



BULLETIN No. 142

BEPROEVING VIKING MAAIBALK TYPE TKT



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

446-18

• DE VIKING MAAIBALK

Fabrikant: A.B. Arvika-Verken, Katrineholm (Zweden)

Importeur: N.V. GIVA, Leidschendam

Prijs op 1 juni 1960 met vijfvoetsbalk: f 1095,—

In 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Viking maaibalk type TKT beproefd. De beproeving vond plaats op de proefboerderij Noord-Holland te Wogmeer en op de Oostwaardhoeve, het proefbedrijf van het I.L.R. te Slootdorp.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

De Viking TKT is een aanbouwmaaaimachine voor driepuntsbevestiging. Hij bestaat uit een frame, dat aan de hefinrichting van de trekker 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. Deze zijn langs twee verticale staven in de hoogte verstelbaar. In plaats van de drukstang van de hefinrichting wordt een gevorkte verbinding tussen de trekker en de genoemde verticale staven aangebracht. Deze is in horizontale en verticale richting verstelbaar. Onder het frame bevindt zich een verstelbare steunpoot.

De maaibalk is door middel van een juk scharnierend aan een buis van het frame bevestigd. De framebuis is voorzien van een draaistuk om de snijhoek te kunnen verstellen. De instelling geschiedt met een knop, nadat een moer met een aangebouwde sleutel is losgedraaid. Tussen het juk en de topverbinding is een ketting aangebracht. Bij het heffen van de machine met behulp van de hefinrichting licht de ketting de maaibalk uit het werk. Verder is het juk door een schoorstang met de rechter hefarm verbonden. Deze stang is voorzien van een veerbelaste veiligheid, zodat de balk bij het raken van een obstakel achteruit kan wijken.

De Viking TKT is voorzien van een vijfvoets middenbalk met een houten buitenzwaardbord.

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 smering geschiedt door vetnippels.

Voor het maaien van erwten kan een speciale maaibalk worden gemonteerd. Dit is een grove balk met stompe vingers. Tot het erwtenmaaigarnituur behoren verder een scheidingsbeugel voor bevestiging aan de buitenschoen, negen geleidestaven en zes veerbelaste peulenhuffers. De balk kan worden uitgerust met een buiten- en een binnenzwaardbord.

TECHNISCHE GEGEVENS

Gewicht	200 kg
Gewicht met erwten-garnituur	215 kg
Maaibalk: Snijbreedte	150 cm
Onderlinge afstand vingerpunten:	
normale balk	5 cm
erwtenmaaibalk	7,5 cm
Slag van het mes	7,5 cm

Aandrijving:	Door aftakas via dubbele V-snaar.	
Drijfstang: Lengte	. . . . .	103 cm
Doorsnede	. . . . .	3,2 × 3,8 cm
Diameter bovenste snaarschijven	. . . . .	23 cm
Diameter onderste snaarschijven	. . . . .	15 cm
Overbrengingsverhouding	. . . . .	2:3
Toerental excentriek bij 540 toeren van de aftakas		810/min

Erwtengarnituur

Peulenhoeffers: Aantal	. . . . .	6
Lengte	. . . . .	45 cm
Opvoerhoogte	. . . . .	11 cm
Geleidestaven: Aantal	. . . . .	9
Onderlinge afstand aan de binnenschoen	. . . . .	11 cm
Onderlinge afstand aan de buitenschoen	. . . . .	13 cm
Scheidingsbeugel: Lengte	. . . . .	122 cm
Zwadborden: Hoogte	. . . . .	17 cm
Lengte binnenzwadbord	. . . . .	91 cm
Lengte buitenzwadbord	. . . . .	95 cm

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Viking aanbouwmaaibalk is gebruikt voor het maaien van gras, luzerne en erwten. 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

Bij het maaien van gras werd, zowel in blijvend grasland op kleigrond als in meerjarige kunstweiden op zand- en zavelgrond, 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 goed werk verkregen. Er kon meestal met een snelheid van 7 km per uur worden gereden.

Voor het maaien van erwten werd gebruik gemaakt van de speciale erwtenmaaibalk. Er werd gewerkt in Rondo erwten. Het gewas was doodrijp en de omstandigheden waren zeer gunstig. Het werk verliep vlot en zonder bijzondere storingen. De kwaliteit van het werk was zeer goed. Het gemaaide produkt werd door de stalen geleidestangen goed afgevoerd. De zwaden werden zo neergelegd, dat er bij het maaien van het volgende zwad voldoende ruimte was voor de wielen van de trekker. Als alle geleiders waren gemonteerd, werd het zwad wat hoog en smal. De verliezen aan erwten waren gering.

Constructie en bediening

De Viking maaibalk kon achter verschillende trekkers met driepuntsbevestiging worden gebruikt. De bevestigingspunten waren namelijk geheel verstelbaar. Het aan-

passen geschiedde aan de hand van een duidelijk geïllustreerde handleiding en was goed uitvoerbaar. Het aanbouwen was gemakkelijk.

De maaibalk werd met de hefinrichting van de trekker in en uit het werk gesteld. De machine had voldoende verstelmogelijkheden en het verstellen was gemakkelijk.

De constructie maakte een goede indruk.

• BEOORDELING

De Viking aanbouwmaaibalk type TKT voor driepuntsbevestiging kan door de grote verstelmogelijkheden achter alle trekkers met driepuntshefinrichting worden gebruikt. De machine kan door één persoon worden aangebouwd. Het aanbouwen is gemakkelijk. De maaibalk wordt met de hefinrichting in en uit het werk gesteld. De bediening en de afstelling zijn gemakkelijk.

De machine is goed geconstrueerd en afgewerkt. De balk is tegen het raken van obstakels beveiligd.

De Viking voldoet bij het maaien van gras, klaver, luzerne en dergelijke gewassen goed. De speciale erwtenmaaibalk is zeer geschikt voor het maaien van erwten.

Wageningen, mei 1960

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