

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 79 (2017)
Heft: 1

Rubrik: Protection antipierres

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>

Protection antipierres

En roulant sur une grosse pierre ou sur un sol rocailleux, des contraintes importantes s'exercent sur différentes parties de la charrue. Afin de limiter les dégâts, les constructeurs proposent des dispositifs de protection contre les surcharges.

Ruedi Hunger

s'écarte alors vers l'arrière. Afin de le ramener manuellement dans la position de départ, la marche avant doit être stoppée. La vis, ou le boulon, doit ensuite être remplacée.

Protection antisurcharge semi-automatique

L'étauçon est fixé au bâti, mais peut effectuer une rotation arrière. Le blocage en position de travail est assuré par un



rencontre une résistance supérieure à la force de maintien, le corps de charrue se replie vers l'arrière. Ensuite, dès que la résistance diminue, la force de rappel lui permet de revenir à la position de tra-



vail. Les systèmes hydrauliques permettent de régler le déclenchement en variant la pression. Les dispositifs mécaniques s'ajustent en modifiant la précontrainte du ressort ou en adaptant le nombre de ressorts à lames. Les changements de pression ou de la précontrainte ne doivent se faire qu'en conformité avec le mode d'emploi.

Conclusion

Destinées à préserver la charrue de dommages importants, les protections anti-pierres et antisurcharge peuvent le faire de différentes manières. En principe, elles doivent être adaptées au terrain, selon la présence ou non de pierres. ■



Les protections antipierres et anti-surcharge préservent la charrue de dommages importants. Photo: Lemken

Vis ou boulons, ressorts hélicoïdaux ou à lame, blocs-ressorts ou vérins hydrauliques; la variété des protections anti-surcharge est très grande. Les systèmes simples et légers réagissent en provoquant une rupture. Les dispositifs entièrement automatiques permettent un travail ininterrompu, mais coûtent plus cher.

Vis de cisaillement / boulons de traction

Les vis de cisaillement ou les boulons de traction (photo ci-dessous) marquent un « point de rupture » entre le bâti et le corps de charrue. En cas de surcharge (pierre), la vis de cisaillement ou le boulon de traction se rompt. Le corps de charrue



support à cran d'arrêt. Lorsqu'un certain seuil de pression est franchi, le dispositif lâche et le corps de charrue pivote.

Ce type de protection cause l'interruption du travail. La charrue se remet en place en étant soulevée et avec une marche arrière.

Protection antisurcharge entièrement automatique

Seules les protections antisurcharge automatiques permettent de travailler en continu. Cela est possible parce que le corps de charrue revient automatiquement à sa position initiale après le passage de l'obstacle.

La force de maintien nécessaire est produite par un ressort précontraint ou à lames ou par un système hydraulique (pneumatique). Lorsque la pointe du soc

AEBI SUISSE
Handels- und Serviceorganisation

**UNICO " la qualité "
Super prix Netto-Line**



MASCHIO

Technique puissante à un prix spécial Netto-Line

Charrue moderne 3 - 6 socs
Boulons de cisaillement ou Non-Stop
Réglage mécanique ou hydraulique de la largeur de coupe
Top équipement de base



Aebi Suisse Handels- und Serviceorganisation SA
CH-3236 Gampelen | CH-8450 Andelfingen | 032 312 70 30 | www.aebisuisse.ch



**Agir, tout simplement
Quand la
pauvreté exclut**

**Nous veillons à ce que les
pauvres défendent leurs droits**

Votre don aide

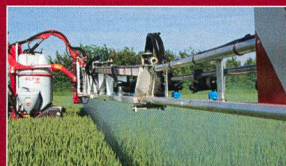
☐ Aider maintenant par un don de 10 francs par SMS :
« pauvreté 10 » au 227

CARITAS Schweiz
Suisse
Svizzera
Svizra



Pour mes cultures, je rentabilise
au maximum chaque chantier.

**KUHN,
c'est ma force !**



Votre revenu d'exploitation est soumis à de fortes fluctuations et vous cherchez constamment à optimiser votre investissement en matériel. Dans ces conditions, il est essentiel de vous appuyer sur un spécialiste de la conduite des cultures. KUHN vous apporte des réponses performantes quelles que soient vos productions, vos sols et la taille de votre exploitation. Pour découvrir comment les matériels et les services KUHN peuvent renforcer votre compétitivité, contactez votre Partenaire Agréé KUHN ou :

KUHN Center Schweiz, 8166 Niederweningen
Telefon +41 44 857 28 00 • Fax +41 44 857 28 08
www.kuhncenterschweiz.ch

**Offres de combinaisons de semis intéressantes!
Renseignez-vous auprès de votre agent Kuhn**

élevages | cultures | paysages
be strong, be KUHN