

Zeitschrift:	Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber:	Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band:	26 (1964)
Heft:	5
Rubrik:	Institut suisse pour le machinisme et la rationalisation du travail dans l'agriculture, Brougg (Argovie)

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Institut suisse pour le machinisme et la rationalisation du travail dans l'agriculture, Brougg (Argovie)

Extrait du rapport d'essai Ep 1209

Epandeur de lisier «Kaiser»

(à remplissage sous vide et épandage sous pression)

Demandeur d'essai

et fabricant:

Prix en 1963:

J. Kaiser, construction de véhicules, Schaanwald FL
Epandeur de lisier «Kaiser» à remplissage sous vide
et épandage sous pression, mod. KF 2200, contenance
2200 litres, avec pompe à air à piston rotatif à palettes
fonctionnant à volonté comme compresseur et prévue
pour prise de force, dispositif d'attelage, frein à main,
clignoteurs, feux arrière, pneus 10–15", en ordre de
service

Fr. 5000.—

Stations d'essais:

Brougg et Ecole cantonale d'agriculture de Willisau LU



Appréciation générale

Le tonneau d'épandage «Kaiser», à remplissage sous vide et épandage sous pression, est un matériel à tracteurs. L'entraînement de son mécanisme est assuré par la prise de force. Il a fait ses preuves pour l'irrigation par aspersion et l'épandage du lisier, ainsi que pour la vidange de fosses de décantation. Grâce à son principe de fonctionnement, cette machine permet d'aspirer du lisier très épais et de l'épandre régulièrement. Si le champ se trouve à une distance moyenne de 500 m, on arrive à épandre par heure une quantité d'eau ou de lisier égale à 5 ou 6 fois la contenance de

ce tonneau. La largeur de travail est de 10 ou 16 cm avec l'eau (suivant le type de palette brise-jet employé), et de 8 ou 10 m avec le lisier (également selon la palette utilisée). L'ajutage coudé permet d'épandre à volonté seulement à gauche ou à droite à une distance de 25 m. Dans ce cas, la répartition de la masse liquide n'est à peu près régulière que sur une bande de 7 m 50.

La longueur de la bande qui peut être travaillée avec le contenu du tonneau dépend de l'allure adoptée, de la vitesse de rotation de la prise de force, du type d'ajutage et de l'épaisseur du lisier. Elle oscille la plupart du temps entre 100 et 150 m. La machine de traction entrant en considération sur les terrains plats est un tracteur d'une puissance de 25 ch, alors qu'il en faut un de 35 à 40 ch sur les champs en pente.

Les préparatifs exigés pour la mise en ordre de service de l'épandeur en question, qui est par ailleurs facile à employer, ne demandent que très peu de temps. Les matériaux utilisés pour sa construction, ainsi que sa construction elle-même, sont solides.

Il ressort des essais effectués que l'épandeur de lisier «Kaiser», à pompe à air incorporée fonctionnant à volonté comme compresseur, convient pour l'irrigation par aspersion, l'épandage du lisier et la vidange de fosses de décantation.

Brougg, le 2 mai 1963.

Avec les instruments universels



Müller

le travail se
fait bien mieux

Ces machines ont une grande capacité de travail, sont de construction solide et de fonctionnement sûr

Modèle lourd
pour l'attelage 3-points aux tracteurs de 15 CV et davantage

Modèle léger
pour la traction animale, les tracteurs à 2 roues, le montage entre les essieux et l'attelage 3-points aux tracteurs légers

En plantant les pommes de terre sur 4 rangs avec nos planteuses éprouvées

Toutes les pièces travaillantes sont fixées à des parallélogrammes. Nos planteuses, nos repiqueuses et nos semoirs monograine sont aussi mobiles, ce qui leur assure une profondeur de travail uniforme.

Documentation et renseignements fournis par:

A. Müller, Bättwil près Bâle

Fabrique de machines, Tél. (061) 83 30 37