



La remorque mélangeuse Kuhn «Profile 18.2 DM» avec distribution directe latérale a fait bonne impression lors du test; elle est aussi disponible avec tapis de distribution optionnel. Photos: Roman Engeler

Bien mélangé, mieux consommé

Au cours de l'année dernière, Kuhn a étoffé sa gamme compacte «Profile» de remorques mélangeuses avec, désormais, des bols de taille moyenne. *Technique Agricole Suisse* a pu mener un test avec le modèle «Profile 18.2 DM».

Roman Engeler

Pour alimenter des vaches laitières en stabulation libre, la remorque mélangeuse est aujourd'hui pratiquement incontournable. Les constructeurs proposent un large choix de modèles, qui se distinguent non seulement par leur taille, mais aussi par leur conception et par leur système de mélange. S'y ajoutent de nombreuses possibilités d'options, avec lesquelles un modèle particulier peut être adapté à chaque besoin.

Dans de nombreuses exploitations, la taille d'une remorque mélangeuse est un critère important. Le volume effectif compte peut-être moins que la largeur et la hauteur de la remorque. C'est sans doute l'une des raisons pour lesquelles Kuhn a désormais encore ajouté une variante de taille moyenne avec la série «Profile 2.M», en complément des séries

«Profile 2.S» (petits bols de mélange d'un volume de 12 à 20 m³) et «Profile 2.L» (bols «larges» de 18 à 34 m³). Cette nouvelle gamme de remorques mélangeuses traînées à deux vis verticales est disponible avec des contenants de 16 à 25 m³. *Technique Agricole Suisse* a pu tester le modèle «Profile 18.2 DM» durant quelques semaines.

Mélangeuse à vis verticales

Cette remorque mélangeuse présente un volume de chargement de 18 m³ et est équipée de deux vis verticales de mélange. En option, ces vis sont aussi disponibles dans un acier inoxydable plus résistant. Les vis sans fin s'affinent vers le haut et disposent d'une double pente au niveau de leur quart supérieur, ce qui est censé réduire le besoin en énergie et accélérer le

décompactage des balles. A la base des vis de mélange se trouve une barre d'usure réglable et un deuxième racleur coudé pour l'éjection directe de la ration. Sur le modèle testé, l'éjection est assurée au niveau de deux ouvertures, l'une à l'avant droit et l'autre à l'arrière gauche.



Les vis de mélange se rétrécissent en partie supérieure et présentent une double pente à ce niveau.



Les indications affichées sur l'écran sont bien lisibles.

Chaque vis est munie de six couteaux revêtus de carbure. Avec leur dentition asymétrique, les lames génèrent une coupe propre. Les deux contre-couteaux réglables manuellement (ou hydrauliquement en option) retiennent brièvement le mélange. Ils assurent une réduction intensive et régulière des fourrages.

Cuve spéciale

Le bol se compose de tôle pliée, ce qui a une incidence positive sur le processus de mélange en comparaison d'une tôle enroulée. A l'avant gauche se trouve une échelle d'accès rétractable, sécurisée avec un dispositif de sécurité, afin qu'il ne soit pas possible de monter trop haut. Un anneau antidéborderement prend place en partie supérieure du bol pour les fourrages fibreux. Kuhn intègre de série un tel



Un anneau antidéborderement est intégré de série.

anneau antidéborderement pour cette gamme à partir de 18 m³. Le châssis est intégré directement dans le plancher de la cuve. La hauteur de remplissage est par conséquent nettement inférieure à 3 m. La remorque mélangeuse pesant 6450 kg est longue de 6,90 m, large de 2,43 m et, avec ses roues jumelées de dimensions 215/75-R17.5, présente une hauteur de 2,78 m. La puissance d'entraînement requise est de 90 ch. Avec la boîte de vitesses à deux rapports, montée en option, une utilisation avec un tracteur de puissance inférieure est possible.

Processus de pesage

Le pesage a lieu sur cinq points: quatre pesons au niveau du châssis et un cinquième sur le timon. Les valeurs correspondantes sont indiquées sur un écran

Caractéristiques techniques

Remorque mélangeuse

Kuhn «Profile 18.2 DM»

Système de brassage: vertical, 2 vis de mélange. Régime de rotation: 29 tr/min
Capacité: 18 m³

Dimensions: longueur: 6,90 m; largeur: 2,43 m; hauteur: 2,78 m

Poids à vide: 6450 kg

Pneumatiques: 215/75-R17.5 (jumelés)

Besoin en puissance: 85 ch

Nombre de graisseurs: 14

Distribution des fourrages: portes guillotines (avant gauche, arrière droit).

Hauteur de déversement: 49 cm

Prix: CHF 52 550.- en version de base, hors TVA

Données du constructeur

bien lisible et orientable, programmable pour de nombreuses rations et composants. Lorsqu'un composant est chargé, l'indication change pour le suivant avec remise à zéro du pesage. Un second écran connecté en wifi est proposé en équipement complémentaire, pour être par exemple embarqué dans une griffe à fourrage ou un véhicule de manutention.

Distribution

Sur les modèles «DM», la ration est éjectée directement. Les portes coulissantes d'une largeur d'ouverture de 1,10 m s'ouvrent hydrauliquement. Une échelle bien visible indique leur hauteur d'ouverture respective. Il serait aussi possible d'affourager via un tapis transversal (à l'avant ou à l'arrière). Avec le tapis de distribution transversal breveté et inclinable «Flexlift», qui reste dans le gabarit de la remorque mélangeuse, Kuhn propose désormais la distribution dans des auges jusqu'à 1,20 m de hauteur. Pour ce test, les distributeurs du tracteur ont servi à piloter la machine. Mais des boîtiers de commande sont disponibles en option.

Conclusion

L'offre en remorques mélangeuses est assurément large; c'est le cas chez Kuhn. Les modèles de 15 à 20 m³ de volume font partie des machines les plus vendues. Dans ce segment figure la «Profile 18.2 DM»; vendue 57 242 francs avec tout son équipement, elle a déjà fait bonne impression lors de notre essai. Les options disponibles doivent être choisies selon l'exploitation. ■

Avis d'utilisateur



Pascal Brändle, de Maischhausen (TG), a testé la mélangeuse Kuhn «Profile 18.2 DM» pour *Technique Agricole Suisse* sur son exploitation laitière comptant près de

50 vaches. Une ration composée principalement de foin a été distribuée durant le test. Du foin de luzerne a été ajouté, de la betterave sucrière et du maïs-ensilage, un concentré azoté ainsi que du sel et des minéraux, le tout complété avec de la mélasse et de l'eau. Pascal Brändle utilisait déjà le modèle précédent «Profile 1680», vieux de douze ans mais d'un volume environ 2 m³ inférieur. Il considère la qualité du travail de mélange très bonne. Les informations des rations à l'écran ont été jugées très simples et la navigation dans

les menus conviviale. Le support de l'écran pourrait néanmoins être construit de façon un peu plus flexible, pour adapter ainsi son positionnement, afin que les indications puissent aussi être visibles depuis une griffe à fourrage, car emporter un second écran sur la griffe serait un peu compliqué.

La remorque mélangeuse était dépourvue de trémie de remplissage pour minéraux ou autres compléments. Cet équipement est disponible en option. Et recommandé.

Pour la distribution, Pascal Brändle préfère un tapis. En distribution directe (plus économique), il faut toujours veiller à ce qu'aucun reste de ration n'empêche la fermeture de la porte. L'éclairage avec son support flexible a fait ses preuves.

Si la qualité de fabrication et des matériaux est aussi bonne que sur sa mélangeuse actuelle, Pascal Brändle estime que la remorque Kuhn «Profile 18.2 DM» est à coup sûr aussi un outil fait pour durer.