

Affouragement performant

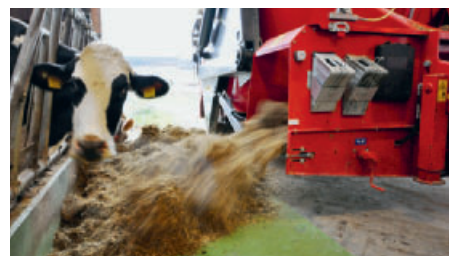
TRIOLIET «TRIOMIX 1-1200» Il y a 15 ans déjà que Trioliet mettait sur le marché les premières mélangeuses verticales avec dispositif de reprise. Le nombre de fournisseurs de ces machines autoalimentées est resté limité jusqu'à aujourd'hui. C'est assez étonnant car la Trioliet «Triomix 1-1200» assure une exécution très rationnelle du travail dans les exploitations bovines moyennes à grandes.

Trioliet, spécialiste néerlandais en technique d'alimentation, propose la remorque mélangeuse et autoalimentée de type «Triomix» en 5 grandeurs allant de 8 à 16 m³. Elle peut être équipée d'une ou de deux vis sans fin verticales. L'avantage d'une machine autoalimentée est qu'un véhicule de remplissage s'avère superflu. La condition est cependant que le fourrage puisse être prélevé dans un silo-tranchée.

Remplissage Il s'agit de reculer dans le silo-tranchée avec la protection arrière relevée, la trappe de chargement

équipée de roulettes étant pressée jusqu'au-dessous de l'ensilage. Grâce à un simple mouvement oscillatoire, l'écran de coupe légèrement bombé et muni de couteaux mobiles entre alors en action. Un signal lumineux visible depuis le tracteur donne l'indication que l'écran de contrôle a atteint la trappe de chargement.

La trappe de chargement hydraulique est alors relevée grâce à un second levier, ce qui provoque la chute du fourrage, maintenu par l'écran de coupe, dans le conteneur de mélange ovale. Cette technique exclut presque complè-



Au moyen d'un tapis roulant (réglage en hauteur en option), on peut décharger le fourrage soit à gauche, soit à droite.

tement les pertes de fourrage sous l'effet du vent ou de dégâts mécaniques.



Walter Bosshard.

Urs Jucker.



La Trioliet «Triomix 1-1200» dans la pratique

«Pour nous, la remorque mélangeuse est la machine la plus importante de l'exploitation, machine à traire mise à part», indique Walter Bosshard. C'est pourquoi son partenaire Urs Jucker et lui-même, de la communauté d'exploitation Bosshard et Jucker à Oberhittnau (ZH), veillent à ce que leur remorque mélangeuse soit toujours dans un état impeccable. Après cinq ans, cette machine sera revendue car elle possède encore une certaine valeur.

Ce printemps, c'est déjà la troisième remorque mélangeuse qui a été acquise depuis 1999. «Nous avons toujours eu des modèles Trioliet à vis verticale», confirme W. Bosshard. Les raisons sont une construction robuste et le fait que le fourrage soit travaillé avec ménagement. Par ailleurs, Trioliet se trouve presque sans concurrence dans le segment des machines autoalimentées. «Trioliet est un spécialiste des remorques mélangeuses et se concentre, dans la recherche et le développement, exclusivement sur ce type de machines. Le client se sent ainsi à la

bonne adresse». W. Bosshard et U. Jucker ont opté pour une machine autoalimentée, car la remorque se remplit sans avoir besoin d'un tracteur ou d'un chargeur de ferme supplémentaire. Une machine automotrice serait par contre trop onéreuse pour leur propre usage unique. Ce sont jusqu'à 9 t de fourrage qui sont mélangées chaque jour, ce qui représente entre deux et trois remplissages. Le fourrage de base provient en général du silo-tranchée rempli en couches successives d'ensilage d'herbe, de maïs et de betteraves sucrières. Selon les besoins, de la paille, du foin ou des balles rondes sont ajoutés au mélange, qui se voit ensuite complété avec des concentrés et des minéraux selon les besoins spécifiques du bétail à affourager.

«Pour nous, c'est un système efficace puisque la remorque mélangeuse est remplie en 20 minutes, la ration pouvant ensuite être distribuée aux vaches après les 30 minutes du processus de mélange». W. Bosshard estime la puissance nécessaire du

tracteur à 80 CV. W. Bosshard souligne que la condition pour un chargement sans problème est de disposer d'un fond de silo bien adhérent: «En hiver, il faut particulièrement veiller à ce que le sol soit libre de neige et de glace, faute de quoi on ne peut pénétrer suffisamment dans le silo». Contrairement à la désileuse, il faut disposer d'un peu d'expérience pour évaluer la quantité d'ensilage prélevée. Le poids est certes donné par la balance (en option), mais une fois que le fourrage est dans la remorque, il n'est pas facile de l'en ressortir.

«Jusque là, la remorque mélangeuse «Triomix 1-1200» a parfaitement fonctionné», précise Urs Jucker. L'usure se situe dans des limites acceptables. Le réducteur d'entraînement enclenchable y contribue également: La vis peut ainsi tourner plus lentement en cas de forte résistance. Une épaisse tôle de protection a été installée après coup sur le côté, de façon à pouvoir rouler précisément et sans risque de dégâts le long de la paroi du silo.

Descriptif

Trioliet «Triomix 1-1200»

Capacité: 12 m³; 4500 kg.

Poids: 6090 kg.

Dimensions: longueur: 5.22 m; largeur: 2.60 m; hauteur: 2.99 m; Largeur du dispositif de coupe: 2.24 m.

Hauteur de prélèvement: 3.60 m.

Puissance du tracteur: 82 CV; pompe hydraulique 25 l/min, 1 distributeur simple effet avec retour libre

(données du fabricant)



Une balance électronique programmable est disponible en option.



La Trioliet «Triomix 1-1200» est dotée de série d'une télécommande électrique.

Après le processus de coupe, la «Triomix 1-1200» laisse derrière elle une surface de fourrage parfaitement nette, ce qui ne donne pratiquement aucune chance à d'éventuelles secondes fermentations.

Vis mélangeuse C'est le cœur de la chambre de mélange ovale et complètement ouvert dans sa partie supérieure. Cette vis travaillant verticalement est montée sur une tourelle fixée au fond de

la chambre de mélange. Elle est maintenue en haut et en bas. La vis est équipée de six couteaux, ce qui lui permet de travailler également du fourrage à longs brins. Des contre-couteaux rabattables (hydrauliquement) sont disponibles sur demande. Ils sont montés sur la paroi de la chambre de mélange et améliorent l'effet de coupe, ce qui s'avère particulièrement intéressant avec de l'ensilage un peu sec.

Processus de distribution La «Triomix 1-1200» dispose d'un large ta-

pis de transport à l'avant. Celui-ci résiste aux types de fourrage les plus agressifs et ne nécessite par conséquent qu'un entretien réduit. La distribution du fourrage se fait à choix sur les côtés gauche ou droit. La position des deux roues n'est pas anecdotique: elles sont disposées de telle manière que le fourrage ne puisse être foulé.

Accessoires Cette remorque mélangeuse peut être équipée d'un système de pesage électronique, d'une brosse d'étanchéité pour les farines concentrées ou d'un réducteur d'entraînement enclenchable. Un éclairage et des freins pneumatiques sont également disponibles moyennant une majoration de prix. ■

Pour le remplissage, on recule contre le silo tranchée avec la barre relevée, ce qui exerce une pression sur le clapet de chargement muni d'un tapis roulant.



Auteur Dr Roman Engeler, Revue UFA, 8401 Winterthour

La Revue UFA publie, en ordre dispersé et sous le titre «Tests pratiques» des comptes-rendus relatifs à des machines agricoles. Des personnes intéressées, respectivement propriétaires de machines, sont choisies en collaboration avec les constructeurs ou les importateurs.

www.sercolandtechnik.ch

INFOBOX
www.ufarevue.ch 1 • 12