

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 73 (2011)
Heft: 6-7

Rubrik: 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: 05.02.2026

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



Il y a trois ans, New Holland posait l'une des premières bornes dans le développement et la construction d'ensileuses avec la Serie FR 9000 (Photo Jan Ebinger) et ...

NH FR9000 Limited Edition – Made in Belgium

New Holland lance une série limitée, la « FR9000 Limited Edition ». L'usine de Zedelgem est le seul site au monde du groupe New Holland à construire des ensileuses automotrices.

Jan Ebinger*

New Holland se lance dans la fabrication d'ensileuses automotrices en 1961 avec la SP 818, construite en Amérique du Nord. Cinquante ans plus tard, New Holland introduit une série limitée, la FR9000, réduite à 50 unités. Rappelons que la série FR9000 a été introduite en 2007 en remplacement de la série FX. La série FR9000 comprend cinq modèles de base, d'une puissance maximale de 424 à 824 Ch. Le journal belge *Entreprise Agricole* a eu l'occasion d'examiner la FR9000 « Limited Edition ». En voici les caractéristiques :

Tambour hacheur

La série FR9000 est munie d'un tambour hacheur entièrement fermé. Sa largeur de 90 cm et son diamètre de 71 cm assurent un flux régulier de la matière végétale. Le tambour comprend deux

rangées de 8, 12 ou 16 couteaux dont la longueur de coupe peut varier de 3 à 44 mm. Le dernier tambour avec 2 × 16 couteaux et une longueur de coupe de 3 mm convient tout particulièrement au hachage du maïs pour les applications de biogaz. New Holland, en effet, ne cache pas son intérêt pour les débouchés des biocarburants, et le constructeur s'attend à une progression de 50 % du marché des ensileuses automotrices.

Les couteaux sont affûtés grâce au procédé Adjust-O-Matic qui est commandé depuis la cabine. Ce système permet un réglage automatique de la distance entre le couteau et le contre-couteau. Grâce à la largeur des rouleaux ameneurs, la végétation est répartie en largueur en direction du tambour. Les rouleaux ameneurs sont à entraînement hydrostatique. Une seconde transmission hydrostatique est prévue en option lorsque l'on travaille avec un large bec à maïs. Cette disposition permet d'acheminer de la puissance supplémentaire vers le bec et de dissocier la vitesse de ce dernier et celle des rouleaux ameneurs.

Système Variflow

Le système Variflow a été introduit lors du lancement de la FR9000 en 2007. Ce système permet de passer rapidement de la récolte d'herbe à celle du maïs. Si c'est de l'herbe qu'il faut ensiler, on retire les rouleaux d'aplatissement. La soufflerie prend la place du broyeur, ce qui permet de réduire de 60 % la distance avec le tambour à couteaux. Une trop grande distance entre la soufflerie et le tambour peut en effet engendrer des turbulences avec des bourrages comme conséquence, surtout lorsqu'on ensile de l'herbe de prairie.

Le système Variflow comprend une position pour le maïs et deux positions pour l'herbe. Selon NH, une seule personne est en mesure, sans outils et en moins de deux minutes, de changer les deux positions du système. Lors du changement, la tension de la courroie ne doit pas être adaptée, et ce grâce à un dispositif bre-



...il y a 50 ans, le constructeur américain lançait le début de l'épopée pour l'ensileuse automotrice avec le modèle SP 818

veté. Le flux du matériel haché passe par un tuyau souffleur de 33 cm de large, qui peut travailler jusqu'à 6,40 m de haut et à un angle de rotation de 210°.

Système Power Cruise II

Ce système adapte automatiquement le nombre de tours moteur et la vitesse de l'ensileuse, indépendamment des conditions de récolte. Lorsque le régime moteur est peu élevé, lors d'une manœuvre légère, le nombre de tours baisse, ce qui permet de réduire la consommation de carburant. Le moteur détecte la charge grâce au nombre de tours moteur et injecte précisément la quantité de carburant dont il a besoin. Le système Power Cruise adapte automatiquement la vitesse de déplacement aux sollicitations, ce qui permet à la machine de rouler

* Rédacteur du journal belge *Entreprise Agricole*