

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 47 (1985)

Heft: 4

Rubrik: TA-Actualités

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: 10.01.2026

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

Réglage électronique du dispositif de levage

Le tracteur moderne d'aujourd'hui pose des exigences énormes au système de levage. Il est bien connu que Bosch a développé un dispositif de relevage hydraulique et électronique (image) à côté du système régulateur mécanique-hydraulique et du système régulateur purement hydraulique de la charrue qui doit remplir toutes les conditions techniques de manière optimale. A l'AGRAMA à Lausanne on a pu voir les tracteurs MB, Fendt et IH équipés de ce réglage.

Ce système comporte des sensors électriques qui mesurent la position et la force de traction. Les forces de bielle inférieure

sont enregistrées directement par deux sensors de force à avertisseur acoustique. De ce fait, on peut se passer du ressort mesureur relativement mou, qui limite pour les systèmes généralement en usage la stabilité des procédés de réglage rapides. La position des bielles inférieures est mesurée par un avertisseur de position à l'arbre de levage.

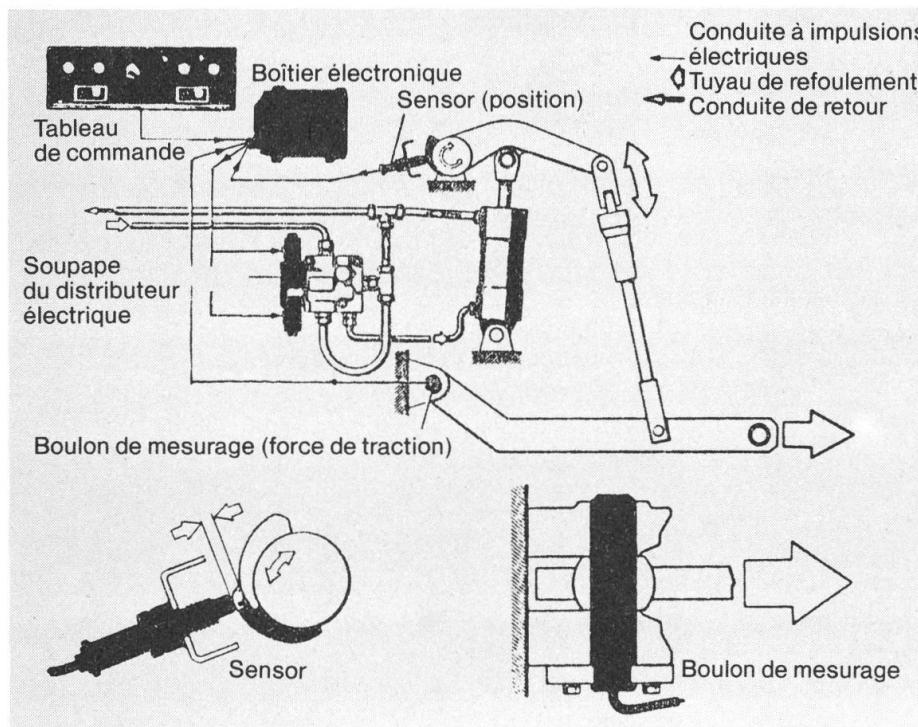
Avantages du réglage électronique du dispositif de levage

- Elimination du ressort mesureur cher et muni de hystérèse. Par contre: Mesurage

électrique direct de la force de traction.

- Qualité de réglage statique et dynamique meilleures.
- Transmission de signaux flexibles et sans usure par des conduites électriques. (disposition des commandes judicieuse en accord avec la cabine).
- On évite la perte d'énergies hydrauliques lors de la transmission des signaux.
- Fonctions auxiliaires possibles telles que sensibilité de réglage ajustable, sécurité de transport de l'engin de travail soulevé, verrouillage du démarreur, témoin électrique de la profondeur de travail, témoin de la sensibilité de régulation, possibilité de raccordage avec les signaux de régulation du tracteur et des outils portés etc.

Schéma du réglage électronique pour dispositif de relevage à contrôle automatique



Désavantages du réglage électronique du dispositif de relevage

- Tableau de commande trop compliqué avec ses sept éléments de commande, porte à confusion en comparaison aux leviers des systèmes mécaniques et servohydrauliques.
- L'avertisseur mesurant la force doit être entreposé de deux côtés; il n'est pas montable pour toutes les constructions arrière de tracteurs.

(trad.cs)

Extrait de «Agrartechnik International»