

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 38 (1976)

**Heft:** 10

**Rubrik:** La page des nouveautés

#### **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:** 05.02.2026

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

A part toutes les huiles de graissage Motorex qu'elle élabore et qui vont de l'huile très fluide et fortement raffinée pour machines à coudre à l'huile très épaisse pour boîtes de vitesses, l'entreprise de Langenthal produit également les réfrigérants les plus divers qu'on emploie lors du travail des métaux

et aussi de nombreux agents spéciaux destinés à protéger les métaux contre la corrosion. Afin de compléter son programme de vente, elle offre en outre un assortiment varié de plus de 30 graisses lubrifiantes de différentes qualités que lui fournissent d'autres entreprises industrielles.

## La page des nouveautés

### Epandeur d'engrais polyvalent pour grandes superficies

La fabrique Amazone est parvenue à augmenter nettement le degré d'emploi de ses épandeurs d'engrais minéraux pour grandes surfaces (modèles ZG et Jumbo). Chacune de ces machines offre trois possibilités d'emploi en la munissant de l'un ou l'autre des équipements suivants: 1. d'un distributeur à vis sans fin s'effaçant à la rencontre des obstacles; 2. d'un distributeur centrifuge traditionnel à deux disques; 3. d'un distributeur en nappe. Comme de judicieux systèmes d'accouplement rapide se trouvent à disposition, ces trois équipements d'épandage peuvent être mis en place ou enlevés sans peine en quelques minutes. Une seule personne est capable d'exécuter ces opérations si elle se sert du petit chariot pratique à deux roues qui est prévu pour le distributeur à vis. Les utilisateurs disposent ainsi de trois dispositifs d'épandage différents pour travailler avec leur distributeur d'engrais Amazone (modèle ZG ou modèle Jumbo) pour grandes superficies. Cette machine entre plus particulièrement en considération pour les exploitations importantes, les entrepreneurs de travaux agricoles mécaniques à façon et les communautés d'utilisation de matériels agricoles. Les uns et les autres ont ainsi la possibilité d'utiliser sans peine exactement l'équipement d'épandage le plus approprié pour un travail déterminé. Le distributeur à vis de 6 m convient pour les fumures de fond (en particulier pour l'épandage d'engrais pulvérulents à haute dose) et le distributeur centrifuge à double disque pour l'épandage d'engrais granulés (de préférence à dose plus importante avant la levée et avec des largeurs de travail de 7 à 12 m). Si l'on

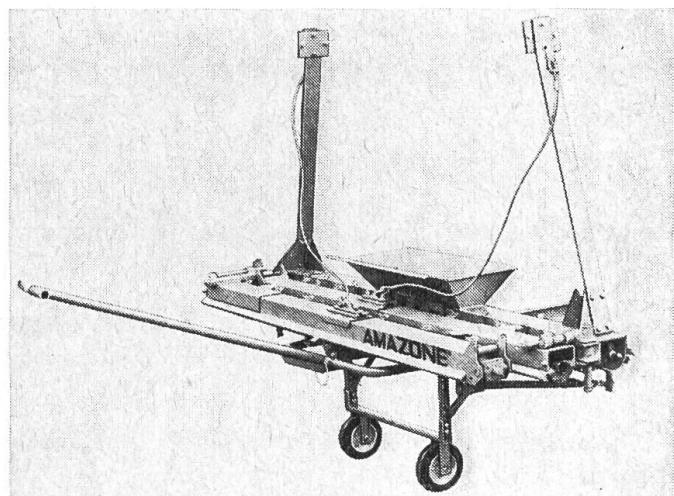


Fig. 1: La pose et la dépose du distributeur d'engrais à vis sont facilement effectuées par une seule personne en utilisant le chariot spécial prévu à cet effet. (Photo de fabrique)

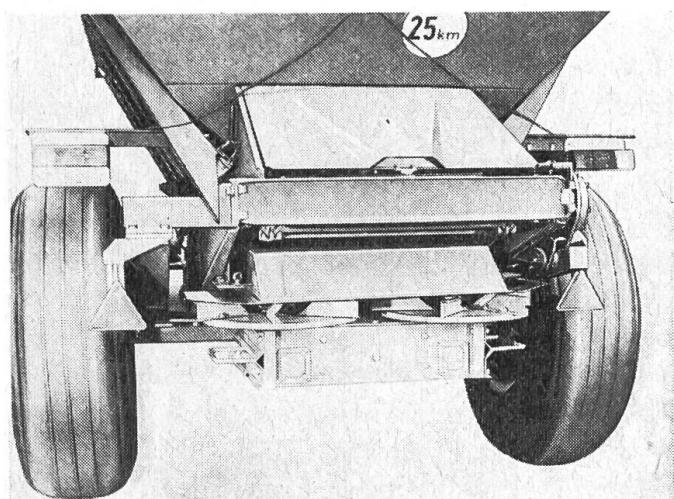


Fig. 2: Le distributeur d'engrais en nappe se met en place et s'enlève en quelques minutes. Ses deux disques épandeurs sont incurvés et pourvus de nombreuses palettes qui projettent l'engrais sur une largeur de plus de 20 m.

attache de l'importance à avoir le moins possible de traces de roue et qu'il s'agit d'une fumure avec des engrais granulés, il est alors indiqué d'employer le distributeur en nappe, lequel permet un épandage de précision sur une largeur de 10 m avec l'urée et jusqu'à 20 m avec des engrais combinés (azotés, phosphatés, potassiques). Des expériences ont été faites l'année dernière — en employant des machi-

nes d'un prix seulement un tout petit peu supérieur — avec les épandeurs d'engrais polyvalents Amazon pour grandes superficies. Elles ont prouvé que le degré d'emploi de ces matériels (équipés de bons pneus et ressorts) est bien plus élevé. Aussi les frais d'utilisation qu'ils occasionnent se trouvent-ils abais-sés dans une proportion allant jusqu'à 20% grâce à leurs trois possibilités d'emploi.

## Nouvelles de l'industrie des machines agricoles

### Aebi & Cie. SA, 3400 Burgdorf BE

#### Commande automatique sûre pour les installations de séchage du foin mi-sec en grange

Les ventilateurs (aérateurs de grange) prévus pour le postséchage du foin sous toit ont une grande puissance et consomment ainsi beaucoup de courant. L'agriculteur économise cherche donc à ventiler son tas de foin avec un nombre d'heures aussi réduit que possible mais sans courir de risques!

Lorsqu'il devait décider jusqu'à maintenant, par temps humide, s'il fallait enclencher le ventilateur ou bien faire une longue pause, il se laissait guider par son instinct. Il ne lui était guère possible de constater le degré de dessiccation de son tas de foin. S'il ne voulait pas courir de risques, il ne lui restait qu'à faire fonctionner son ventilateur pendant des journées entières.

Actuellement, la firme Aebi met à sa disposition un important appareil, soit un système de commande automatique de la ventilation. Grâce aux progrès réalisés dans l'électronique, des dispositifs de contrôle et de commande automatiques sont maintenant offerts à des prix favorables. La Fabrique Aebi a tiré profit de cette possibilité et réalisé un système de commande automatique pour les installations de grange destinées au séchage complémentaire du foin. Ce système se substitue à l'agriculteur pour «décider» si la ventilation doit avoir lieu ou bien être interrompue lors de conditions météorologiques critiques. Il ne laisse marcher le ventilateur que si cela a un sens et l'arrête aussi longtemps que l'air est

trop humide, ce qui permet d'économiser d'inutiles kilowatts-heures. Au cas où l'air demeure trop hu-mide pendant longtemps, le système de commande automatique fait fonctionner le ventilateur par inter-valles, ce qui permet d'éviter que la masse de foin s'affaisse ou s'échauffe.

Ce n'est que lorsque l'air pourra absorber à nouveau l'eau du fourrage que le système de commande automatique fera marcher le ventilateur de manière continue. Le tas de foin reste toutefois constam-ment sous contrôle durant ce laps de temps afin que l'eau soit vraiment extraite du foin mi-sec. Une indésirable stagnation de l'eau dans le tas, du fait d'une trop grande humidité de l'air, se trouve ainsi efficacement empêchée.

#### Machine pour l'ensilage du maïs broyé

Cette machine, une broyeuse-ensileuse, dont le prin-cipe de fonctionnement est entièrement nouveau, permet d'accélérer et de diminuer le coût de l'en-silage à l'état humide du maïs en grains et du maïs en épis. Grâce à son mode de fonctionnement parti-culier (breveté), elle arrive à fournir des débits horaires très élevés (allant jusqu'à 10 tonnes) tout en absorbant une puissance de beaucoup inférieure à celle qu'il fallait jusqu'ici. Aussi permet-elle de distribuer du silage de maïs en grains également aux bovins et porcs d'engrais, ce qui n'était pas possible auparavant. Il ressort d'études pratiques approfondies effectuées à l'Institut pour l'alimen-tation des animaux de l'EPFZ qu'on peut par exem-