

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 38 (1976)  
**Heft:** 10

**Artikel:** La plus grande entreprise de Suisse produisant des huiles de graissage  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1083938>

#### 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>**

# La plus grande entreprise de Suisse produisant des huiles de graissage

Les huiles de graissage sont constituées d'huiles de base déterminées (huiles mères) qui sont extraites du pétrole brut dans des tours de distillation puis raffinées. Selon leur provenance et leur mode d'extraction, ces huiles de base possèdent chacune des propriétés particulières — teneur en soufre et viscosité variables — qui s'avèrent d'une importance primordiale pour leur emploi ultérieur. Quelques-unes de ces huiles sont si visqueuses qu'elles doivent être liquéfiées par un échauffement approprié avant de les soumettre aux divers traitements nécessaires, tandis que d'autres sont si fluides qu'on pourrait les confondre avec du pétrole.

Le traitement correct des huiles de base, destiné à obtenir des huiles de graissage de haute valeur, ne peut être effectué que par une entreprise industrielle spécialisée possédant une vaste expérience dans ce domaine particulier.

Une telle entreprise se trouve à Langenthal BE. Elle est la plus importante de notre pays. Il s'agit de la firme Bucher & Cie S.A., qui existe depuis 1917 et a commencé à fabriquer tout d'abord des produits pour l'entretien des chaussures et des revêtements

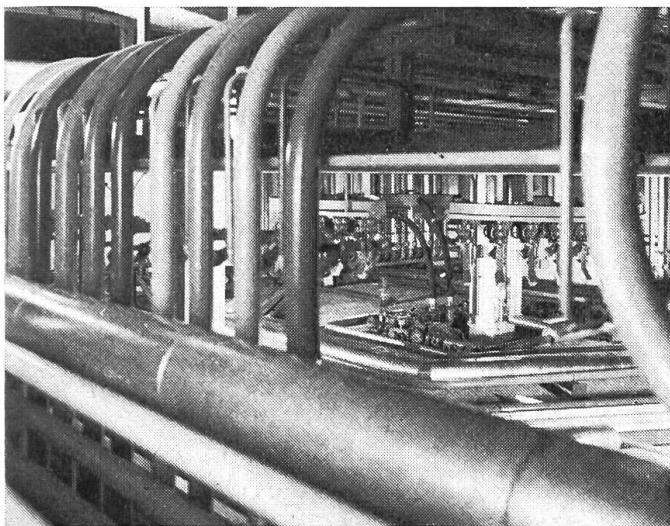


Fig. 1: Les conduites et tuyauteries à huile qui ont été mises en place sur les terrains de la plus grande entreprise industrielle suisse produisant des huiles de graissage ont une longueur totale supérieure à 100 kilomètres!

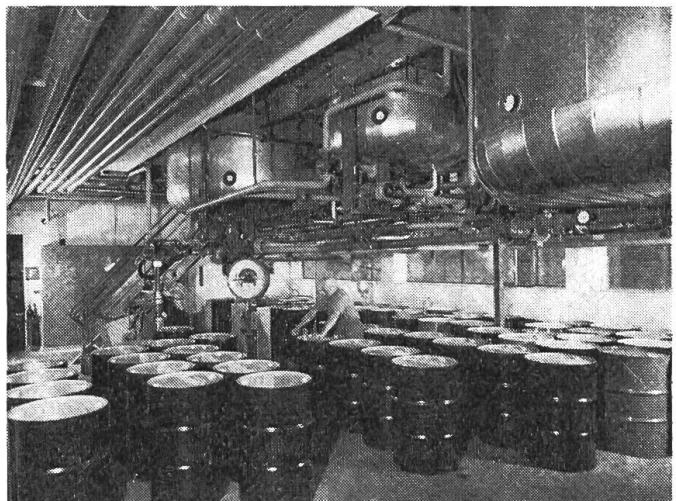


Fig. 2: Les précieuses huiles de graissage sont transvasées dans les nombreux fûts que l'on voit ici en observant toutes les mesures de précaution nécessaires.

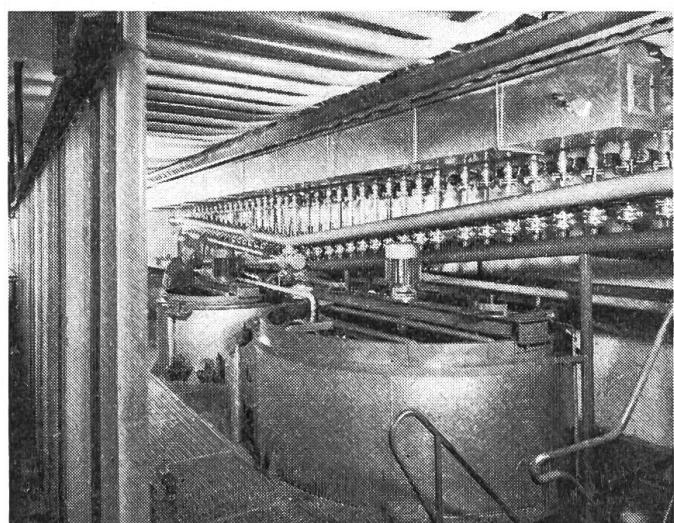


Fig. 3: Les diverses huiles de base (avec leurs additifs) sont échauffées et brassées à des températures déterminées qui varient d'un cas à l'autre, dans les cuves de mélange du poste central de commande. C'est ainsi qu'elles deviennent des huiles de graissage Motorex de haute valeur.

de sols. Trente années plus tard, elle lançait sur le marché les premières huiles de graissage «Motorex», lesquelles ont joui depuis lors d'une faveur grandissante non seulement sur le plan national mais encore sur le plan international.

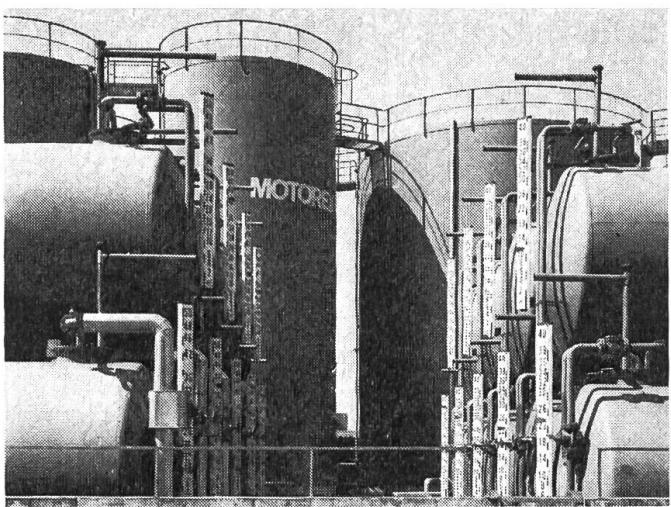


Fig. 4: L'importante batterie de réservoirs à huile de graissage, dont la capacité globale représente plus de 5 millions de litres, est la fierté de l'entreprise. Afin de protéger l'environnement, la totalité de cette installation a été placée dans deux énormes fosses bétonnées. On a ainsi prévenu toute pollution éventuelle des eaux souterraines en cas de défauts d'étanchéité des réservoirs.

L' excellente réputation que s'est acquise la firme en question avec ses huiles de graissage de haute valeur doit être principalement attribuée à sa petite équipe de chimistes et d'ingénieurs hautement capables. Cette équipe ne veille pas uniquement à l'obtention de produits de qualité supérieure. Elle effectue continuellement des recherches et des essais en vue de découvrir de nouveaux procédés susceptibles d'améliorer encore le traitement des huiles de graissage produites par l'entreprise de Langenthal. En outre, cette firme a la chance de pouvoir profiter depuis plus d'une année de la longue expérience également acquise dans ce secteur spécial par l'entreprise industrielle allemande Fuchs, à Mannheim, avec laquelle elle collabore étroitement pour tout ce qui concerne leurs activités similaires. Plusieurs centaines d'huiles de graissage «Motorex» de type différent sont élaborées dans de grandes installations de production qui s'étendent sur une superficie de plus de 10.000 mètres carrés et ne comprennent pas moins de 100 kilomètres de tuyauteries (!). A un poste central de commande, une multitude de pompes refoulent les diverses huiles de base vers les cuves de mélange. C'est là que ces huiles mères sont échauffées et brassées ainsi qu'enrichies par

certains produits (additifs), qui leur confèrent des propriétés supplémentaires appropriées à leur but d'utilisation.

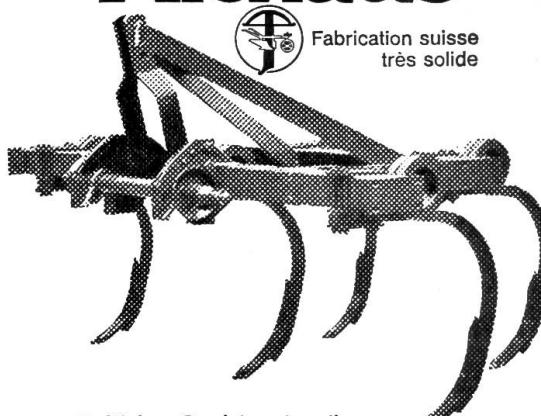
En tant qu'entreprise autonome, la firme Bucher & Cie, S.A. jouit d'un avantage particulier, soit celui de pouvoir s'approvisionner librement en huiles de base au marché libre et d'obtenir ainsi ces produits chaque fois aux meilleures conditions, tant en ce qui concerne la qualité que le prix.

Le fait que la firme dont il s'agit exige des qualités spéciales de ses huiles de graissage Motorex explique pourquoi de grandes fabriques suisses et étrangères de moteurs — Saurer, Berna, Caterpillar, Mercedes, Volvo, etc. — les recommandent expressément. En outre, d'importantes entreprises commerciales assurent la couverture de leurs besoins en huiles à moteurs, en huiles à engrenages et en huiles spéciales en s'adressant à la firme Bucher & Cie S.A.

# Chisel Althaus



Fabrication suisse  
très solide



- Attelage 3-points automatique
- Construction extra-forte
- Châssis tubulaire, système à éléments

Avec les dents spéciales on obtient un sol bien ameubli en profondeur et en même temps l'échange air-eau est favorisé. Demandez la documentation.

Fabrique de charrues

**ALTHAUS+CO SA** 

3423 ERSIGEN, Tél. 034 45 21 62/63

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

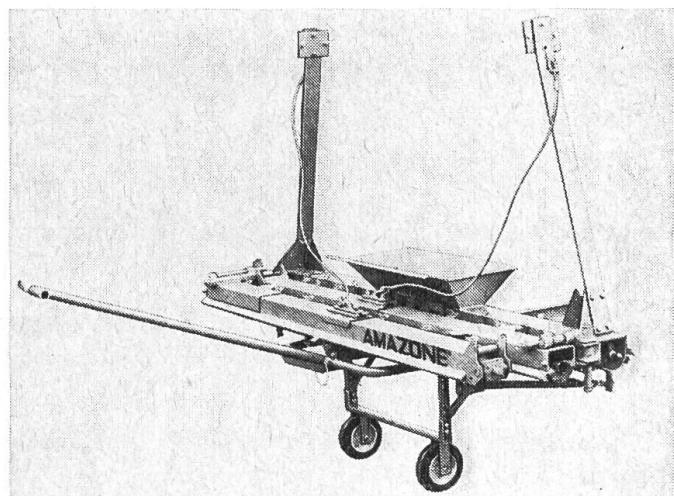


Fig. 1: La pose et la dépose du distributeur d'engrais à vis sont facilement effectuées par une seule personne en utilisant le chariot spécial prévu à cet effet. (Photo de fabrique)

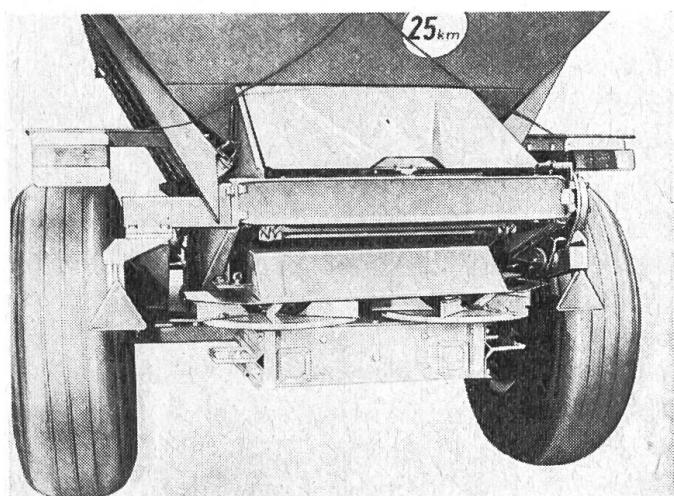


Fig. 2: Le distributeur d'engrais en nappe se met en place et s'enlève en quelques minutes. Ses deux disques épandeurs sont incurvés et pourvus de nombreuses palettes qui projettent l'engrais sur une largeur de plus de 20 m.