook een houten buitenzwaardbord worden geleverd. Een houten binnenzwaardbord is als extra toebehoren leverbaar.

De aandrijving vindt plaats door de aftakas van de trekker. De draaiende beweging wordt door twee V-snaren overgebracht op een hoofdas, die door de buis van het frame naar voren loopt. Op het uiteinde van deze as bevindt zich de excentriek, die via een drijfstang en een tuimelaar het mes aandrijft. De V-snaren kunnen met stelmoeren in de snaarschijf van de hoofdas worden gespannen.

De maaibalk wordt bij het draaien en het uit het werk stellen met behulp van de hefinrichting opgelicht. Voor het transport wordt het frame met een haak aan het spatscherm van de trekker vastgezet. De maaibalk wordt dan opgeklapt en met een stang in die stand bevestigd. De maaihogte (snijhoek van het mes) kan met een handle worden versteld.

De Simplex aanbouwmaaier is ook leverbaar met grove balk en met een snijbreedte van 5 of 6 voet.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Transportbreedte (vanuit midden van trekker) . . . . .	115 cm
Transporthoogte . . . . .	185 cm
Vrije ruimte: tijdens transport . . . . .	22 cm
tijdens werk . . . . .	20 cm
onder tuimelaar . . . . .	6,5 cm

Maaibalk:	Snijbreedte . . . . .	135 cm
	Snijhoogte . . . . .	1½–5 cm
	Hoogte vingerpunten . . . . .	1–6½ cm
	Onderlinge afstand vingerpunten . . . . .	50,8 mm
	Slag van het mes . . . . .	76,5 mm
Aandrijving:	Door aftakas via dubbele V-snaar	
	Diameter snaarschijf: op aftakas . . . . .	193 mm
	op hoofdas . . . . .	125 mm
	Toerental excentriek: (motor 1500 omw/min) . . . .	835/min
	(motor 2000 omw/min) . . . .	1120/min
	Snelheid mes: (motor 1500 omw/min) . . . .	2,1 m/sek
	(motor 2000 omw/min) . . . .	2,8 m/sek

## WIJZE VAN BEPROEVEN

Met de S & S aanbouwmaaier is op de proefboerderij „Wielzicht” ongeveer 6 ha gras gemaaid. Bij de beproeving is gelet op de tijd, die nodig is om de machine aan de trekker te bevestigen, de verstelmogelijkheden, het zicht op het werk, de kwaliteit van het werk en de rijsnelheid.

Verder werd bij een aantal gebruikers nagegaan, hoe de S & S aanbouwmaaier in de praktijk voldoet.

## RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Het aanbouwen van de maaibalk aan de trekker kost de eerste keer, evenals bij andere aanbouwmaaiers, vrij veel werk. Hiervoor hebben twee personen ongeveer 1½ uur nodig. Dit komt, doordat o.a. een remstang, de uitlaat en het rechter spatscherm van de trekker verwijderd en enkele delen vervangen moeten worden. De hiervoor benodigde hulpstukken worden met de maaimachine mee geleverd. Als men deze delen aan de trekker laat zitten, kan de machine gemakkelijk en vlug van de trekker worden verwijderd. Hiertoe behoeven alleen de V-snaren afgenomen en drie bouten losgemaakt te worden. De snaarschijf kan van de aftakas worden getrokken, nadat hij een slag verdraaid is. Het verwijderen geschiedt door één man in ongeveer vijf minuten. Het aanbouwen kost ongeveer een kwartier. In het algemeen zullen hiervoor twee personen nodig zijn.

De aanbouwmaaier is handig in het gebruik. De maaibalk wordt met behulp van de hefinrichting gelicht. De trekkerchauffeur heeft goed zicht op het werk en kan de snijhoogte tijdens het maaien verstellen. De machine wordt snel en gemakkelijk op transport en in het werk gesteld. Tijdens het transport is er voldoende vrije ruimte onder de trekker. Het mes kan gemakkelijk uit de maaibalk worden genomen.

Onder de meeste omstandigheden wordt bij het maaien gereden in de tweede versnelling met de helft of driekwart van het volle motortoerental. De rijsnelheid bedraagt dan ongeveer 5 km per uur en de capaciteit 0,5 à 0,6 ha per uur. In een licht gewas en bij het bloten kan de derde versnelling van de trekker worden gebruikt. De snelheid bedraagt dan 6 à 7 km per uur.

De maaier levert onder uiteenlopende omstandigheden goed werk. Het gras kan voldoende kort gemaaid worden. Verstoppingen komen weinig voor.

In de praktijk is gebleken, dat de kwaliteit van de S & S aanbouwmaaier goed is. Lichte slijtage in de messenbalk kan worden verholpen door de vulplaatjes te verwijde-

ren. Na intensief gebruik is alleen vervanging van mesdrukkers, wrijf- en reinigingsplaatjes nodig. Het buitenzwaardbord is te klein en te licht. Het raakt spoedig verbogen.<sup>1)</sup>

De maaibalk is niet voorzien van een beveiliging. Het drijfwerk is echter beschermd door de V-snaaroverbrenging en bij het raken van obstakels draait de trekker een kwart slag om zonder dat er breuk optreedt in de maaibalk. Het drijfwerk is goed afgeschermd. De maaier is voorzien van een tiental smeernippels. Deze zijn, met uitzondering van die op de hoofdas, goed bereikbaar.

Bij de machine behoort een geïllustreerde montage- en gebruiksaanwijzing.

## ● **BEOORDELING**

De S & S aanbouwmaaier type TM 20214 vormt met de Ferguson trekker een goede combinatie. Het aanbouwen vraagt de eerste keer, evenals bij andere aanbouwmaaiers, vrij veel tijd. Daarna kan de balk echter vlug en gemakkelijk aangebouwd en afgenomen worden.

De S & S is handig in het gebruik. De bediening is gemakkelijk. De trekkerchauffeur heeft voldoende zicht op het werk.

In het algemeen kan bij het maaien de tweede versnelling worden gebruikt. De rijsnelheid bedraagt dan ongeveer 5 km per uur en de capaciteit van de maaier 0,5 à 0,6 ha per uur.

De machine levert goed werk. Er kan voldoende kort en netjes mee gemaaid worden. Verstoppingen komen weinig voor.

De constructie is degelijk en de afwerking goed. Het drijfwerk is goed afgeschermd. Het onderhoud vraagt weinig tijd.

## ● **CONCLUSIE**

De S & S aanbouwmaaier type TM 20214 voor Ferguson TE 20 trekkers heeft bij de beproeving een goede indruk gemaakt en kan worden aanbevolen.

*Wageningen, mei 1958*

<sup>1)</sup> De fabrikant heeft meegedeeld, dat het buitenzwaardbord inmiddels verzwaaard en vergroot is. Bovendien is een houten zwaardbord leverbaar.

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