

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 84 (2022)
Heft: 8

Artikel: Un système de décompression à récupérateur de fluide
Autor: Röthlisberger, Heinz
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085604>

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>



Sur ce tracteur, le dispositif de décompression est installé à proximité immédiate des raccords de distributeurs. Le levier sert à actionner le système afin de relâcher la pression. Photos: Heinz Röthlisberger

Un système de décompression à récupérateur de fluide

Andreas Lanz, de Bergdietikon (AG), a mis au point un système qui sert à relâcher la pression des flexibles hydrauliques. Ce dispositif récupère en outre l'huile qui s'écoule au cours de l'opération.

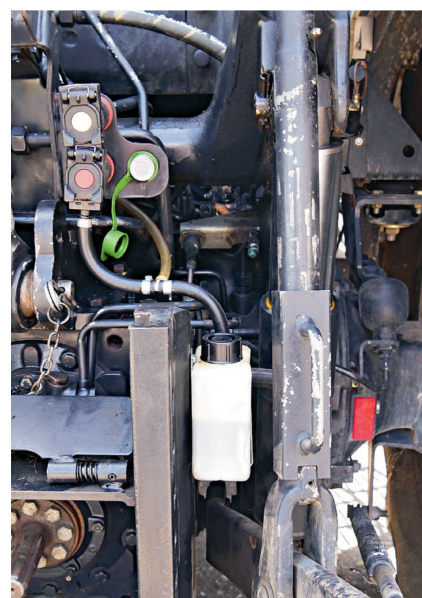
Heinz Röthlisberger

Ce problème, peu ou prou tous les agriculteurs et utilisateurs de machines le connaissent. Il s'agit des flexibles hydrauliques qui restent sous pression et qu'il est impossible de raccorder aux distributeurs du tracteur. Andreas Lanz en a fait les frais à maintes reprises. Serrurier sur véhicules diplômé, il s'est mis en quête d'une solution. Et il a développé un dispositif original servant à relâcher la pression des flexibles hydrauliques directement sur le tracteur, de manière simple et pratique. Il récupère aussi l'huile résiduelle qui s'écoule lors de l'opération. «Ce système de décompression peut être monté à demeure et placé juste à côté des prises hydrauliques du tracteur, à l'endroit précis où il est utilisé», explique Andreas Lanz. Notre interlocuteur exploite à titre accessoire une ferme comportant un troupeau de brebis et des vaches-mères à Bergdietikon, dans le canton d'Argovie.

Juste un levier à manipuler

Le dispositif se compose d'un raccord hydraulique courant et d'un boîtier en acier inoxydable pourvu d'une vanne de détente. En quelques mots, voici comment fonctionne le «Système Lanz»: le flexible hydraulique à décompresser est raccordé à la vanne de détente en actionnant vers le haut le levier installé sur le haut du boîtier de forme cylindrique. Ce levier est ensuite ramené en position neutre et le flexible est accouplé. Lorsqu'on retire le levier vers l'avant, une tige appuie sur la bille du raccord du flexible qui s'ouvre et laisse échapper la pression.

L'huile qui s'écoule est récupérée et s'en va dans un petit réservoir clos, également monté sur le tracteur. Il ne reste plus qu'à découpler le flexible, libéré de sa pression interne, et de le raccorder au distributeur du tracteur. L'ensemble de la manœuvre est aussi simple qu'expéditive.



Les résidus d'huile s'écoulent dans un flacon, comme ici en passant par un raccord en «T» vers un réservoir déjà existant.

Si vous possédez un tracteur déjà pourvu d'un réservoir de récupération de fluide hydraulique, vous pouvez y raccorder le tuyau d'écoulement du boîtier au moyen d'un «T». Pour que les gouttes d'huile qui s'échappent rejoignent l'écoulement lorsqu'on découple le raccord du dispositif de décompression, il convient d'installer cet ensemble en position légèrement inclinée vers le haut.

Pas de risque de dégâts

Le système contribue à ménager l'environnement, aucun résidu d'huile ne se répandant sur le sol, comme c'est souvent le cas lorsque l'on appuie un flexible contre une pièce de la machine ou même qu'on le frappe pour détendre la pression. Ce geste endommage souvent le raccord mais aussi la soupape et sa bille. Avec le décompresseur Lanz, fini les dégâts!

«L'installation du dispositif de décompression et du réservoir collecteur est très simple», explique Andreas Lanz. C'est à la portée de chacun, dans son propre atelier. Une dizaine de ces appareils sont en service chez d'autres agriculteurs. L'inventeur en a équipé ses deux tracteurs. «On peut



Le décompresseur «Système Lanz» et son levier à double effet.



Andreas Lanz, de Bergdietikon, a consacré plein d'énergie à son invention.

bien entendu l'utiliser aussi pour décompresser les flexibles des machines de chantier et autres engins de travail.»

À céder à un intéressé

Andreas Lanz a déjà mis au point une pince à balles à relevage hydraulique ainsi que le fameux lève-bûches pour les fendeuses à bois. Il a beaucoup donné de sa personne pour réaliser son invention. Le design du décompresseur «Système Lanz»

est protégé auprès de l'Institut de la propriété intellectuelle. Son fonctionnement et ses composants sont parfaitement documentés. Andreas Lanz a 69 ans, une raison supplémentaire pour passer le relais à quelqu'un qui s'intéresserait à prendre la suite. «Il se peut qu'une entreprise spécialisée en machinisme agricole ou une autre maison reprenne l'appareil de décompression et le fabrique», déclare son inventeur, dans l'espoir de trouver un successeur. ■



Pour plus d'informations, contactez votre concessionnaire LEMKEN ou vos représentants LEMKEN:
Karl Bühler, GSM: 079 8 24 32 80, Email: k.buehler@lemken.com
Andreas Rutsch, GSM: 079 6 06 00 05, Email: a.rutsch@lemken.com


The Agrivision Company



Sandra R. | Wölflinswil

INDIVIDUELLE

L'assurance complémentaire adaptée à mes besoins.

Nous vous conseillons avec compétence!

Informations sur le produit: 

agrisano

Pour toute l'agriculture!
Toutes les assurances à portée de main.