STRAUTMANN



Mélangeuses automotrices

Primus 600
Primus 900



Puissante et confortable
Primus 600 et 900

Reprise propre et au kilogramme près
grâce à la descente automatique du bras de désilage en fonction de la charge

Smart Feed Cab
Avec pilotage « Feed Control »

Vis de mélange IMS
Faible consommation de carburant
Respect de la structure du fourrage
Mélange Homogène

Les mélangeuses automotrices facilitent considérablement l'affouragement des vaches laitières avec à la clé des économies de temps, d'argent et de main d'oeuvre.
Le mélange homogène des composants du fourrage empêche les vaches de trier.

+ Production laitière accrue grâce aux rations plus équilibrées.
+ Tous les animaux bénéficient de soins physiologiques optimaux et sont moins sujets aux maladies
+ Amélioration de la santé du troupeau et de la rentabilité



Reprise rapide et en douceur du fourrage
avec la fraise haute performance

Transmission intégrale
de série sur les modèles Primus 600 et Primus 900

Variantes de déchargement adaptées à chaque exploitation
Des variantes de déchargement très variées garantissent une adaptation sur mesure aux différentes configurations

Primus

Remplissage, mélange et distribution – La tout en un.

La suppression du véhicule de chargement et la coordination efficace de tous les éléments permettent un travail confortable et économe en carburant. Grâce au diagnostic à distance par modem intégré, l'automotrice Strautmann devient une solution complète intelligente et fiable.

- Volume de mélange utile de 17 à 30 m³
- Fraise haute performance
- 2 vis mélangeuses IMS
- Plusieurs variantes de distribution
- Diverses options de châssis

Sous réserve de modifications techniques
Sous réserve de modifications techniques

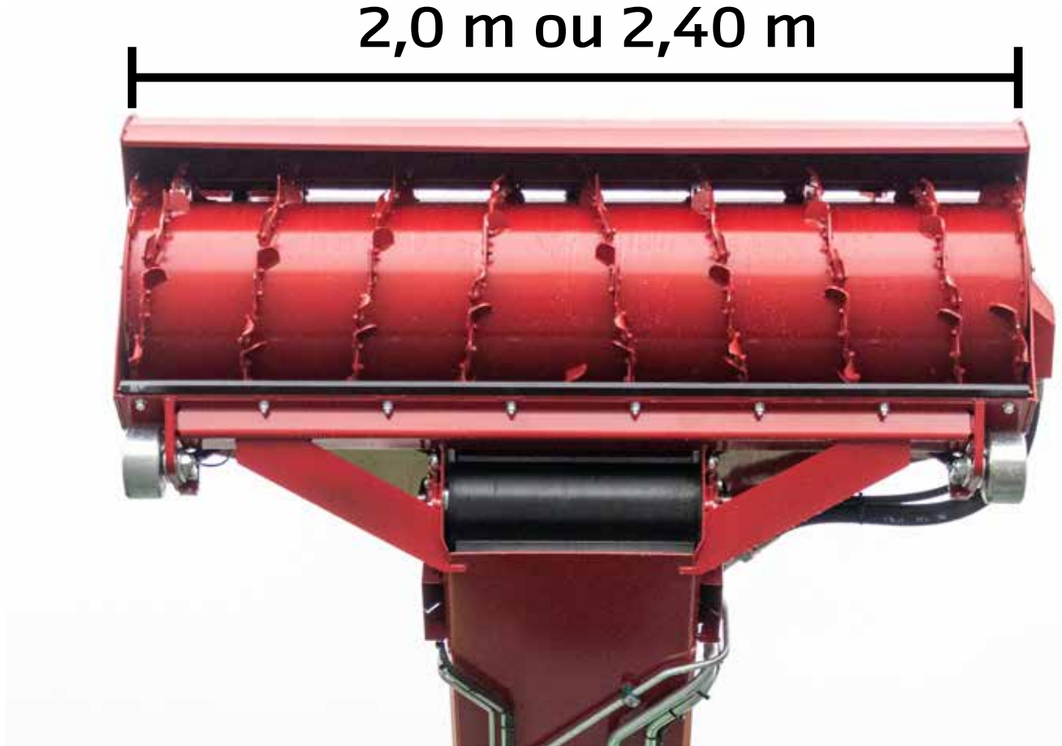
Efficiente et puissante
La fraise de désilage

Fraise à haute performance
La fraise haute performance est disponible en deux largeurs de reprise : 2,0 m pour le modèle Primus 600 et 2,40 m pour le modèle Primus 900. La disposition en spirale des couteaux garantit un rendement de reprise maximal et une surface de coupe nette. Le changement de couteaux s'effectue en moins d'une minute.

Primus 600
- Largeur de fraisage de 2,0 m
- Jusqu'à 114 couteaux
- 60 couteaux coudés de série
- 54 couteaux droits disponibles en option

Primus 900
- Largeur de fraisage de 2,40 m
- Jusqu'à 138 couteaux
- 66 couteaux droits et 72 couteaux coudés

Prélèvement du fourrage
Le bras de fraisage permet un prélèvement propre du fourrage jusqu'au sol. L'abaissement automatique du bras de fraisage, qui s'adapte à la charge, permet un prélèvement du fourrage préservant au maximum la structure de la matière, tout en garantissant un rendement de prélèvement maximal. Les rouleaux d'appui réglables, en matériau massif, sont situés à droite et à gauche de la tête de prélèvement et assurent une stabilité et une sécurité optimales. Une trémie conique située derrière la fraise garantit un flux optimal de matière vers l'élévateur central. La matière quitte directement la tête de fraisage, ce qui préserve sa structure. Cette conception augmente le rendement de prélèvement et nécessite nettement moins d'effort que les autres modèles disponibles sur le marché.



Sous réserve de modifications techniques

Rapide et fiable
Elévateur et transport de matériaux



Élévateur
L'élévateur est placé au centre, derrière la fraise, et permet un flux de matière rapide et respectueux de la structure. Le tapis de l'élévateur, silencieux et nécessitant peu d'entretien, est en caoutchouc. Un profil à crampons robuste assure un flux de fourrage propre. Un joint en plastique résistant à l'usure empêche tout contact entre le tapis transporteur en caoutchouc et la paroi latérale. La trajectoire de projection optimale de l'élévateur achemine le fourrage de manière ciblée vers la cuve de mélange. L'élévateur est à entraînement hydraulique et sa vitesse est réglable en continu. Pour un prélèvement précis des composants, le tapis de l'élévateur peut être inversé.



Trémie de remplissage pour aliments minéraux
Une trémie de remplissage pour aliments minéraux est disponible en option sur le bras de l'élévateur. Elle permet d'ajouter facilement de petites quantités d'aliments et de compléments alimentaires.
Le tapis de l'élévateur peut être commandé depuis la cabine. Les composants supplémentaires sont répartis directement dans l'ensemble de la cuve de mélange, ce qui permet d'obtenir un mélange rapide et homogène.



Sous réserve de modifications techniques

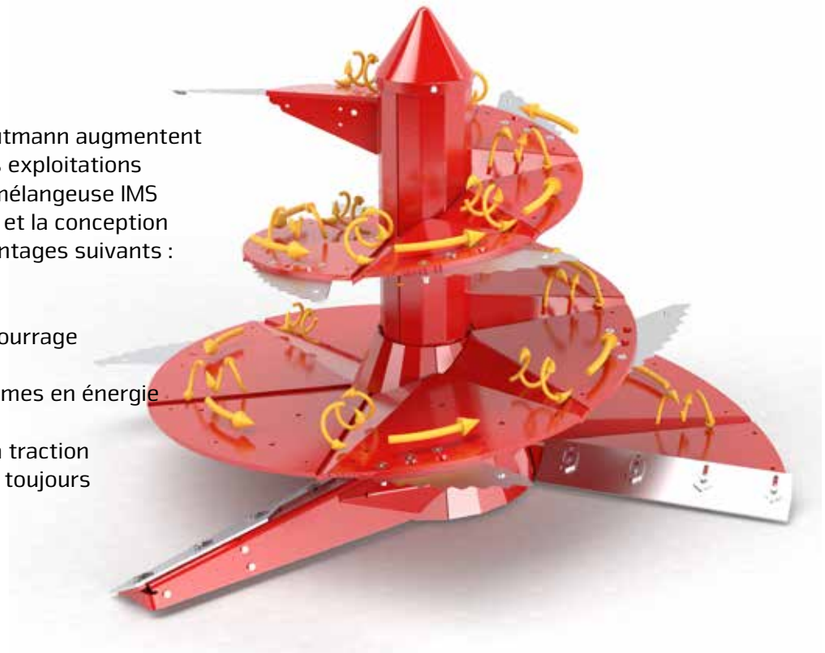
Polyvalence hors pair
La vis mélangeuse IMS (Intensive Mix System)

Vis mélangeuse IMS :
flexibilité et robustesse pour toutes les applications
Le réglage breveté des couteaux permet d'adapter la vis mélangeuse IMS de façon optimale aux conditions d'utilisation. Le renvoi d'angle robuste et sans entretien assure une grande longévité dans toutes les conditions.

Les mélangeuses Verti-Mix de Strautmann augmentent considérablement le rendement des exploitations laitières modernes. La nouvelle vis mélangeuse IMS étagée aux segments inclinés à 60° et la conception parfaite de la cuve assurent les avantages suivants :

- Faible puissance requise
- Préservation de la structure du fourrage
- Mélange homogène du fourrage
- Temps de mélange courts, économes en énergie

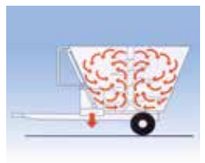
L'excellente qualité de mélange et la traction éprouvée assurent une productivité toujours maximale.



Début de vis/racleur réglable
Grâce à des lames d'usure réglables sur le début de vis et le racleur, même les composants les plus fins sont intégrés et mélangés à la ration.



Pièce centrale robuste
La pièce centrale de la vis mélangeuse IMS est sa transmission robuste et durable. La paire de roulements à galets coniques de grande dimension, la double étanchéité ainsi que la grande chambre à graisse assurent sa robustesse et permettent d'allonger les intervalles de maintenance.



Mélange efficace
La combinaison optimale de la forme de vis mélangeuse et de la distance par rapport aux parois de la cuve assure un mélange rapide et homogène.

Longévité accrue et économies d'argent
Les pièces d'usure « INNODUR » en option



Innodur Basic:
Les éléments en acier inoxydable, d'une épaisseur de 5 mm et d'une largeur de 100 mm, sont vissés en chevauchement sur les spires de la vis mélangeuse. Ils peuvent également être montés a posteriori, facilement et rapidement. Cela ne nécessite pas de soudage fastidieux.



Innodur Pro:
Éléments en acier inoxydable couvrant toute la surface de la spire de la vis mélangeuse, d'une épaisseur de 5 mm. Ils peuvent également être montés a posteriori, facilement et rapidement. Cela ne nécessite pas de soudage fastidieux.

Pour les utilisations intensives : Heavy Duty

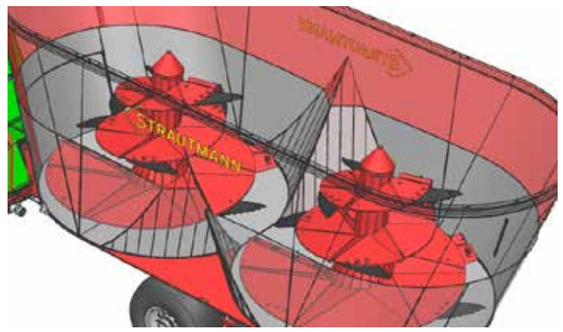
Si la vis mélangeuse est remplacée lorsque son épaisseur résiduelle atteint 5 mm :

Vis mélangeuse standard de 15 mm	Vis mélangeuse Heavy Duty de 20 mm
• 10 mm de matière usée	• 15 mm de matière usée

→ 50 % de longévité en plus = 50 % de réduction des coûts d'usure

Revêtement en acier inoxydable

Les rations fourragères à forte proportion de maïs (>75 % de la teneur de la ration totale en matière sèche) se caractérisent par une teneur élevée en acide lactique. Cet acide agressif attaque le matériau de la cuve et favorise la formation d'une fine couche de rouille. Le revêtement de la cuve en acier inoxydable permet d'y remédier.



- Éléments en acier inoxydable
- Éléments pour parois latérales de 1,5 mm d'épaisseur et de 90 cm de hauteur
- Plaque pour le fond de la cuve de 3 mm d'épaisseur
- Modification ultérieure possible avec des éléments pour parois latérales de 3 mm d'épaisseur

Un équipement à la carte

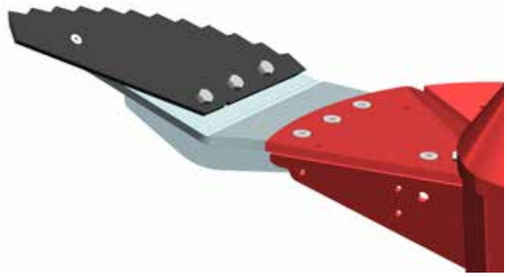
Les différentes versions d'équipement vous permettent de configurer parfaitement la vis mélangeuse IMS selon vos besoins :



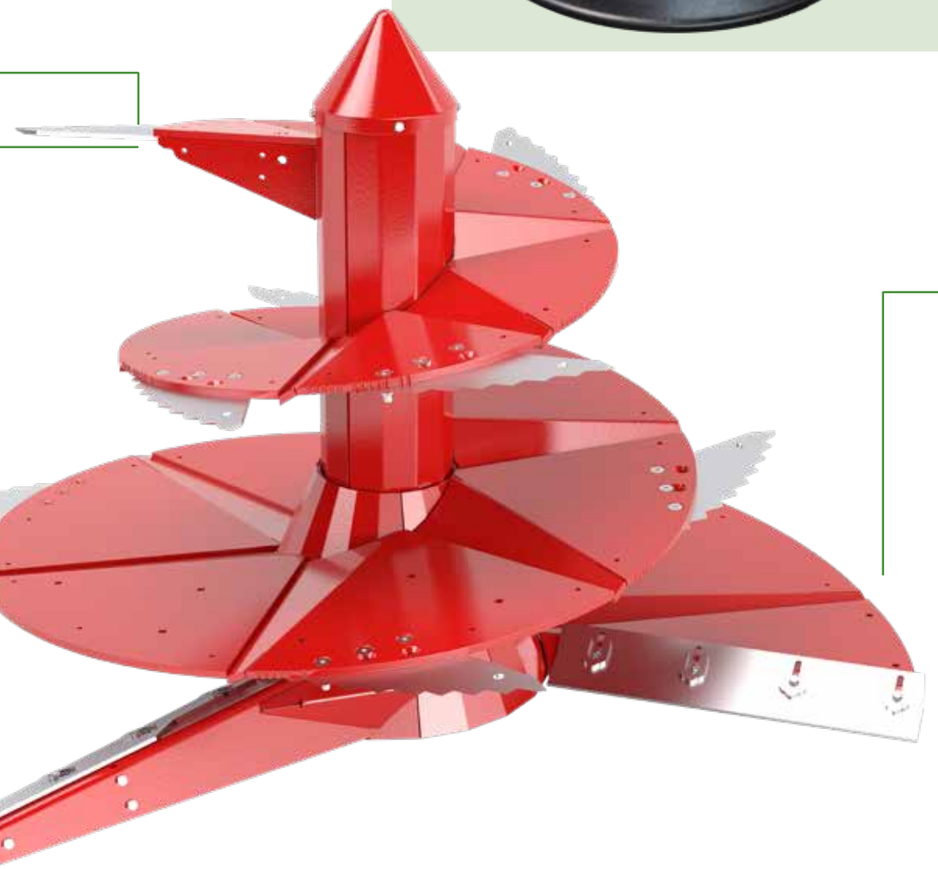
Couteaux courts de série



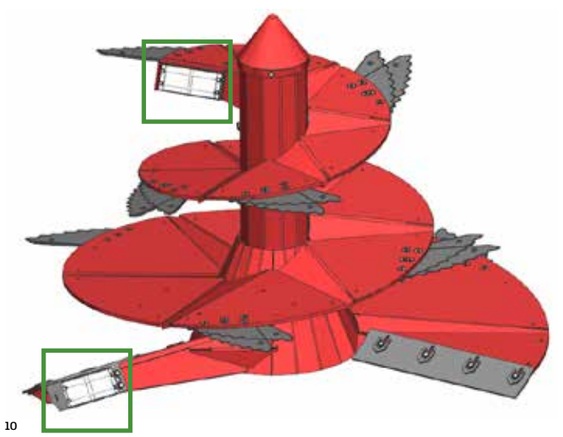
Couteaux longs en option, parfaits pour couper les balles de paille et d'ensilage



Couteaux à balles
Le couteau à balles est idéal pour couper les balles rondes.





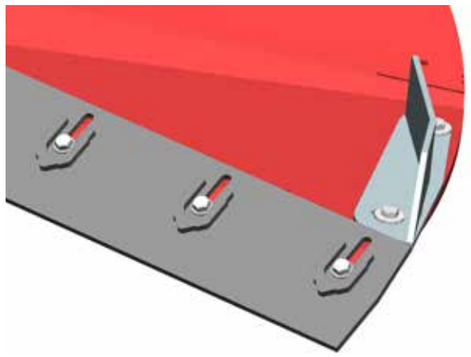


Système magnétique
Des corps étrangers métalliques peuvent se trouver dans l'ensilage ou le fourrage acheté et mettre en danger le troupeau.
Le système de séparation magnétique de Strautmann (en option) placé directement sur la vis mélangeuse protège les vaches de blessures internes liées à l'ingestion d'un corps étranger métallique et préserve ainsi leur santé.



Plus de sécurité pour votre cheptel !

Cloche de protection entre la vis mélangeuse et la transmission coaxiale
En plastique robuste
Recommandée pour les mélanges compacts (RTM compacte) ou en cas d'ajout de grandes quantités d'eau
Protection fiable contre les dépôts de fourrage entre la vis mélangeuse et la transmission



Racleurs
Spécialement conçus pour les rations fourragères pauvres en structure (RTM compactes), les racleurs assurent un effet de mélange supplémentaire et optimisent le mouvement du fourrage.

Les aimants industriels sont montés en contact direct et immédiat avec le fourrage mélangé pour intercepter les corps étrangers métalliques qui restent fixés sur les aimants et ne sont pas entraînés avec le flux de fourrage.



Résultat après 15 jours d'utilisation des aimants (alliance comme élément de référence en bas à droite de l'image)

La spécialiste de toutes les étables

Les différentes options de déchargement

Le tapis convoyeur transversal Strautmann
L'entraînement du tapis transversal est équipé de série d'un moteur hydraulique flottant. Le tapis fonctionne ainsi de manière particulièrement silencieuse et il n'y a aucun risque de contrainte sur les paliers. Le rouleau à barres, qui a fait ses preuves, assure une traction élevée du rouleau d'entraînement et une transmission de puissance sans glissement. De plus, il empêche l'accumulation de matière sur le rouleau et prolonge la durée de vie du tapis grâce à un renvoi en douceur de celle-ci.





Tapis transversal avant
Le tapis transversal avant s'intègre entièrement dans l'encombrement de la machine, offrant ainsi une protection optimale contre les collisions. Il permet de déposer un andain de fourrage aéré et homogène et est équipé de série d'un réglage continu de la vitesse.



Tapis transversal à déport latéral
Le tapis transversal à déport latéral facilite le remplissage des auges. Le fourrage peut être déposé plus loin de la machine, ce qui améliore également la visibilité depuis la cabine.



Tapis transversal arrière
Le tapis transversal arrière est idéal pour les acouloir d'alimentation en impasse et peut également être utilisé en combinaison avec un tapis transversal avant.



Tapis transversal avant avec rallonge
Le tapis transversal avant avec rallonge est équipé d'une bande de déchargement à repliage hydraulique, qui se relève en position de transport. Le réglage en continu permet d'alimenter des doseurs et des auges situées plus haut.



Trappes de distribution arrière gauche/droite
Les trappes de distribution arrière gauche et droite permettent de déposer le fourrage derrière les bords. Une distribution simultanée des deux côtés est possible. Cette version est particulièrement adaptée aux tables d'alimentation étroites.



Trappe centrale à l'arrière avec dispositif de protection
La trappe centrale à l'arrière avec dispositif de protection permet un dépôt centralisé du fourrage sur la table d'alimentation. Elle est idéale pour le dosage des mélanges alimentaires dans les installations de silos ainsi que pour le déchargement rapide des prémélanges.



Distribution latérale
La distribution latérale s'effectue au choix via des goulottes de déchargement ou via un tapis de déchargement en PVC. Le tapis de déchargement convient à l'alimentation de doseurs et d'auges situées plus haut.

Confortable et spacieuse
La cabine



Cabine
L'espace généreux offert par la cabine Smart Feed Cab garantit un espace suffisant pour les jambes et permet de travailler dans un environnement silencieux. La porte d'accès s'étend sur presque toute la longueur de la cabine, ce qui permet d'y entrer et d'en sortir facilement et confortablement.

Visibilité optimale
La cabine est équipée d'un vitrage de sécurité sur trois côtés avec un pare-brise chauffant, offrant ainsi une visibilité optimale. Les vitres de toit et latérales légèrement teintées offrent une protection supplémentaire contre les rayons du soleil. La visibilité reste optimale même lors de chargements à grande hauteur. Un système de double essuie-glace ainsi que des rétroviseurs extérieurs chauffants et réglables électriquement contribuent également à cette visibilité optimale.

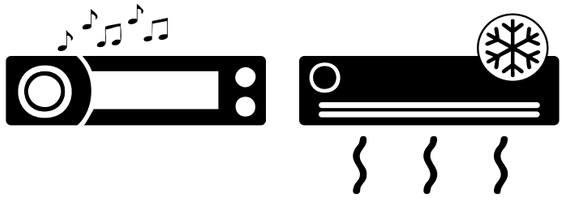
Travailler dans sa zone de confort
Conçu spécialement pour vous



Siège conducteur
Le siège conducteur est équipé d'une suspension pneumatique et offre un espace suffisant pour les jambes. Diverses fonctions de réglage du siège et de l'accoudoir permettent de personnaliser le poste de conduite.

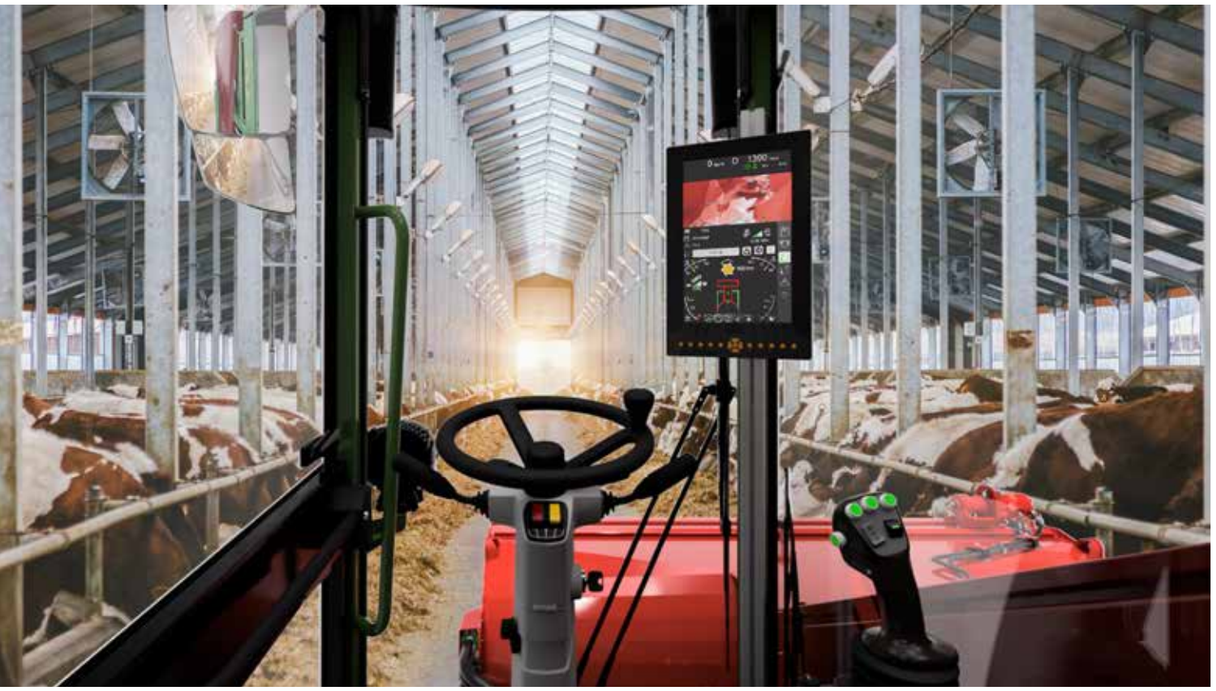


Accoudoir
L'accoudoir oscillant garantit un confort maximal et offre suffisamment d'espace pour accueillir toutes les commandes. Grâce au joystick multifonction et au clavier, les fonctions peuvent être personnalisées et enregistrées pour chaque utilisateur, en fonction du mode de fonctionnement sélectionné : conduite, ramassage du fourrage ou déchargement du fourrage.



Radio et climatisation
La cabine est équipée de série d'une climatisation ainsi que d'une radio DAB+ avec système mains libres.

Sécurité et confort
avec Strautmann Feed Control

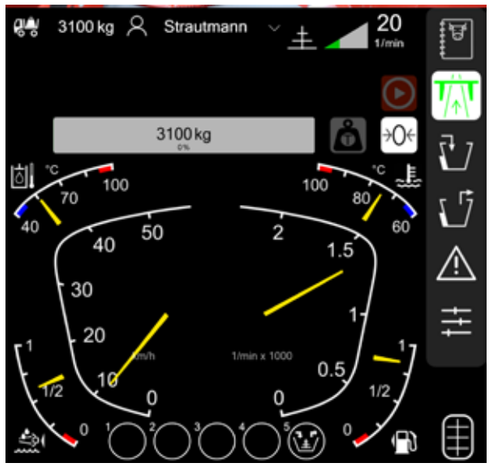


Feed Control
Compact et intuitif, le terminal de commande Feed Control installé dans la cabine regroupe trois écrans en un seul système. Les différentes fonctions peuvent être configurées librement. L'écran tactile de 12 pouces est très résistant aux rayures et fiable.

Entraînement de mélange
L'entraînement de mélange fonctionne selon un principe hydrostatique et dispose de deux vitesses, chacune pouvant être réglée de manière proportionnelle.

Dispositif de pesage
Le dispositif de pesage programmable fait partie de l'équipement de série. La transmission des données s'effectue via le Strautmann Data System (SDS) (voir page 15).

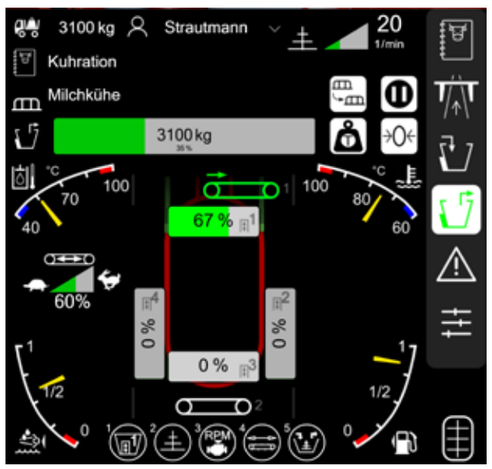
Transmission
La transmission est de type hydrostatique et permet un réglage continu de la vitesse. En mode de conduite automatique, la vitesse est de 40 km/h de série ; en mode de fraisage et d'épandage, elle est de 20 km/h.



Mode conduite
- Dispositif de pesée
- Caméra (de recul et de cuve)
- Vitesse d'avancement
- Vitesse de rotation des vis



Mode chargement
- Dispositif de pesée
- Caméra (de recul et de cuve)
- Pression de fraisage
- Descente manuelle et automatique du bras de désilage
- Sens de rotation du tapis élévateur
- Vitesse de rotation des vis



Mode distribution
- Dispositif de pesée
- Caméra (de recul et de cuve)
- Affichage des trappes de distribution
- Affichage du tapis transversal
- Sens de rotation du tapis transversal
- Vitesse du tapis transversal
- Régime du système de mélange

Pratique et sûr
L‘équipement





Éclairage
- Éclairage routier conforme
- Phares de route à LED
- Phares de travail à LED
- Différents kits d‘éclairage disponibles



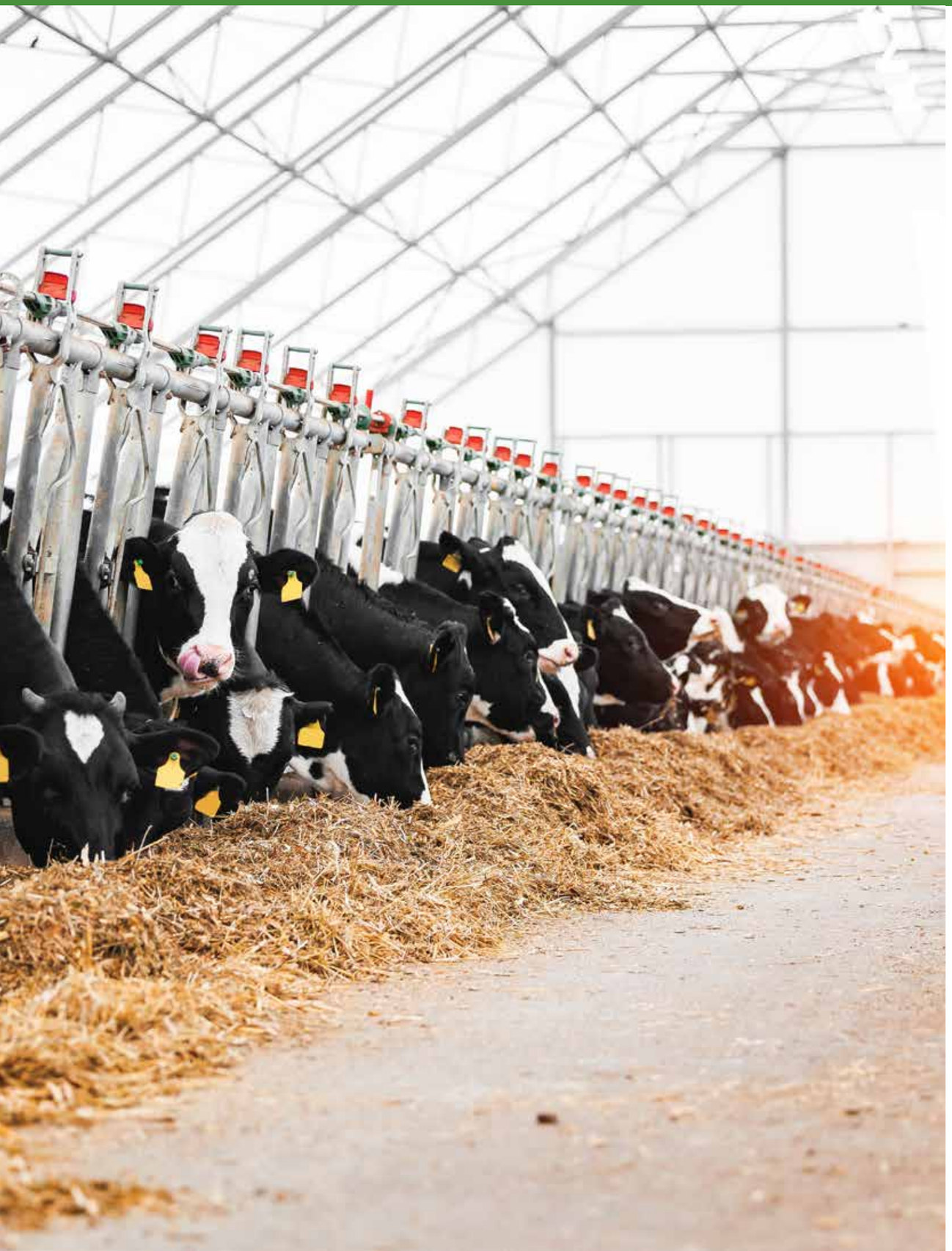
Trémie de remplissage pour aliments minéraux
- Pour ajouter facilement de petites quantités d‘aliments et de compléments alimentaires
- Équipée de série d‘un interrupteur à pression permettant de démarrer la vis, qui introduit les composants supplémentaires même lorsque la mélangeuse est pleine





Contre-Couteaux
- À commande manuelle (en option, également hydrauliques – depuis le siège conducteur)
- Améliorent le broyage des balles entières et accélèrent le mélange
- Grâce à la fonction automatique, les contre-couteaux hydrauliques peuvent être déployés ou repliés en fonction des composants

Sous réserve de modifications techniques
Sous réserve de modifications techniques



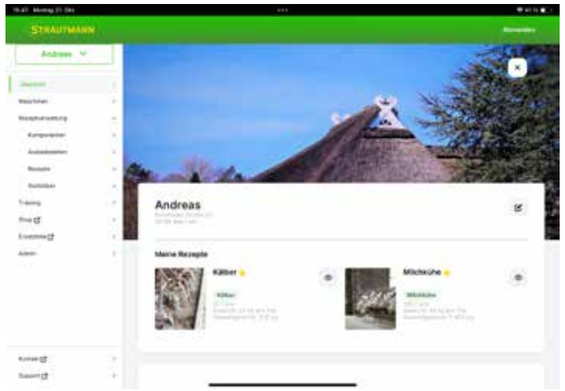
Gardez toujours un oeil sur l’alimentation
Le Strautmann Data System (SDS)

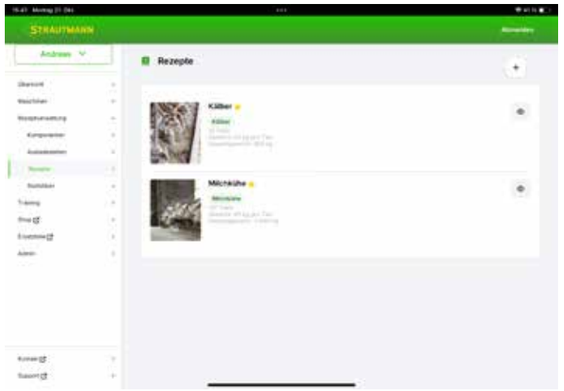
Le Strautmann Data System (SDS) est la nouvelle plate-forme de gestion des flux de données crées avec et par les machines. Un élément fondamental du SDS pour les mélangeuses automotrices est le logiciel d’alimentation. Avec le SDS, il est possible de programmer des rations et définir différents points de déchargement. La gestion claire des composants et des rations peut aussi se faire sur ordinateur ou mobile. Un ou plusieurs utilisateurs ou opérateurs peuvent accéder aux rations crées et réaliser l’alimentation selon le cahier des charges. La Primus enregistre toutes les données importantes de la machine et des poids et les synchronise avec le système. L’alimentation peut ainsi être facilement analysée, évaluée et ensuite ajustée en conséquence. Un outil précieux pour optimiser l’alimentation et favoriser les performances ainsi que la santé animale tout en minimisant les consommations de ressources.



Un point fort particulier pour l’utilisation en CUMA ou pour les structures ayant plusieurs sites est la version premium : avec cette option, plusieurs fermes peuvent être gérées ainsi que davantage de rations peuvent être créées, gérées et analysées séparément. Cela inclut également l’enregistrement des heures de travail par utilisateur et par ferme pour une documentation et facturation claire.

A l’avenir les possibilités du SDS seront encore élargies, par exemple fournir une assistance pour les intervalles de service et de maintenance ou pour générer plus de transparence pour le client dans la gestion des sites.





Sur route et dans la cour
Le châssis Primus 600

Châssis
Le châssis est constitué d'un cadre soudé en acier de haute qualité, doté d'un support oscillant pour l'essieu avant, et offre une stabilité maximale. La suspension parabolique de l'ensemble du véhicule garantit un grand confort de conduite. Pour une sécurité optimale, le véhicule est équipé d'un frein à tambour hydraulique à huile et d'un système de freinage sur les quatre roues.

Transmission
La transmission est équipée de série d'un mode de conduite « automobile » ainsi que d'un système de réduction du régime moteur lorsque la vitesse maximale est atteinte, ce qui permet de réduire la consommation de carburant. Une transmission intégrale est disponible en option pour les terrains difficiles et pour une meilleure capacité de franchissement, même en charge.

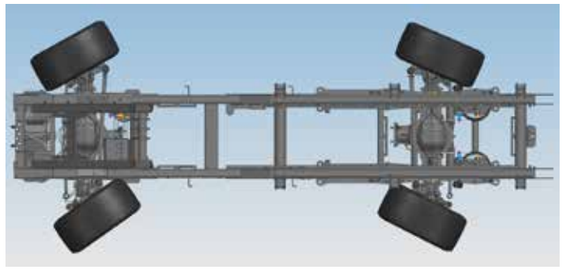


Suspension à lames
- Suspension mécanique à lames de série
- Peu d'entretien et robuste

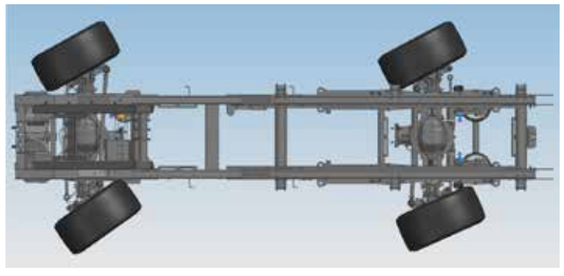


Suspension pneumatique
- En option pour plus de confort
- Châssis abaissable
- Confort de conduite accru, notamment lors d'interventions inter-exploitations ou dans des conditions difficiles à la ferme





Direction à 4 roues
- Machine compacte et maniable, même dans les étables exiguës
- Une solution pratique à la ferme pour réduire au minimum le rayon de braquage
- Associée au système anti-dérive arrière, elle offre une bonne visibilité même dans les couloirs et les étables étroites



Marche en crabbe
- Fonction pratique permettant de s'approcher en toute sécurité de la paroi du silo
- Permet de se concentrer pleinement sur le prélèvement du fourrage au niveau de la tige du silo

Sous réserve de modifications techniques

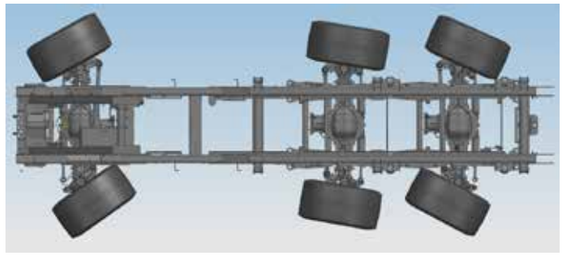
Sur route et dans la cour
Le châssis Primus 900

Châssis
Le châssis est constitué d'un cadre soudé en acier de haute qualité, doté d'un support oscillant pour l'essieu avant, et offre une stabilité maximale. Pour une sécurité optimale, le véhicule est équipé d'un frein à tambour hydraulique à huile et d'un système de freinage sur les six roues.

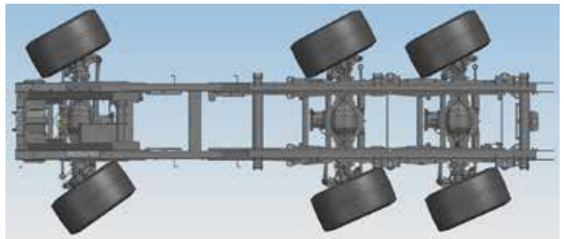
Transmission
La transmission est équipée de série d'un mode de conduite « automobile » ainsi que d'un système de réduction du régime moteur lorsque la vitesse maximale est atteinte, ce qui permet de réduire la consommation de carburant.



Le châssis à suspension hydraulique de série de la Primus 900 garantit un grand confort de conduite et une adaptation optimale aux différentes conditions de sol. Les irrégularités rencontrées dans la cour, sur la route et en tout-terrain sont efficacement amorties. Cela permet de ménager à la fois le conducteur et la machine. La conception robuste du châssis assure en même temps une grande stabilité et une capacité de charge élevée, même lorsque la cuve de mélange est entièrement chargée.
Selon la version, la suspension hydraulique et le réglage en hauteur permettent d'adapter le châssis à chaque situation de travail. Associée à une transmission hydrostatique, cette configuration permet de déplacer la mélangeuse de fourrage avec précision et en continu. Les versions modernes atteignent, selon le modèle et l'homologation, des vitesses de déplacement allant jusqu'à 40 km/h.

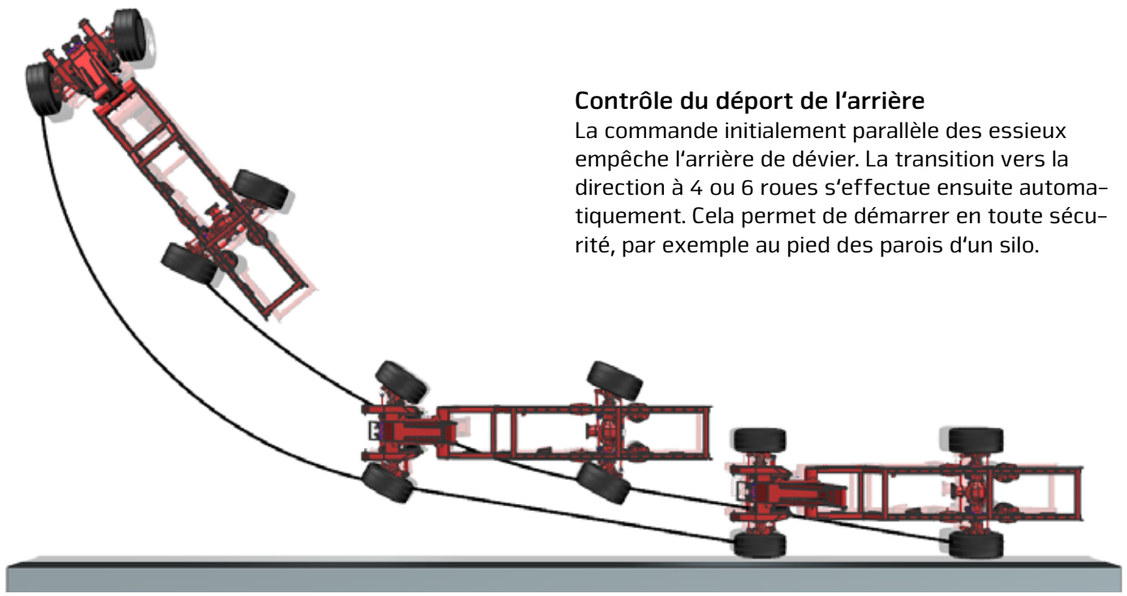


Direction à 6 roues
- Machine compacte et maniable, même dans les étables exiguës
- Une solution pratique à la ferme pour réduire au minimum le rayon de braquage
- Associée au système anti-dérive arrière, elle offre une bonne visibilité même dans les couloirs et les étables étroites



Marche en crabbe
- Fonction pratique permettant de s'approcher en toute sécurité de la paroi du silo
- Permet de se concentrer pleinement sur le prélèvement du fourrage au niveau de la tige du silo

Plus de sécurité
Le système anti-dérapage arrière



Contrôle du déport de l'arrière
La commande initialement parallèle des essieux empêche l'arrière de dévier. La transition vers la direction à 4 ou 6 roues s'effectue ensuite automatiquement. Cela permet de démarrer en toute sécurité, par exemple au pied des parois d'un silo.

Caractéristiques techniques
Primus 600

	Primus 617	Primus 620
Dimensions [m]		
Largeur avec tapis transversal	2,36	2,36
Largeur extérieures aux roues avant	2,34	2,34
Largeur hors tout avec deux trappes de déchargement	2,46	2,46
Longueur avec tapis transversal avant	9,67	9,74
Longueur avec tapis transversal arrière	9,78	9,78
Largeur du tapis élévateur	0,58	0,58
Diamètre de la fraise	0,61	0,61
Largeur de désilage	2,00	2,00
Hauteur de désilage maxi.	5,50	5,50
Garde au sol	1,02	1,02
Poids propre [kg]		
Machine de base à partir de	14.700	15.000
Volume de chargement [m³]		
Volume de mélange utile	17	20
Volume de mélange utile avec rehausse	19	22
Puissance du moteur [kW/ch]		
Puissance du moteur	165/225	165/225
Essieu [m]		
Empattement	3,97	3,97
Hauteur avec pneumatiques		
435/50 R 19,5	2,74	–
455/45 R 22,5	2,78	3,04



Moteur 6 cylindres

- Implantation du moteur à l'avant droit
- Moteur puissant et économique conforme à la norme antipollution Stage V
- Moteur turbodiesel refroidi par eau
- Maintenance et entretien simples du moteur et de la chaîne cinématique hydraulique grâce à une bonne accessibilité de tous les côtés
- 165 kW/225 PS
- Possibilité d'utiliser du carburant HVO

Caractéristiques techniques
Primus 900

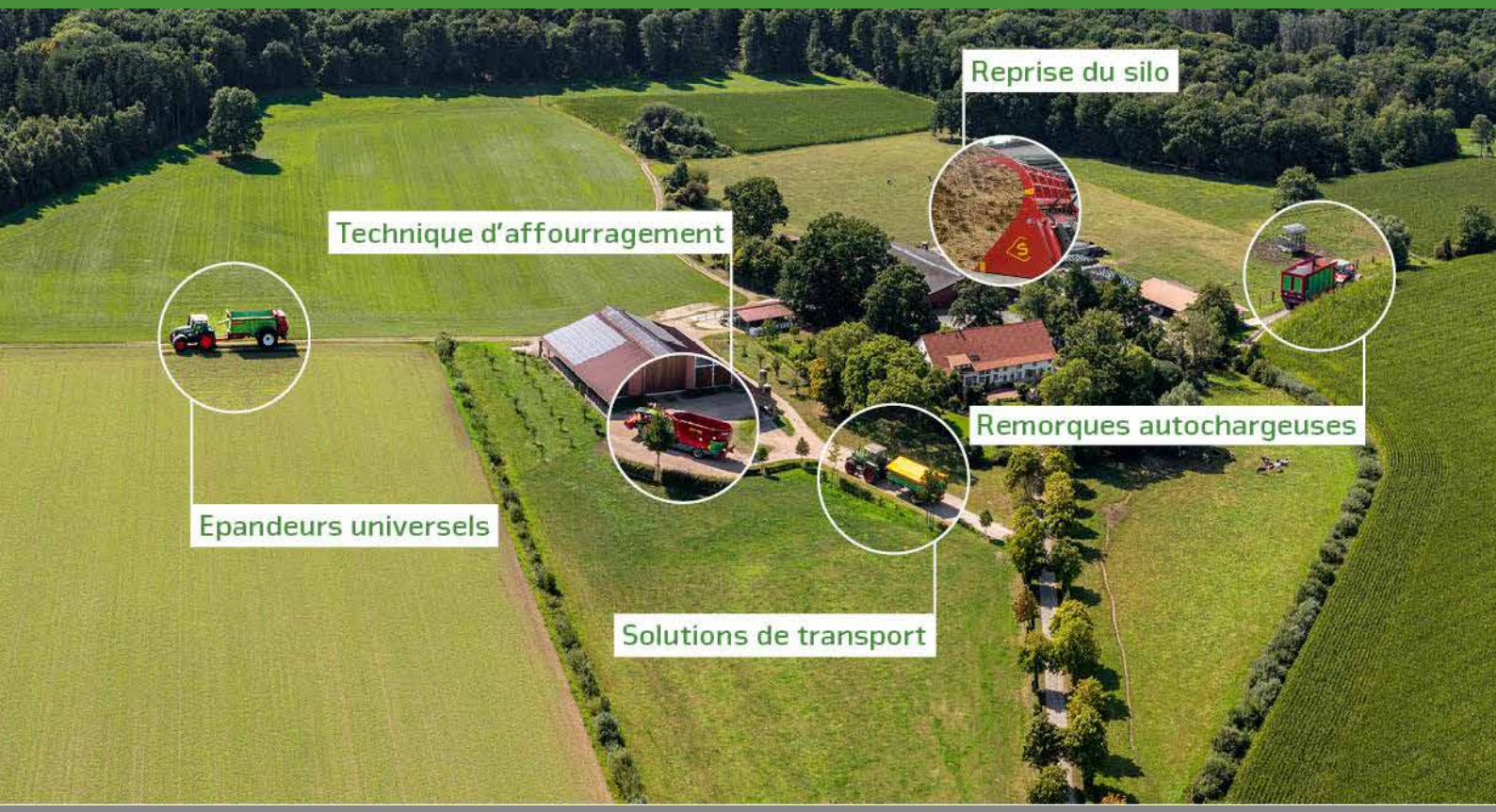
	Primus 922	Primus 925	Primus 928
Dimensions [m]			
Largeur avec tapis transversal	2,55	2,55	2,55
Largeur extérieures aux roues avant	2,53	2,53	2,53
Largeur hors tout avec deux trappes de déchargement	2,65	2,65	2,65
Longueur avec tapis transversal avant	10,80	10,85	10,90
Longueur avec tapis transversal arrière	10,90	10,95	11,0
Largeur du tapis élévateur	0,58	0,58	0,58
Diamètre de la fraise	0,61	0,61	0,61
Largeur de désilage	2,4	2,4	2,4
Hauteur de désilage maxi.	6,0	6,0	6,0
Garde au sol	1,06	1,06	1,06
Poids propre [kg]			
Machine de base à partir de	19.000	19.500	20.000
Volume de chargement [m³]			
Volume de mélange utile	22	25	28
Volume de mélange utile avec rehausse	24	27	30
Puissance du moteur [kW/ch]			
Puissance du moteur	227 /308	227 /308	227 /308
Essieu [m]			
Empattement	4,77	4,77	4,77
Hauteur avec pneumatiques			
495/45 R 22.5	3,02	3,20	3,38



Hydraulique

- Le distributeur de pompes est équipé de deux circuits de pompes indépendants et de cinq pompes au total.
- Chaque pompe assure l'alimentation directe et adaptée aux besoins du consommateur qui lui est attribué.

Aperçu de nos solutions pour votre entreprise :



www.strautmann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG

Bielefelder Straße 53
D-49196 Bad Laer
Tel.: +49(0)5424/802-0
info@strautmann.com
www.strautmann.com

98050517/10.2026