



INFO PRESSE  
Mars 2023

## Des mélangeuses automotrices à entraînement électrique chez Strautmann : focus sur l'ePrimus 413

À l'occasion du salon Eurotier 2022, Strautmann a présenté un prototype de mélangeuse automotrice à entraînement électrique : l'ePrimus 413.

L'entraînement électrique par batterie des mélangeuses automotrices permettra de réduire les émissions (volume sonore et gaz d'échappement) ainsi que leurs effets nocifs sur le cheptel et le personnel des exploitations bovines. L'agriculteur pourra de cette manière exploiter efficacement l'énergie propre disponible (photovoltaïque, biogaz, etc.) et réduire ses dépenses énergétiques : une contribution supplémentaire à une agriculture durable. L'entraînement électrique sera disponible sur les modèles Sherpa et Primus 400. Ceux-ci seront équipés de série d'une vis mélangeuse verticale et proposeront un volume de mélange utile de **11 à 15 m<sup>3</sup>**.

Le système reposera sur une batterie modulaire à haute tension refroidie par liquide. Trois des quatre moteurs électriques alimenteront en électricité de puissants consommateurs, comme l'entraînement du système de mélange, la transmission et la fraise. Les consommateurs auxiliaires, notamment la direction et la commande des distributions, disposeront d'une alimentation électrohydraulique. Une seule charge de batterie permettra ainsi de **prélever, mélanger et distribuer** jusqu'à 16 tonnes de ration totale mélangée, soit trois à quatre mélanges pour 300 vaches laitières en lactation !





En cas d'autoconsommation électrique photovoltaïque, il sera par exemple possible de recharger la batterie à midi, au moment du pic de production d'électricité. La batterie pourra ainsi être utilisée comme réservoir d'énergie pour exploiter le courant stocké le soir ou la nuit afin d'alimenter les robots de traite ou les systèmes de refroidissement du lait en l'absence d'énergie solaire.

L'automotrice à entraînement électrique est alors une alliée fiable au quotidien, même pour les petites exploitations agricoles, tant elle permet de réduire les opérations régulières de maintenance et d'entretien. Un argument de poids, tant pour le cheptel que pour la protection au travail !

La distribution des mélangeuses automotrices Strautmann en Belgique se fait via l'importateur JOSKIN DistriTECH, basé à Soumagne. Après une phase d'essais intensifs avec le prototype de l'ePrimus en 2023, le lancement de la production en série est prévu pour 2024 !