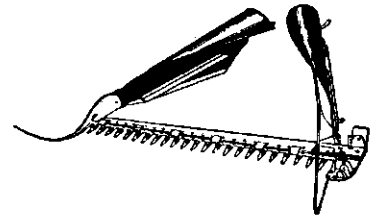
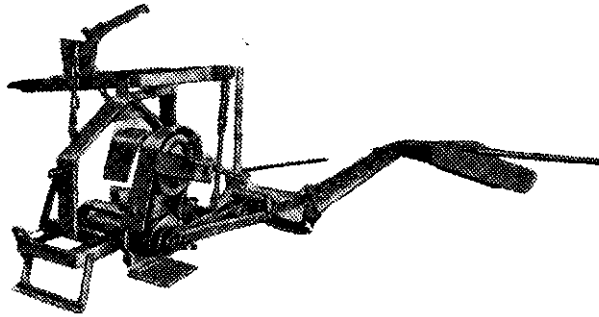


BULLETIN No. 136

**BEPROEVING JUTLANDIA MAAIBALK TYPE KMT  
MET PRAESTÖ ZWADLEGGER**



**Instituut voor Landbouwtechniek  
en Rationalisatie**

**Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen**

## • DE JUTLANDIA MAAIBALK MET PRAESTÖ ZWADLEGGER

*Fabrikant Jutlandia:* Knebel Maskinvaerksted, Knebel, Denemarken

*Fabrikant Praestö:* S.V. Clausen, Praestø, Denemarken

*Importeur:* Fa. L. Tigelaar, Hoogersmilde

Prijzen op 1 mei 1960, Jutlandia maaibalk met  $4\frac{1}{2}$  voets I.H.C. of E.S.M.  
vingerbalk en zwadborden: f 1100,—

Praestö zwadlegger: f 650,—

In 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Jutlandia maaibalk met een Praestö zwadlegger beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderij Noord-Holland te Wogmeer en de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het J.L.R. te Slootdorp.

### BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

#### *Jutlandia maaibalk*

De Jutlandia KMT is een aanbouwmaaaimachine voor driepuntsbevestiging. Hij bestaat uit een frame, dat aan de hefinrichting wordt bevestigd, en een maaibalk, die zich aan de rechterzijde achter de trekker bevindt.

Het frame is voorzien van twee bevestigingspunten voor de hefarmen van de trekker. De drukstang van de hefinrichting wordt vervangen door een tuimelstuk dat scharnierend op het frame is gelagerd. Het wordt met de voorkant aan de trekker bevestigd, terwijl het andere uiteinde door twee kettingen en een tuimelas met de binnenschoen van de maaibalk is verbonden. Bij het heffen van de machine met behulp van de hefinrichting wordt de maaibalk door het tuimelstuk opgelicht.

In de framebuis waaraan de maaibalk is bevestigd, is een draaistuk aangebracht om de snijhoek te kunnen verstellen. De instelling geschiedt met een handel.

Tussen de binnenschoen en het frame is een veerbelaste schoorstang aangebracht. Als de balk te veel weerstand ondervindt, schiet de stang los en wijkt de balk achteruit.

De Jutlandia is voorzien van een  $4\frac{1}{2}$ -voets E.S.M. of I.H.C. middenbalk. Het buitenzwadbord is van hout en voorzien van een afweerstok.

De aandrijving geschiedt door de aftakas van de trekker. De beweging wordt door een dubbele V-snaar overgebracht op een excentriek die via een drijfstang en een tuimelaar het mes aandrijft. De overbrenging is voorzien van een slipkoppeling.

#### *Praestö zwadlegger*

De Praestö zwadlegger bestaat uit twee zwadborden en een aantal geleidestangen die aan de Jutlandia maaibalk kunnen worden gemonteerd.

De zwadborden zijn grote driehoekige platen die aan de bovenzijde zijn omgebogen. Het buitenzwadbord wordt aan de buitenschoen bevestigd, het binnenzwadbord aan de vingerbalk. Zowel aan de bovenkant als aan de achterkant van de zwadborden zijn geleidestaven gemonteerd.

De buitenschoen van de maaibalk wordt uitgerust met een sleepvoet die in de hoogte verstelbaar is (vijf standen) en met een naar voren gebogen scheidingsbeugel. De binnenschoen wordt aan de achterkant ondersteund door een verstelbaar wielje en voorzien van een geleidestaaf.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### *Jutlandia*

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Gewicht . . . . .                             |  | 175 kg  |
| Maaibalk: Merk . . . . .                      |  | E.S.M.  |
|   | Snijbreedte . . . . .                              | 138 cm  |
|   | Onderlinge afstand vingerpunten . . . . .          | 7,5 cm  |
|   | Slag van het mes . . . . .                         | 7,62 cm |
|   | Aantal standen snijhoekverstelling . . . . .       | 5       |
| Aandrijving: Door aftakas via dubbele V-snaar |  |         |
|   | Overbrengingsverhouding . . . . .                  | 1 : 6   |
|   | Toerental excentriek bij 540 toeren van de aftakas | 860/min |

### *Praestö*

|                                 |                       |           |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Gewicht . . . . .               |                       | ca. 50 kg |
| Zwadborden: Lengte . . . . .    |                       | 116,5 cm  |
|                                 | Hoogte . . . . .      | 44 cm     |
| Steunwielje: Diameter . . . . . |                       | 21 cm     |
|                                 | Velgbreedte . . . . . | 6,5 cm    |
| Dikte geleidestangen . . . . .  |                       | 1,3 cm    |

## WIJZE VAN BEPROEVEN

De Jutlandia aanbouwmaaibalk is gebruikt voor het maaien van gras, luzerne en erwten en, in combinatie met de Praestö zwadlegger, ook voor het zwadmaaien van graszaad, karwij en verschillende granen. Hierbij is de capaciteit opgenomen en de kwaliteit van het werk beoordeeld.

Verder is aandacht besteed aan de constructie van de machine, aan het aanbouwen en het bedienen en aan de verstelmogelijkheden.

## RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

### *Jutlandia maaibalk*

Bij het maaien van gras werd, zowel in blijvend grasland op kleigrond als in meerjarige kunstweiden op zand- en zavelgrond, goed tot zeer goed werk geleverd. Er kon, al naar de zwaarte van het gewas en de omstandigheden, met snelheden van 5 tot 7½ km per uur worden gereden. Het toerental van de aftakas varieerde hierbij van 450 tot 550 omwentelingen per minuut. Er deden zich geen belangrijke storingen voor.

Ook bij het maaien van luzerne en klaver werd uitstekend werk verkregen. Er kon meestal met een snelheid van 7 km per uur worden gereden.



wassen zeer goed. Onder gunstige omstandigheden kunnen er ook erwten mee worden gemaaid.

Met behulp van de Praestö zwadlegger kan de Jutlandia worden ingericht voor het zwadmaaien van granen en graszaad. Hiermee worden goede resultaten verkregen in niet te zware, staande gewassen. Er moet bij voorkeur tegen de wind in worden gereden. Dikke zwaden worden gemakkelijk door het frame van de Jutlandia opgeschoven.

*Wageningen, april 1960*

Overneming alleen toegestaan als de Beoordeling volledig en ongewijzigd wordt vermeld

Voor het maaien van erwten werd de balk uitgerust met Pool lichters. Er werd gewerkt in Rondo erwten. Het gewas was doodrijp en de omstandigheden waren zeer gunstig. Het werk verliep vlot. Alleen bleef het afgemaaide gewas soms op de stok van het buitenzwadbord hangen. De verliezen aan erwten waren gering. De zwaden werden zo neergelegd, dat er bij het maaien van het volgende zwad voldoende ruimte was voor de wielen van de trekker. Op plaatsen waar het gewas erg zwaar was, werd het zwad soms door het frame van de machine geraakt en opgeschoven.

#### *Jutlandia met Praestö zwadlegger*

Met deze combinatie is een perceel roodzwenkgraszaad in het zwad gemaaid. Het gewas was niet gelegerd. De weersomstandigheden waren gunstig. Er werd van één kant en dwars op de rijen gemaaid. Storingen deden zich niet voor. Het gewas werd goed gescheiden en in zeer mooie zwaden neergelegd.

Het zwadmaaien van karwij ging slecht. Het zwad was te dik, zodat het door de onderkant van het frame van de machine werd opgeschoven.

Verder zijn gerst, haver en tarwe met de Jutlandia met Praestö zwadlegger gemaaid. Als de omstandigheden gunstig waren, werden goede resultaten verkregen. In staande gewassen en als er tegen de wind in kon worden gereden, verliep het werk vlot en werd er een goed zwad gevormd. Dit was ruim een meter breed en had de meeste aren bovenin. Als het gewas echter overhing en vooral als er met de wind mee werd gereden, werd het zwad al gauw rommelig en verward. (De Praestö is echter leverbaar met een haspel.)

#### *Constructie en bediening*

De Jutlandia kon achter verschillende trekkers worden gebruikt. De eerste maal vroeg het aanbouwen wat tijd omdat de machine uiteraard aan de trekker moest worden aangepast. Daarna kon de balk echter door één persoon in enkele minuten aan de trekker worden bevestigd en er worden afgenomen. De balk had voldoende verstelmogelijkheden en het verstellen was gemakkelijk. Het in en uit het werk stellen geschiedde met de hefinrichting.

De constructie van de machine maakte een goede indruk. Storingen hebben zich niet voorgedaan. De balk en de aandrijving waren voorzien van beveiligingen.

De Praestö zwadlegger was zeer eenvoudig van constructie. De verschillende onderdelen pasten goed bij de Jutlandia balk en konden snel worden gemonteerd.

## • **BEOORDELING**

De Jutlandia aanbouwmaaibalk type KMT voor driepuntsbevestiging kan achter verschillende trekkers worden gebruikt. De machine kan door één persoon vlug en gemakkelijk worden aangebouwd. Ook de bediening is gemakkelijk. De balk wordt met de hefinrichting in en uit het werk gesteld.

De constructie en de afwerking zijn goed. De balk is tegen overbelasting en het raken van obstakels beveiligd.

De Jutlandia voldoet bij het maaien van gras, klaver, luzerne en dergelijke ge-