

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 80 (2018)
Heft: 2

Rubrik: Avec des batteries disponibles en option

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>

Avec des batteries disponibles en option



En 2014, l'italien Zitech, successeur de la marque Luclar, fut le premier constructeur étranger à sortir un prototype d'une mélangeuse-distributrice électrique automotrice. Son commanditaire était l'importateur Suisse Martin Ruckli SA. Depuis lors, le constructeur propose départ usine des mélangeuses à entraînement électrique, des verticales à une vis de la gamme « Chopper V1 » de 3 m³ à 10 m³ et des machines à deux vis « Chopper V2 » de 3 m³ à 18 m³. Actuellement, Zitech propose ainsi un des plus grands choix du marché. On mentionnera en particulier la diversité des dimensions disponibles : les deux plus petits modèles à deux vis de 3 m³ et 5 m³

ne mesurent respectivement que 1,4 m de large pour 1,85 m de haut. Et le modèle présenté ici, le « Chopper V2-18 » de 18 m³, ne mesure que 2,25 m de hauteur en exécution standard. C'est clairement le champion parmi les machines de ce volume.

Le premier prototype de 18 m³ en photo ici (1), est en service ininterrompu en Suisse depuis 2014. Il a un entraînement mécanique, mû par deux moteurs électriques montés directement sur les boîtes de renvoi d'angle des vis mélangeuses. Cette disposition s'est révélée peu avantageuse pour démonter des balles rondes d'ensilage entières, dans la mesure où chaque vis ne bénéficie que de la moitié de la puissance développée. Des blocages s'ensuivent parfois avec des fourrages difficiles. Ce problème a toutefois pu être résolu en utilisant une pince pour couper les balles. Du reste, il faut savoir que l'usage d'un tel outil est recommandé pour toutes les marques et tous les modèles de mélangeuses, du fait qu'il facilite l'enlèvement des films, réduit l'effort sur les transmissions et accélère l'opération de démontage de la balle.

Le modèle a par la suite été l'objet de nombreuses transformations. Ainsi n'a-t-il plus qu'un seul moteur central pour entraîner les deux vis. Une transmission mécanique à deux rapports est en outre proposée en option qui permet de démêler des fourrages difficiles en enclenchant la première vitesse puis de brasser le mélange et de distribuer la ration à vitesse normale. Même si l'entraînement mécanique rend

Brève évaluation

- + Les machines les moins bruyantes présentées ici
- + Conviennent aux étables basses
- + Peuvent être desservies et conduites des deux côtés
- Vidange complète impossible si pas de transmission à deux vitesses en option
- Distribution encore impossible en utilisant les accumulateurs

les blocages peu vraisemblables, la mélangeuse est équipée de moteurs surdimensionnés par rapport à son volume. Les plus petits modèles de 3 m³ possèdent déjà un moteur de 11 kW, celui de 18 m³ dispose de 44 kW. Si l'alimentation par le réseau n'est pas suffisante, un variateur de fréquence limite la consommation de la machine. L'utilisateur va cependant pouvoir continuer à profiter du couple élevé du moteur.

Pour la conception des commandes, Zitech fait appel à une solution très convaincante. Les commandes principales pour avancer et diriger la mélangeuse sont regroupées sur un levier multifonctions (2) muni de plusieurs boutons. Le poste de conduite est placé de manière à ce que l'opérateur puisse changer de côté en cours de marche tout en « emportant » avec lui le levier de commande qu'il lui suffit de rebrancher du côté où il va s'installer. L'opération ne demande aucun effort. La plateforme surélevée de cette machine par ailleurs assez basse offre au conducteur une vue toujours dégagée, y compris par dessus la trémie.

Zitech est le premier constructeur à proposer, en option depuis trois ans déjà, un dispositif d'entraînement à batteries (3). Ainsi équipé, on peut sans câble « à la patte », se déplacer vers une étable un peu éloignée par exemple, ou bien utiliser la machine en commun sur deux exploitations voisines, ou encore la conduire à l'occasion jusqu'à l'atelier. L'accumulateur ne permet cependant pas de se passer de câble et d'enrouleur car il est relativement petit et n'est pas (encore) suffisant pour vider la trémie.

La version actuelle du « Chopper V2-18 » coûte 63 500 francs, câble, enrouleur et convoyeur latéral compris. Les modèles de départ sont disponibles à partir de 28 000 francs.

DES PNEUS FIABLES POUR UN MONDE EN EVOLUTION



Champs boueux, prairies humides, paysages montagneux, longs rubans de bitume... Les pneus Mitas travaillent avec une fiabilité et une efficacité maximales quelles que soient les conditions. Montés sur tous types de machines agricoles et adaptés à d'innombrables applications, les pneus Mitas permettent aux professionnels de l'agriculture de suivre l'évolution rapide du monde agricole. Mitas, des pneus robustes depuis 1932.

mitas-tyres.com

Mitas

DEVENEZ LE CHAMPION DU CHANTIER.

**PREMIER
CHAMPIONNAT
NATIONAL
DES MACHINISTES :
INSCRIVEZ-VOUS
DÈS MAINTENANT, AU
PLUS TARD
LE 03.03.2018**

**FOIRE DES
MACHINES DE
CHANTIER BERNE**

21 - 24 MARS 2018

baumaschinenmesse.ch/championnat



Organisateur



Organisation

BERNEXPO
GRUPE