

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 83 (2021)
Heft: 9

Rubrik: Marché

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 gamme «MF 8S» s'enrichit des modèles «MF 8S.285» et «MF 8S.305». Ces tracteurs peuvent tous être équipés de la transmission à variation continue «Dyna-VT». Photos: MF

Plus d'intelligence et de numérique

Massey Ferguson dévoile ses dernières gammes de tracteurs, de matériels de fenaison et de chargeurs télescopiques. La marque étoffe ainsi son catalogue, mais rend surtout ses véhicules et équipements plus intelligents et dotés de suppléments numériques.

Roman Engeler

Ces dernières années, Massey Ferguson est entrée dans une nouvelle ère avec sa gamme «MF 8S». Le constructeur l'a récemment élargie vers le haut avec les modèles «MF 8S.285» et «MF 8S.305» dont les désignations incluent les puissances nominales à 1850 tr/min. Ces tracteurs sont mus par des Agco Power 6-cylindres de 7,4 litres. Tous les tracteurs de cette gamme peuvent désormais être dotés de la transmission à variation continue «Dyna-VT». Le fleuron, le «MF 8S.305», n'est même vendu qu'avec cette transmission, baptisée ici «ML 260», une version qui équipe aussi les Fendt «900 Vario».

«MF 6S»

Dès à présent, Massey Ferguson attribue également de nouvelles dénominations à ses tracteurs des classes de puissances inférieures. Déjà commercialisés, les mo-

dèles de la gamme «MF 5S» sont rejoints par les gammes «MF 6S» et «MF 7S». Ces véhicules arborent aussi un style rétro et offrent davantage de confort et de fonctionnalités que leurs prédécesseurs.

La gamme «MF 6S» comprend cinq modèles de 135 à 180 chevaux. Avec le système de gestion du moteur «EPM», ils peuvent fournir jusqu'à 20 chevaux supplémentaires. Leur capot cache un 4-cylindres de 4,9 litres. Ces tracteurs sont disponibles avec transmission à variation continue, ou avec la «Dyna 6 Super Eco», une évolution de la boîte à six rapports automatisée bien connue, à vitesses commutables sous charge. Elle permet de rouler à 40 km/h en toute sobriété au régime de 1450 tr/min.

Un accoudoir redessiné est fixé au siège des variantes «Exclusive» et «Efficient». Il regroupe les commandes pour gérer le

moteur, la transmission, l'hydraulique, le relevage, la prise de force, ainsi que la radio et le téléphone. Le moniteur 9 pouces «Datatronic 5» a été repensé pour en améliorer la fonctionnalité et en faciliter l'usage. Cet écran tactile plus lumineux et antireflet s'accompagne de davantage de touches de raccourci, mieux accessibles.

«MF 7S»

La gamme «MF 7S» adopte à son tour le style Massey Ferguson «rétro». Avec leur moteur Agco Power 6-cylindres de 6,6 litres, ses quatre modèles constituent une alternative aux «MF 6S» à 4 cylindres. Ils développent entre 155 et 190 chevaux, avec des surpuissances de 20 à 30 chevaux qu'ils doivent à l'EPM. Leurs transmissions et les organes de commande en cabine sont identiques à ceux des «MF 6S».

Commandes du chargeur frontal

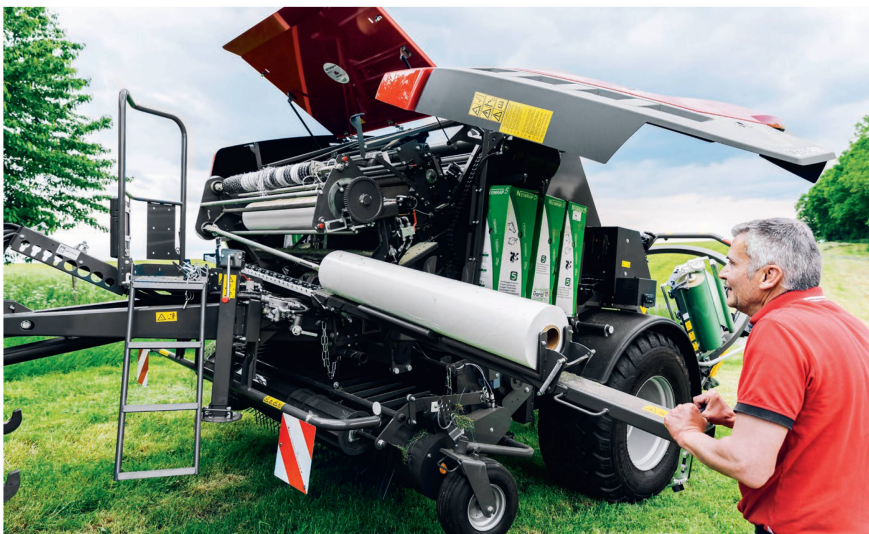
Massey Ferguson a mis au point le «MF E-Loader», un ensemble de pilotage pour le chargeur frontal. Il contribue à simplifier son utilisation, voire à automatiser son fonctionnement au profit de l'efficacité, de la précision, de la productivité et de la sécurité des manœuvres de chargement.

Le «MF E-Loader» est piloté par l'intermédiaire du terminal «Datatronic 5». Il permet au conducteur de contrôler toutes les fonctions du chargeur, ainsi que le pesage individuel des chargements. Il sert en outre à automatiser la reprise des charges et à configurer et mémoriser des processus de manipulation et de manœuvres. Il devrait en outre intégrer une balance automatique active même lorsque le tracteur est en mouvement, ainsi qu'une fonction de secouage pour faciliter la vidange des pelles et godets. Le «MF E-Loader» est proposé sur les «MF 5S», «MF 6S», «MF 7S» et «MF 8S».

Presses à balles rondes

Depuis le rachat du secteur de la récolte de fourrages de Lely, Agco s'efforce de transformer ses marques de tracteurs en «full-liner». Si le groupe américain met tout en œuvre pour conserver l'identité propre à chacune de ses marques de tracteurs, cette différenciation est moins forte dans ce segment de matériels, d'outils et d'équipements.

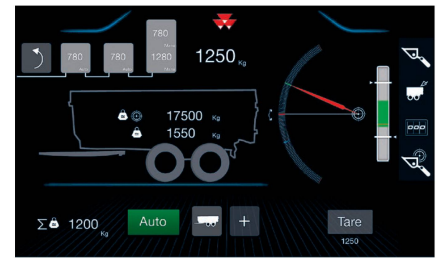
La presse-enrubanneuse à chambre fixe «MF RB F Protect» peut désormais être pourvue d'un dispositif de liage par film parallèle au liage par filet. Le changement devrait prendre moins de deux minutes. Cette presse est également équipée d'un vire-botte ainsi que d'options telles qu'un éclairage à LED ou un cric rouleau pour faciliter son accouplement au tracteur. Son unité de coupe a été repensée; le portelames peut accueillir individuellement des couteaux, ce qui permet au conducteur d'en enclencher 13, 17 ou 25 supplémentaires.



Le système «Comfort Load» et le long bras de chargement facilitent le chargement et l'installation des rouleaux de filet ou de film de liage dans la machine.



La faucheuse frontale la plus récente, la «MF DM 316 FP», d'une largeur de travail de 3,1 mètres, peut être livrée avec un conditionneur à dents ou à rouleaux.



Le «MF E-Loader» affiche à l'écran la position du chargeur, le poids des charges et les paramètres d'automatisation de la pelle ou de la fourche. Il sert aussi à programmer des séquences automatiques pour certains cycles de chargement.

Développement du secteur de récolte fourragère

On peut penser ce que l'on veut des stratégies visant à proposer des gammes complètes. Le fait est qu'elles existent et qu'elles semblent vouloir être imposées par les constructeurs. Par exemple, Massey Ferguson renforce son secteur de machines de récolte de fourrages. Il lance sur le marché la «MF DM TL», une faucheuse papillon inédite, dont les modèles affichent des largeurs de travail de 8,6 et 9,6 mètres. Le constructeur a par ailleurs dévoilé la «MF DM 316», une faucheuse frontale de 3,1 mètres de largeur de coupe munie d'un lamier à 6 disques comportant deux couteaux chacun. Cette machine peut être associée à un conditionneur à doigts ou à rouleaux. Un système d'adaptation tridimensionnelle améliore le suivi du relief. Le lamier peut osciller de $\pm 7,5$ degrés pour épouser le terrain. Un dispositif de centrage à ressort limite les oscillations latérales de la machine en position de transport. Le client a le choix parmi d'autres options visant à améliorer les performances de la machine, comme une commande électrohydraulique de la position du lamier, des ailettes pour les disques, un suivi d'andains, des bâches relevables hydrauliquement et des patins supplémentaires.

L'assortiment des andaineurs est élargi parallèlement à celui des outils déjà présentés par Fendt. Il comporte les modèles à quatre rotors «MF RK 1254 TRC» et «MF RK 1404 TRC» avec essieux relevables par vérin. Ces essieux ne laissent les rotors monter ou s'abaisser que lorsque leurs roues sont en position correcte.

Le constructeur a aussi à cœur de répondre à la demande des régions de montagne et propose des machines plus compactes adaptées aux terrains accidentés et aux déclivités.

Vive et agile dans l'herbe

L'adepte du fait maison et spécialiste des machines agricoles Hans Wepfer a développé une nouvelle barre de coupe. Le couteau est formé d'une seule pièce et devrait combiner les avantages d'une faucheuse rotative avec ceux d'une barre de coupe.

Roman Engeler

«Ça ne va pas – On n'en trouve pas»: Hans Wepfer entend ces phrases depuis sa tendre enfance. Ce concessionnaire de machines agricoles, bricoleur et détenteur de brevets, s'occupe depuis longtemps des faucheuses. Voici une trentaine d'années, il a ainsi lancé la faucheuse à double couteaux «Chamäleon». La barre de coupe et l'entraînement provenaient jusqu'à présent du fournisseur ESM.

Jeu d'équilibriste

Avec ses efforts consécutifs d'amélioration permanente, Hans Wepfer a voulu combiner, avec sa propre barre de coupe, les avantages d'une faucheuse rotative avec ceux d'une barre de coupe, et par la même occasion supprimer les inconvénients de la coupe, tels que les efforts requis pour l'aiguisage des couteaux ou les dégâts occasionnés par les pierres. Les avantages des barres de coupe, tels que leur faible besoin en puissance, leur légèreté, leur capacité à épargner les insectes et autres organismes

vivants, de même que ce qui peut présenter un intérêt financier substantiel sur le plan écologique, devaient être conservés. Wepfer s'est par conséquent engagé dans un numéro d'équilibriste.

«Swissblade»

Cette barre de coupe «Swissblade» (également dénommée «Cobra»), vive et agile dans l'herbe, est désormais développée. Le dos et l'arête tranchante des couteaux sont formés d'une seule pièce et fabriqués intégralement en acier trempé de 3 mm d'épaisseur. L'ensemble peut être courbé et reprend ensuite sa forme originelle. Selon Hans Wepfer, la lame ne peut pas se briser. La souplesse des couteaux permet l'écoulement correct de l'herbe et limite largement l'accumulation de terre. De plus, les couteaux peuvent être aiguisés en un seul passage. Le dos du couteau, généralement gênant, n'est plus présent.

La forme concave des couteaux génère un angle de coupe de plus en plus petit au

niveau de l'extrémité de la lame. Ainsi, le fourrage ne peut pratiquement plus glisser vers l'avant. Il en ressort une coupe parfaite. Une série de biellettes escamotables et reliées au lamier par le dessus guident la lame supérieure, conférant au système une bonne stabilité. Ces biellettes, disposées à intervalles de trois couteaux, exercent chacune une pression de 3 kg seulement. Grâce à une cinématique précise, les biellettes ne peuvent s'échapper par le haut lors de l'utilisation, y compris lorsque la pression exercée entre les couteaux supérieur et inférieur s'élève à plusieurs kilogrammes. La barre de coupe fonctionne aussi beaucoup plus facilement.

«Chamäleon» optimisé

Dans le même temps, Hans Wepfer a entrepris d'améliorer sa faucheuse «Chamäleon», qui peut être animée par l'hydraulique grâce à un vérin à double effet ou par prise de force.

Le couteau «Swissblade», formé d'une seule pièce, peut être courbé sur toute sa longueur, aiguisé en un seul passage et dispose encore d'autres avantages. Photos: Roman Engeler





Chaque biellette supérieure guide trois couteaux, conférant au système une bonne stabilité.



Hans Wepfer devant une faucheuse de type «Chamäleon» en version frontale.

Ainsi, l'entraînement par le côté a été rehaussé, afin que l'herbe soit moins pressée vers le bas. Le vilebrequin est composé d'une seule pièce et dispose désormais de doubles roulements. Un embrayage élastique relie le moteur hydraulique à la barre de coupe. Sur le côté, une roue palpeuse mobile sépare le fourrage de manière opti-

male. Un capteur de vitesse optionnel peut être commandé en option pour surveiller la vitesse des couteaux.

Cette faucheuse est également disponible avec conditionneur et avec lamier à position réglable, pour que la distance entre la faucheuse et le conditionneur puisse être ajustée à la demande.

Hans Wepfer propose sa nouvelle barre de coupe pour les faucheuses frontale ou arrière. Elle est également disponible comme tête de fauchage attelée à une épareuse. Les premiers utilisateurs sont satisfaits de la coupe nette générée et le besoin d'entretien nettement moindre que requiert cette barre de coupe.

Kverneland
polyvalent · fiable · efficace

Promo 2021

Broyeur FRO 280

- pour attelage frontal et arrière
- largeur de travail 2.8 m
- 24 marteaux
- jusqu'à 140 CV
- déport latéral hydraulique
- rouleau de profondeur

Notre offre jusqu'au 30.09.21: CHF 8'870.-
TVA incluse/ prix de vente recommandé

Agriott 3052 Zollikofen
tél. 031 910 30 20 · www.agriott.ch
Un département de Ott Machines Agricoles SA

Avec nous, vous percevez la bonne indemnité journalière:
AGRI-revenu!

agrisano

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

Nous vous conseillons avec compétence!

En savoir plus.

Technique de traitement du lisier

WÄLCHLI
Brittnau

Curieux?

Wälchli Maschinenfabrik AG
Bahnhofstrasse 14 | CH-4805 Brittnau
T 062 745 20 40 | www.waelchli-ag.ch