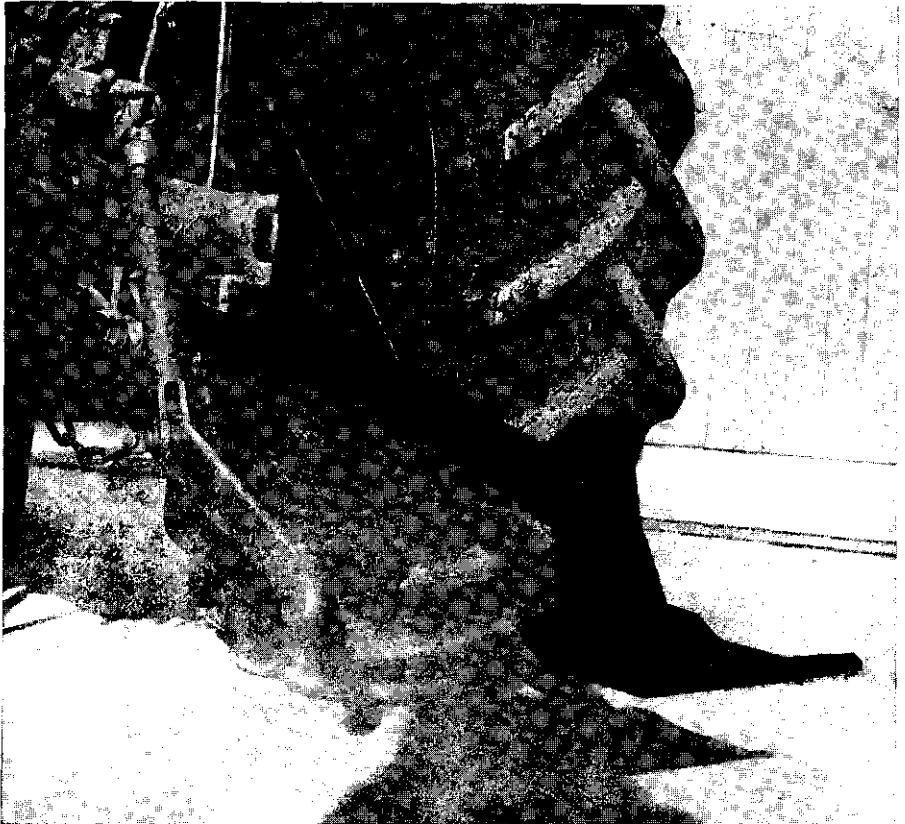


BULLETIN No. 131

BEPROEVING RUMPTSTAD STEIGERBEGRENZER



**Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie**

Dr. S. L. Mansholtlaan 12, Wageningen

1970-1971

• DE RUMPTSTAD STEIGERBEGRENZER

Fabrikant: Landbouwmechanisatie- en Garagebedrijf Van Rumpt N.V.,
Stad aan 't Haringvliet

Prijs op 1 april 1960, afhankelijk van het trekkertype: f 95,— tot f 110,—

In 1959 is door het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie een Rumpstad steigerbegrenzer beproefd. De beproeving vond plaats op het proefterrein te Wageningen.

BESCHRIJVING VAN DE STEIGERBEGRENZER

De Rumpstad steigerbegrenzer dient om het achteroverslaan van een trekker te voorkomen. Hij bestaat uit een balk van zwaar plaatijzer met aan het eind een brede voet van plaatmateriaal. De balk is zodanig aan de trekker bevestigd, dat de voet zich achter één der achterbanden bevindt. Als de trekker met de voorwielen omhoog gaat, komt de voet op de grond. Dit heeft tot gevolg, dat één van de wielen doorslijpt voordat de trekker achteroverslaat.

De balk wordt door middel van een aansluitstuk aan de achteras van de trekker bevestigd. Het materiaal en de afmetingen van de steigerbegrenzer worden aan het model van de trekker en de maat van de achterbanden aangepast. Ook de vorm van het aansluitstuk varieert al naar het trekkertype.

TECHNISCHE GEGEVENS

Balk: Lengte	95 tot 110	cm
Breedte	5,0 of 7,6	cm
Dikte	2,5 of 3,2	cm
Voet: Lengte	28 of 34	cm
Breedte	23 of 27	cm
Dikte materiaal		1,3 cm
Dikte materiaal aansluitstuk	1 of 1,3	cm
Gewicht van de steigerbegrenzer		ca. 25 kg

WIJZE VAN BEPROEVEN

De Rumpstad steigerbegrenzer is op sterkte onderzocht en veiligheidstechnisch beoordeeld. Hiertoe werd het apparaat aan een speciale steigertrekker gemonteerd en onder verschillende omstandigheden beproefd. De in de balk optredende krachten

werden gemeten en berekend. Verder werd de steigerhoek van de met de steigerbegrenzer uitgeruste trekker bepaald. In de praktijk werd de montage van een aantal Rumpstad steigerbegrenzers op de meest gangbare trekkers gecontroleerd.

RESULTATEN VAN DE BEPROEVING

Bij de met de Rumpstad steigerbegrenzer uitgeruste trekker, die voorzien was van achterbanden 11×36 , bevond het midden van de voetplaat zich 85 cm achter de achteras (in horizontale richting gemeten) en 20 cm boven de grond.

De trekker is tijdens de beproeving niet achterovergeslagen. De steigerhoek bleef onder alle omstandigheden onder 30° . De indrukking van de voet in losse grond lag binnen de toelaatbare grenzen.

Uit berekeningen is gebleken, dat de Rumpstad steigerbegrenzer voldoende sterk was geconstrueerd. De bevestigingsstukken voor de verschillende typen trekkers waren goed gemonteerd en voldeden aan de eisen.

De steigerbegrenzer kon op eenvoudige wijze worden gemonteerd en verwijderd.

• BEOORDELING

Met de Rumpstad steigerbegrenzer kan de trekker tegen het achteroverslaan worden beveiligd. De constructie van het apparaat is voldoende sterk en de wijze van bevestiging voldoet bij de meest gangbare trekkers aan de eisen.

Er moet echter worden opgemerkt, dat de werking van de Rumpstad steigerbegrenzer geheel afhankelijk is van de plaats van de voet ten opzichte van de achteras van de trekker en de grond. Daarom is deskundige voorlichting bij aanschaffing en montage van de steigerbegrenzer noodzakelijk en mag het apparaat niet zonder meer van de ene trekker op een andere worden overgeplaatst.

Voor het aankoppelen van aanbouwwerktuigen moet de steigerbegrenzer vaak worden verwijderd. Het monteren en demonteren is gemakkelijk. Uit veiligheidsoverwegingen moet dit echter als een nadeel worden beschouwd.

Een trekker met differentieelgrendel moet met twee Rumpstad steigerbegrenzers worden uitgerust om aan de te stellen eisen te voldoen.

Wageningen, maart 1960

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