



Mélangeuses

**Verti-Mix 40/50/70**  
**Verti-Mix**  
**Verti-Mix-L**  
**Verti-Mix Double**  
**Verti-Mix Double K**  
**Verti-Mix Triple**



# Verti-Mix

## - Des mélangeuses polyvalentes

### Rehausses

Deux rehausses de hauteur différente vous permettent d'adapter parfaitement la Verti-Mix à vos besoins.

### Dispositif de pesée

Les différents modèles disponibles permettent un contrôle précis de l'affouragement pour l'adapter aux besoins des animaux.

### Flèche

Étroite pour une maniabilité optimale. Attelage bas ou haut réglable en hauteur.

### Vis mélangeuse IMS

Les différentes variantes et positions de couteaux permettent d'adapter la mélangeuse à tous les types de fourrage. Le mélange obtenu est homogène et la qualité de fourrage optimale.



### Variantes de distribution adaptées à chaque exploitation

Grâce aux nombreuses variantes de distribution, la mélangeuse s'adapte à la structure de l'exploitation.

### Pourquoi mélanger le fourrage ?

- Le mélange homogène des composants du fourrage empêche les vaches de le trier
  - Rendement laitier accru grâce aux rations plus équilibrées
  - Alimentation physiologique optimale pour tous les animaux qui résistent mieux aux maladies
  - Rentabilité élevée grâce à la santé et à la longévité des vaches
- Gain de temps et travail facilité
- Contrôle des rations fourragères à l'aide des dispositifs de pesée disponibles en option
- Mélange possible avec des produits secondaires industriels moins chers

### Verti-Mix

Des avantages appréciables

#### 1. Qualité de mélange

Seule une alimentation optimale des vaches est garante de leur santé et d'un rendement élevé

#### 2. Traction facile

Réduction de la consommation de carburant.

#### 3. Efficacité/rapidité

Obtention rapide d'un mélange homogène.

#### 4. Flexibilité

Les machines s'adaptent à votre exploitation.

#### 5. Fiabilité

Pour assurer l'affouragement de vos vaches toute l'année.

Profitez vous aussi de notre expérience de plus de 30 ans en matière de technique de mélange de fourrage et devenez l'une de nos 20 000 exploitations de référence !

### Sommaire

Vis mélangeuse IMS	4-5
Longévité accrue	6
Versions d'équipement	7
Verti-Mix 40/50/70	8-9
Verti-Mix Double K	10-11
Rehausses	12-13
Verti-Mix	14
Verti-Mix L	15
Verti-Mix Double	16
Verti-Mix Triple	17
Variantes de distribution	18-21
Paillage	22-23
Systèmes de commande et de pesée	24-25
Caractéristiques techniques	26-31

# Vis mélangeuse IMS (Intensive Mix System)

## - Une polyvalence optimale

### Vis mélangeuse IMS :

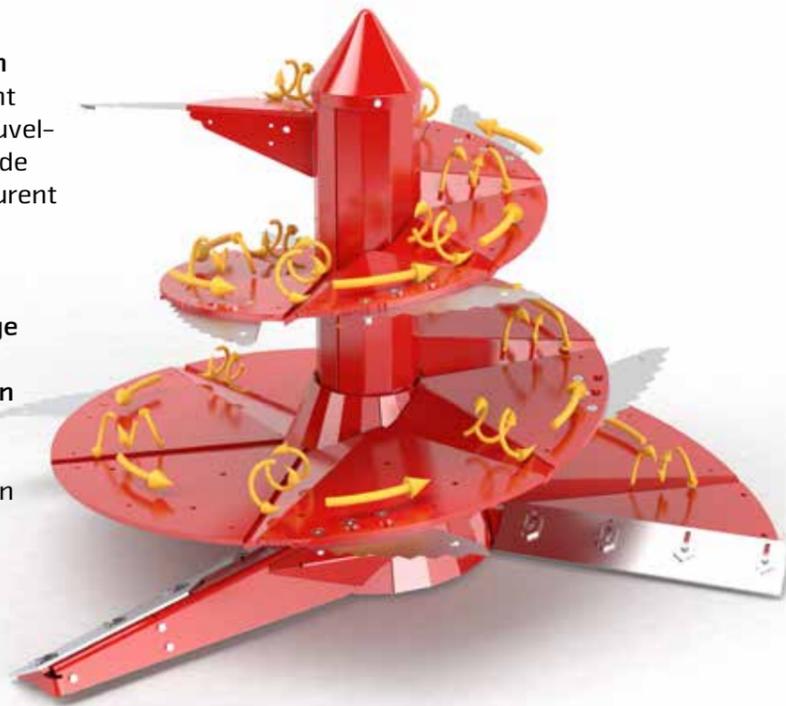
#### flexibilité et puissance pour toutes les applications

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 à des spires inclinées de 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 rentabilité toujours maximale.



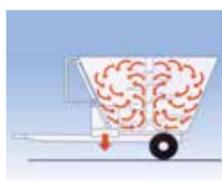
#### Début de vis/racleur réglable

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

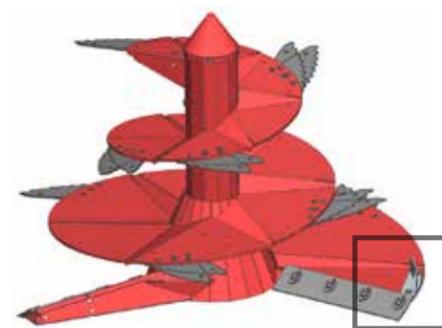
La pièce centrale de la vis mélangeuse IMS est sa transmission robuste et durable. La paire de roulements à galets coniques de grande dimension, la double étanchéité ainsi que la grande chambre à graisse assurent sa robustesse et permettent d'allonger les intervalles de maintenance.



#### Mélange efficace

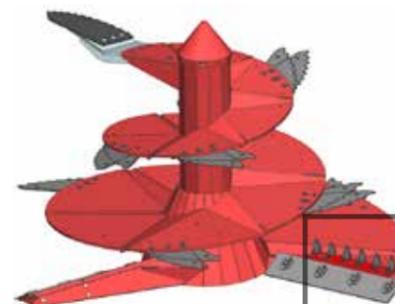
La combinaison optimale de la forme de vis mélangeuse et de la distance par rapport aux parois de la cuve assure un mélange rapide et homogène.

Les différentes versions d'équipement vous permettent d'adapter parfaitement la vis mélangeuse IMS à vos besoins :



#### Racleurs

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



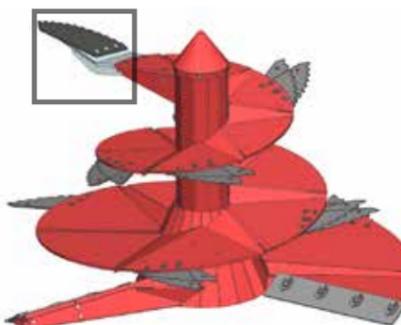
#### Couteaux pour plantes sarclées

Pour les rations avec des betteraves ou pommes de terre, les couteaux pour plantes sarclées en option améliorent le mélange et assurent un broyage supplémentaire des composants.



- 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.

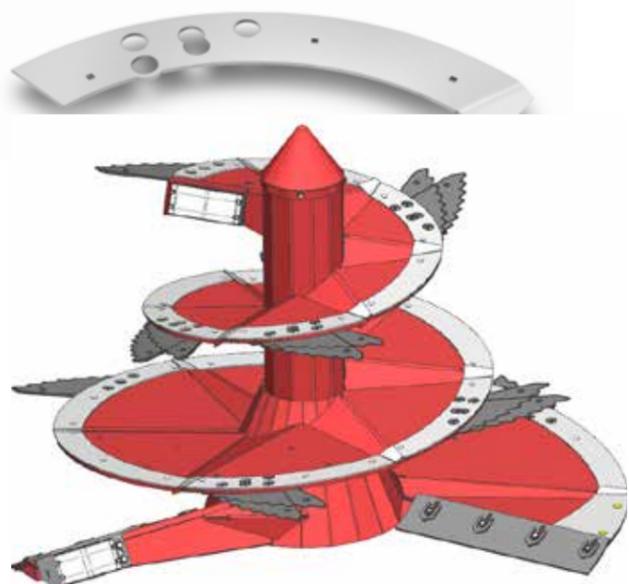
#### Système magnétique

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. 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)

## Longévité accrue et économies d'argent!



### Innodur

Les pièces d'usure « INNODUR » en option augmentent significativement la durée de vie de la vis mélangeuse IMS.

- Éléments en acier inoxydable de 5 mm d'épaisseur et de 100 mm de largeur
- Pièces vissées sur les spires de vis
- Montage ultérieur rapide et simple
- Sans soudage

### 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 d'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

### Pour les utilisations intensives – Heavy Duty

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

Vis mélangeuse standard de 15 mm

10 mm de matière usée

Vis mélangeuse Heavy Duty de 20 mm

- 15 mm de matière usée

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

Sous réserve de modifications techniques

## Variantes d'équipement individuelles



Cloche de protection entre les vis mélangeuses et les boîtiers coaxiaux

- En plastique robuste
- Recommandée pour les mélanges compacts (RTM compacte) ou l'ajout de grandes quantités d'eau
- Protection fiable contre les dépôts de fourrage entre les vis mélangeuses et les boîtiers
- Prévention de la formation de substances toxiques



Anneau d'attelage de 40 mm



Caméra de recul et projecteur



Écran pour caméra de recul



Attelage à boule K80



Trémie d'incorporation de minéraux



Éclairage



Contre-couteau (réglage mécanique)



Contre-couteau (réglage hydraulique)



Moteurs hydrauliques : vitesse du moteur au choix selon l'application

Sous réserve de modifications techniques

## Verti-Mix 40/50/70 – Mélange optimal avec une capacité maximale de 7 m<sup>3</sup>

Les trois plus petits modèles de la gamme de mélangeuses traînées, Verti-Mix 40/50/70, garantissent une qualité de fourrage exceptionnelle et une grande précision de mélange, même avec de petites rations. Avec un volume de mélange maximal de 7 m<sup>3</sup>, ces mélangeuses permettent d'affourager jusqu'à 50 vaches laitières avec une seule distribution de fourrage.

Dispositif de pesée en option pour un dosage précis de tous les composants du fourrage

Vis mélangeuse IMS pour une ration fourragère homogène

Rehausses en option pour augmenter la capacité de la cuve

Distribution latérale à gauche et/ou à droite au choix



### Distribution aisée

- Distribution latérale du fourrage
- Distribution à gauche et/ou à droite au choix
- Andain de fourrage aéré et homogène
- Disposition excentrée des trappes de distribution pour une distribution régulière et rapide du fourrage

### Échelle

- Pour faciliter l'ajout de composants supplémentaires (p. ex. engrais minéral)
- Galvanisée pour une longévité élevée
- Repliable sur les Verti-Mix 40/50

### Flèche

- Disponible avec attelage haut ou bas
- Réglage simple en hauteur avec les trous disponibles

Verti-Mix 40/50/70

Verti-Mix 40/50/70



Caractéristiques techniques	Verti-Mix 40	Verti-Mix 50	Verti-Mix 70
<b>Dimensions</b>			
Longueur [m]	3,62	3,62	4,20
Largeur avec distribution d'un côté [m]	1,79	1,79	2,06
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	1,88	1,88	2,16
Hauteur [m]	1,92 (2,07 avec rehausses de 150 mm)	2,18 (2,33 avec rehausses de 150 mm)	2,12 (2,37 avec rehausses de 150 mm)
Épaisseur des parois de cuve [mm]	6	6	6
Épaisseur du fond de cuve [mm]	12	12	15
<b>Poids propre</b>			
Poids propre de l'outil de base [kg]	1600	1600	2300
<b>Volume de chargement</b>			
Volume de chargement sans rehausses [m <sup>3</sup> ]	4	5	6
Volume de chargement avec rehausses de 150 mm [m <sup>3</sup> ]	4,5	5,5	-
Volume de chargement avec rehausses de 250 mm [m <sup>3</sup> ]	-	-	7

Sous réserve de modifications techniques

## Verti-Mix Double K – Faible hauteur de chargement et capacité maximale de 21 m<sup>3</sup>

Les plafonds bas ou les espaces exigus dans les étables ne sont pas un problème avec la Verti-Mix Double K. La cuve conique brevetée permet d'implanter les pneumatiques derrière elle. La hauteur de remplissage reste ainsi faible en dépit de pneumatiques de grandes dimensions et d'une capacité maximale de 21 m<sup>3</sup>.

Dispositif de pesée en option pour un dosage précis de tous les composants du fourrage

2 vis mélangeuses IMS pour une ration fourragère homogène



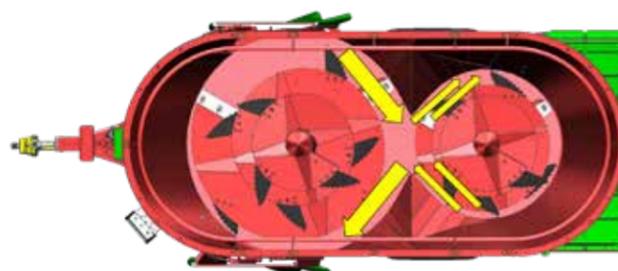
Forme de cuve brevetée pour une conception compacte en dépit d'un volume de mélange important et de pneumatiques de 22,5 pouces

### Forme de cuve conique

- Forme brevetée : cuve conique avec la plus petite vis mélangeuse à l'arrière
- Tourbillonnement accru du fourrage grâce aux deux vis de taille différente
  - Effet de mélange plus intensif
- Mouvement accru du fourrage entre les vis mélangeuses avant et arrière
  - Temps de mélange réduits
- Permet de placer les roues à côté de la cuve sans modifier la largeur hors tout de la machine
- Pneumatiques de grandes dimensions disponibles pour d'excellentes qualités de roulement

### Variantes de distribution au choix

Les différentes variantes de distribution (distributions latérales, tapis de distribution) permettent d'adapter la machine à toutes les exploitations.

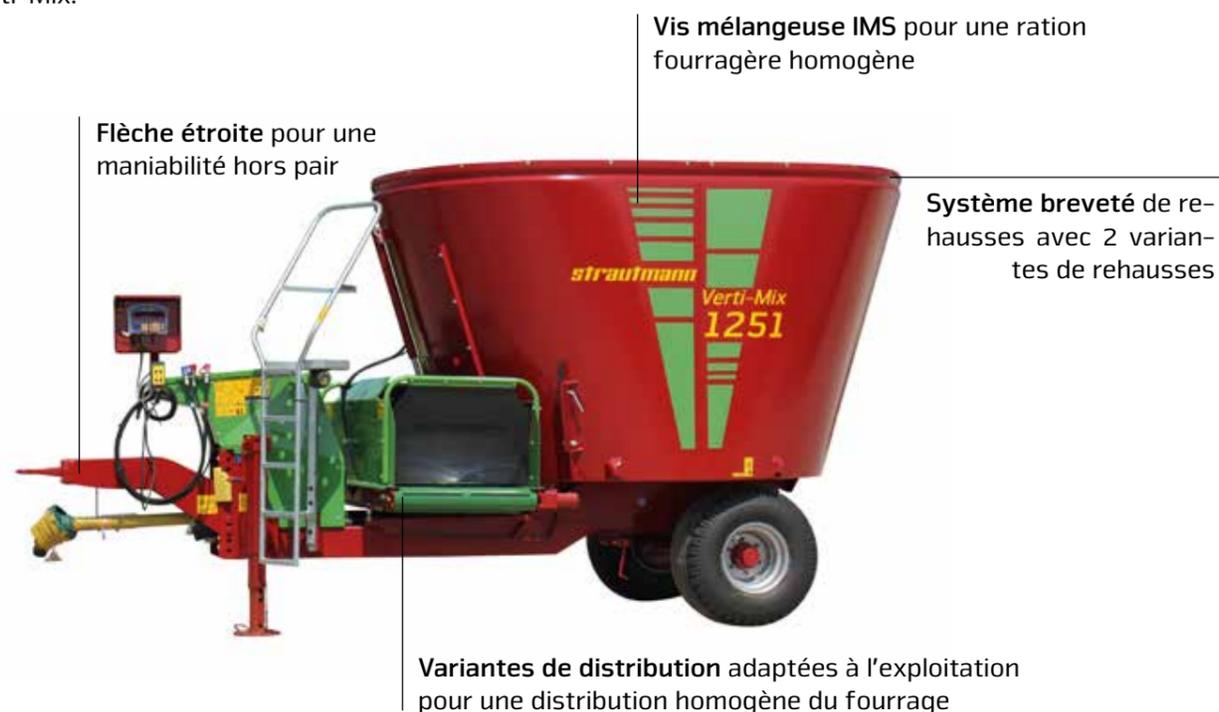


	Verti-Mix 1300 Double K avec des pneus 315/80 R 22,5	Verti-Mix 1500 Double K avec des pneus 315/80 R 22,5	Verti-Mix 1800 Double K avec des pneus 385/65 R 22,5	Verti-Mix 2100 Double K avec des pneus 385/65 R 22,5
<b>Caractéristiques techniques</b>				
<b>Dimensions</b>				
Longueur [m]	5,80	5,87	6,28	6,36
Hauteur [m]	2,36	2,58	2,61	2,86
Largeur avec tapis de distribution [m]	2,16	2,16	2,42	2,42
Largeur avec distribution d'un côté [m]	2,28	2,28	2,54	2,54
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	2,38	2,38	2,64	2,64
Écartement extérieur des roues [m]	2,17	2,17	2,45	2,45
Longueur avec tapis de distribution arrière [m]	5,97	5,97	6,41	6,41
Garde au sol de la cuve [m]	0,57	0,57	0,57	0,57
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu [m]	3,96	3,96	4,27	4,27
<b>Poids propre</b>				
Machine de base à partir de [kg]	4900	5400	6200	6700
<b>Poids total autorisé en charge</b>				
Capacité de charge autorisée [kg]	1800	1800	2000	2000
Poids total techniquement autorisé 15km/h essieu simple [kg]	13800	13800	16000	16000
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu simple [kg]	11800	11800	12000	12000
<b>Puissance requise</b>				
Sans boîte de vitesses [kW/cv]	51/70	64/84	72/99	79/108
Avec boîte de vitesses [kW/cv]	36/50	39/54	44/61	48/66
<b>Volume de chargement</b>				
Volume de mélange utile* [m <sup>3</sup> ]	13,0	15,0	18,0	21,0
<b>Essieu</b>				
Largeur de voie [mm]	1850	1850	2060	2060
<b>Cuve</b>				
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8	8	8
Fond de cuve [mm]	20	20	20	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau anti-débordement [m]	4,28	4,42	4,83	4,99

\* Volume de mélange utile réel, sans les vis mélangeuses  
Sous réserve de modifications techniques

## Verti-Mix – Une mélangeuse à une vis d'une capacité maximale de 16,5 m<sup>3</sup>

La Verti-Mix est le modèle classique et compact de la gamme de mélangeuses à vis verticale Strautmann. Le système innovant de rehausses permet d'adapter ces mélangeuses aux besoins des exploitations qui se développent. La vis mélangeuse IMS et les variantes de distribution personnalisées assurent la polyvalence des Verti-Mix.



Sous réserve de modifications techniques

## Verti-Mix L – Mélange homogène, faible hauteur de chargement et capacité maximale de 12,5 m<sup>3</sup>

Grâce au positionnement intelligent de l'essieu derrière la cuve, la Verti-Mix L est particulièrement adaptée aux étables à plafond bas. Selon les pneumatiques et les rehausses, la hauteur peut être limitée à 2,11 m. Le chargement de la mélangeuse peut ainsi être facilement réalisé avec un véhicule de faible hauteur.



Sous réserve de modifications techniques

## Verti-Mix Double – Doublement de performance avec une capacité maximale de 31 m<sup>3</sup>

Les mélangeuses de la gamme Verti-Mix Double se distinguent entre autres par leur grand volume de mélange tout en conservant des dimensions compactes. Le système innovant de rehausses permet d'adapter ces mélangeuses aux besoins des exploitations qui se développent.

Système breveté de rehausses avec 2 variantes de rehausses

2 vis mélangeuses IMS pour une ration fourragère homogène



Variante de distribution adaptée à l'exploitation pour une distribution homogène du fourrage

Avec essieu tandem en option

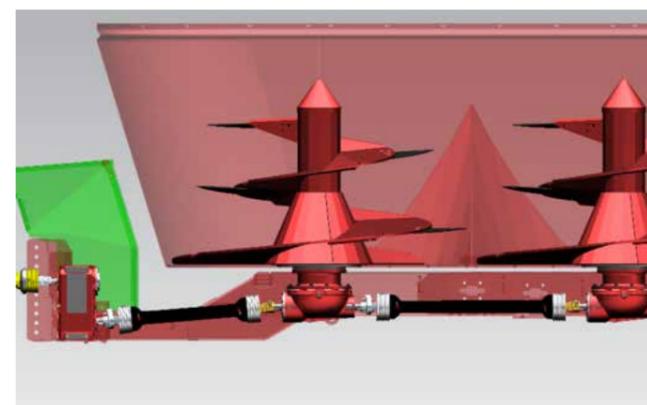


### Cuve intelligente

- La géométrie adaptée de la cuve assure un mélange parfait à la fois vertical et horizontal  
→ Temps de mélange réduits
- Anneau anti-débordement de série pour une robustesse supplémentaire  
→ Évite les débordements du fourrage

### Chaîne cinématique

- Entraînement de la 2<sup>e</sup> vis mélangeuse via une transmission coaxiale en T supplémentaire
- Limiteur à boulon de rupture devant chaque entraînement de vis mélangeuse
- Avec réducteur à 2 vitesses en option



## Verti-Mix Triple – 3 vis mélangeuses pour une capacité maximale de 45 m<sup>3</sup>

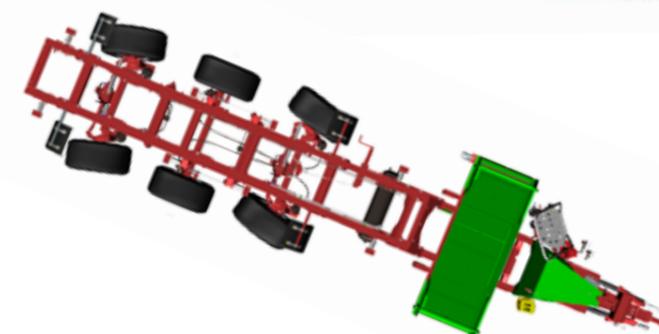
La Verti-Mix Triple assure un mélange homogène et efficace de grandes quantités de fourrage. La géométrie de cuve Strautmann permet un mélange optimal et rapide, peu gourmand en puissance. Vous pouvez affourager jusqu'à 270 vaches avec un seul mélange !

Système breveté de rehausses avec 2 variantes de rehausses

Géométrie de cuve spéciale pour un mélange optimal à la fois vertical et horizontal



Transmission à rapports sous charge en option



### Châssis

Verti-Mix 3451 Triple:

- Essieu tandem fixe de série

Options :

- Essieu tandem suiveur
- Essieu tandem directeur forcé
- Essieu tridem suiveur
- Essieu tridem directeur forcé

Verti-Mix 4501 Triple

- Essieu tridem suiveur de série

Option :

- Essieu tridem directeur forcé

### Direction forcée

- Direction forcée mécanique-hydraulique
- Direction forcée simple, robuste et fiable
- Maniabilité hors pair, grand confort de conduite en marche arrière
- Usure minime des pneumatiques

### Transmission à vitesses rapports sous charge

- Transmission à 2 ou 3 vitesses rapports sous charge en option
- Faible puissance d'entraînement requise par rapport à une boîte de vitesses mécanique grâce au passage des **vitesses rapports** sous charge
- Avec refroidisseur d'huile continu de série
- **Commande avec le terminal E-Control à écran tactile**



# Votre exploitation se développe – Votre Verti-Mix vous accompagne

Le profilage breveté du bord supérieur de la cuve garantit une stabilité et une robustesse maximales de la cuve de mélange Strautmann. Il peut recevoir deux variantes de rehausses pour adapter la capacité de la mélangeuse aux exigences de votre exploitation

**Vos avantages :**

- Augmentation du volume de la cuve en fonction des besoins de l'exploitation
- Robustesse maximale de la cuve grâce au profilage de son bord supérieur
- Conception des composants de la mélangeuse pour le plus grand volume de mélange possible



Exploitation optimale du volume de la cuve. Deux variantes de rehausses sont disponibles pour répondre aux besoins des exploitations agricoles

Anneau anti-débordement intérieur pour une exploitation optimale de la cuve dans les étables à plafonds bas

L'anneau anti-débordement s'installe également sur les rehausses



# Gamme Verti-Mix – Pour tous les besoins

Largeur de cuve : 2,16 m  
Hauteur de cuve\* : 2,30 m

2,28 m 2,61 m

2,42 m 2,76 m

2,42 m 2,94 m

1,96 m 2,28 m

2,16 m 2,34 m

2,28 m 2,68 m

2,42 m 3,12 m

2,28 m 2,78 m

2,42 m 3,08 m



- Affouragement de 6 à 8 vaches par m³ et par jour (selon la composition et le taux de MS)
- Adaptation possible du volume de cuve au moyen des rehausses
- Machine de base/vis mélangeuse conçue pour le plus grand volume de mélange possible
- Le volume indiqué est le volume de mélange réel. Vls mélangeuses incluses.

\*Avec les pneumatiques les plus petits  
Sous réserve de modifications techniques

## Variantes de distribution

– Adaptées à votre exploitation

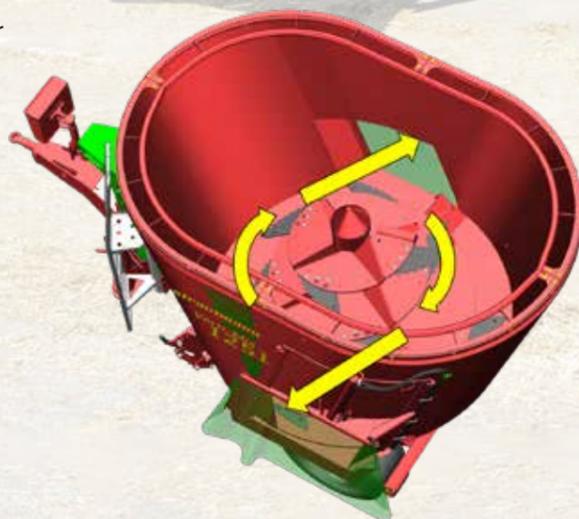
Des Verti-Mix aux Verti-Mix Triple



Pour la distribution latérale, la disposition excentrée des trappes de distribution assure une distribution homogène du fourrage.

- Andain de fourrage aéré et régulier
- Position optimale de la trappe de distribution sur la mélangeuse par rapport au flux de fourrage dans la cuve
- Pas de passage des roues sur le fourrage
- Pas de dépôts de fourrage sur la trappe de distribution

Configurez votre mélangeuse sur mesure avec les variantes de distribution de votre choix.



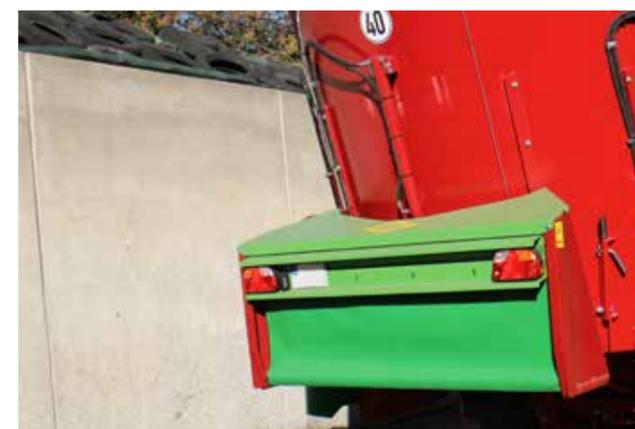
**Déchargement en douceur du fourrage au moyen des rampes latérales réglables**  
Des rampes réglables facilitent le déchargement du fourrage au niveau des trappes de distribution latérales. La rampe latérale actionnée mécaniquement par la trappe de distribution

- bascule en position repos lorsque la trappe est fermée. Les restes de fourrage glissent sur l'andain et ne tombent pas sur l'aire de circulation
- dépose le fourrage en dehors de l'aire de circulation. Les roues n'écrasent pas le fourrage distribué



**Distribution dans des couloirs d'alimentation étroits**

- Des trappes latérales placées derrière les roues permettent un affouragement confortable même dans des couloirs d'alimentation étroits.
- Le fourrage est déposé en andain aéré d'un seul côté ou des deux côtés, derrière les roues.\*



**Distribution arrière centrale\***

- Pour une dépose centrale du fourrage sur la table d'alimentation
- Idéale pour la préparation de prémélanges dans les silos



**Distribution latérale avec rallonge de tapis\***

- Distribution avec rallonge de tapis repliable hydrauliquement
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou électrique
- Distribution optimale du fourrage dans les auges surélevées

Sous réserve de modifications techniques

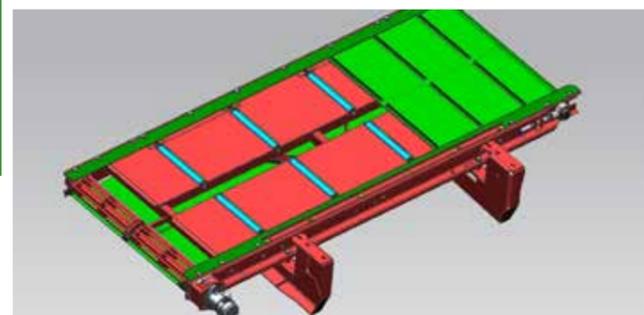
\*Non disponible avec les Verti-Mix 40/50/70

Des Verti-Mix aux Verti-Mix Triple

## Dépose uniforme et aérée du fourrage – Le tapis de distribution Strautmann

La distribution du fourrage s'effectue confortablement dans le champ de vision du conducteur. Le tapis de distribution Strautmann maintes fois éprouvé dépose le fourrage mélangé (pour la distribution à l'avant) à gauche ou à droite dans le sens d'avancement de façon bien visible pour le conducteur grâce à sa construction ouverte. Des vitesses de tapis variables grâce à différents moteurs ou le réglage direct permettent une adaptation de la distance de distribution du fourrage jusqu'au pied des cornadis. Le réglage de la vitesse peut être mécanique ou électrique en option. L'entraînement du tapis de distribution est équipé de série d'un moteur hydraulique flottant. Le tapis de distribution se distingue ainsi par un fonctionnement particulièrement silencieux, sans risque de déformation de ses paliers. Le tapis de distribution est directement relié à la cuve. Cela permet de peser également les résidus de fourrage sur le tapis et d'assurer une distribution précise du fourrage.

Le rouleau barre grillagé éprouvé assure une traction élevée du rouleau d'entraînement et une transmission de puissance sans glissement. Il évite les amas de fourrage sur le rouleau et accroît la durée de vie du tapis de distribution en faisant office de rouleau de renvoi du tapis.



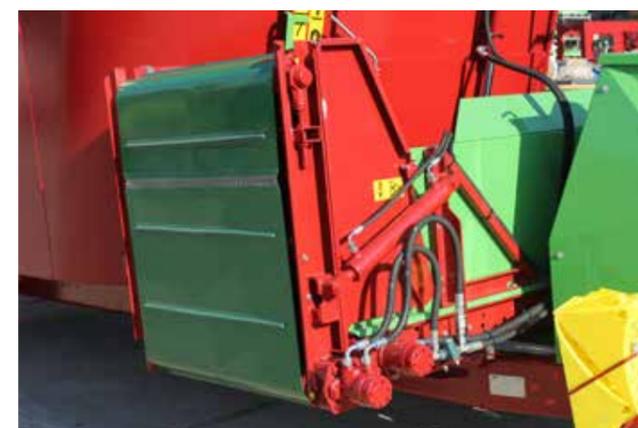
### Tapis de distribution avant

- Dépose homogène et propre du fourrage
- Vue optimale depuis le siège conducteur sur la distribution de fourrage
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou le terminal E-Control
- Deuxième moteur hydraulique en option pour un entraînement des deux côtés



### Tapis de distribution arrière

- Dépose homogène et propre du fourrage
- Idéal pour la distribution dans des couloirs d'alimentation
- Vue dégagée vers l'arrière grâce à la caméra de recul en option
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou le terminal E-Control



### Tapis de distribution avant type V

- Tapis avec décalage latéral (25 cm des deux côtés) et réglage de la hauteur (0-55 cm)
- Avec 2 moteurs hydrauliques de série
- Pour toutes les conditions dans les étables
- Dépose à distance de la machine ou dans des auges élevées

### Tapis de distribution avec rallonge de tapis repliable hydrauliquement

- Dépose homogène et propre du fourrage
- Pour le remplissage des auges et tables d'alimentation surélevées
- Dimensions compactes en dépit de la largeur de distribution supérieure grâce au mécanisme de pivotement hydraulique
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou le terminal E-Control



## Mélangeuse pailleuse – Gestion des logettes avec la Verti-Mix



### Avantage supplémentaire de la Verti-Mix, son utilisation comme pailleuse

Une vache à haut rendement nécessite une quantité de litière de 2 kg par jour, ce qui correspond à plus de 6t par mois pour 100 vaches. Cet équipement supplémentaire en option permet d'utiliser également la mélangeuse Verti-Mix pour le paillage des logettes



#### Rouleau pailleur\*

Plus la logette est propre et stérile, plus les vaches sont en bonne santé. Les produits idéaux pour la litière sont la paille, la tourbe, les copeaux de sciure et la chaux. Après mélange dans la cuve, le rouleau pailleur distribue facilement le mélange de litières jusque dans la zone de tête des logettes avec une grande fiabilité, pour un maximum de confort des animaux et une bonne santé des trayons. S'il n'est pas utilisé, le rouleau pailleur se replie hydrauliquement en position de transport

\*uniquement avec une commande électrique



En position de transport

Sous réserve de modifications techniques



#### Pailleuse\*

- La vis mélangeuse IMS défait et broie sans problème les balles de paille.
- La pailleuse mécanique souffle le mélange de litières jusqu'à une distance de 20 m dans l'étable.
- Commande électro-hydraulique des fonctions de la pailleuse
- L'éjection s'effectue à droite dans le sens d'avancement de série
- La distance de projection se règle hydrauliquement via la goulotte d'éjection



Vis de dosage

#### Rouleau d'alimentation

- Rouleau d'alimentation à entraînement hydraulique en option
- Sa position devant la turbine d'éjection permet d'interrompre l'éjection en désactivant l'entraînement du rouleau
- Particulièrement recommandé pour les mélanges de litières humides et la distribution du fourrage dans des auges surélevées

#### Orientation de la goulotte d'éjection

- Orientation de la goulotte d'éjection en option
- La turbine d'éjection peut être orientée hydrauliquement pour passer d'une distribution à droite dans le sens d'avancement à une distribution à gauche



Sous réserve de modifications techniques

\*Non disponible avec les Verti-Mix 40/50/70, Verti-Mix L, Verti-Mix Double K, Verti-Mix Triple (pailleuse uniquement disponible pour un montage à l'avant)

# Systemes de commande et de pesée

## - À vous de choisir !

### Variantes de commande Strautmann

Strautmann propose plusieurs systèmes de commande pour répondre aux souhaits des clients. Le choix du type de commande dépend des attentes de l'utilisateur.



#### 1. Raccord direct au tracteur

Prérequis :  
un distributeur double effet par fonction

Recommandé :

- ... si la mélangeuse n'est que rarement dételée du tracteur
- ... si la mélangeuse ne dispose que d'une seule trappe de distribution latérale



#### 2. Commande par câble Bowden

Prérequis :  
un distributeur double effet sur le tracteur ou un distributeur simple effet avec retour libre

Recommandé :

- ... si le tracteur utilisé est un ancien modèle et ne dispose que d'un nombre restreint de distributeurs



#### 3. Commande électrique

Prérequis :  
un distributeur double effet sur le tracteur ou un distributeur simple effet avec retour libre

Recommandé :

- ... si le confort et le rendement sont les buts recherchés
- ... si le tracteur comporte trop peu de distributeurs pour opérer les fonctions de la machine



### Dispositifs de pesée

Le dispositif de pesée est un élément important de la mélangeuse. Seule la détermination quantitative précise des composants permet de bénéficier complètement de la rentabilité de la mélangeuse.

#### 1. PTM HL 50 - dispositif de pesée programmable

Le PTM HL 50 est le modèle d'entrée de gamme des dispositifs de pesée Strautmann.

- 50 recettes
- Base de 30 composants
- Bilan
- Signal sonore/visuel
- Compatible avec la commande radio à distance AV70 pour une commande confortable de l'ordinateur de pesée depuis le véhicule de chargement



PTM AV 70  
Commande radio à distance

#### 2. PTM Advance Super USB - dispositif de pesée programmable avec transmission des données

Un contrôle parfait de l'affouragement avec enregistrement du temps est essentiel pour optimiser les coûts d'une exploitation laitière.

- 150 recettes
- Base de 30 composants
- Écran multiligne
- Possibilité de brancher des équipements additionnels
- Option : lecture et gestion des données au moyen du logiciel fourni avec la machine
- Option : communication sans fil avec l'ordinateur de l'exploitation via une antenne WIFI
- Compatible avec la commande radio à distance AV70 pour une commande confortable de l'ordinateur de pesée depuis le véhicule de chargement



# Caractéristiques techniques

	Verti-Mix 951-L 7,5 / 8,5 / 9,5 [m³]	Verti-Mix 1251-L 10,0 / 11,0 / 12,5 [m³]
<b>Dimensions</b>		
Longueur [m]	4,85	4,98
Largeur avec distribution d'un côté [m]	2,26	2,38
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	2,36	2,48
Écartement extérieur des roues [m]	1,90	1,90
Hauteur d'éjection [m]	0,54	0,54
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu [m]	4,48	4,48
<b>Poids propre</b>		
Outil de base [kg]	3150 / 3200 / 3250	3700 / 3800 / 3900
<b>Poids total autorisé en charge</b>		
Capacité de charge autorisée [kg]	2500	2500
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu simple [kg]	8700	8700
<b>Puissance requise en cv</b>		
sans boîte de vitesses 26 tr/min	35 / 39 / 42	50 / 53 / 56
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	25 / 28 / 30	35 / 38 / 41
sans boîte de vitesses 30 tr/min	44 / 47 / 51	67 / 70 / 73
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	32 / 34 / 37	47 / 50 / 53
<b>Puissance requise en kW</b>		
sans boîte de vitesses 26 tr/min	26 / 29 / 31	37 / 39 / 41
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	18 / 21 / 22	26 / 28 / 30
sans boîte de vitesses 30 tr/min	32 / 35 / 38	49 / 51 / 54
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	24 / 25 / 27	35 / 37 / 39
<b>Essieu</b>		
Largeur de voie [mm]	1650	1650
<b>Cuve</b>		
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8
Fond de cuve [mm]	18	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau anti-débordement [m]	2,63	2,93
<b>Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu simple</b>		
30 x 11,5 - 14,5 [m]	2,11 / 2,35 / 2,53	2,40 / 2,58 / 2,76
250-15 18 (18 PR) [m]	2,12 / 2,30 / 2,48	2,40 / 2,58 / 2,76
10,0/75-15,3 (18 PR) [m]	-	-
400/60-15,5 (18 PR) [m]	2,17 / 2,35 / 2,53	2,46 / 2,64 / 2,82



Sous réserve de modifications techniques

	Verti-Mix 951 7,5 / 8,5 / 9,5 [m³]	Verti-Mix 1251 10,0 / 11,0 / 12,5 [m³]	Verti-Mix 1401 12,0 / 13,0 / 14,0 [m³]	Verti-Mix 1651 13,5 / 15,0 / 16,5 [m³]
--	--	--	--	--

<b>Dimensions</b>				
Longueur [m]	4,65	4,87	5,10	5,10
Largeur avec tapis de distribution [m]	2,16	2,28	2,42	2,42
Largeur avec distribution d'un côté [m]	2,26	2,38	2,52	2,52
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	2,36	2,48	2,62	2,62
Écartement extérieur des roues [m]	1,78	2,04	2,23	2,23
Hauteur de rehausse [m]	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36
Longueur avec tapis de distribution avant [m]	5,30	5,50	5,75	5,75
Longueur avec tapis de distribution arrière [m]	4,90	5,04	5,17	5,17
Hauteur d'éjection tapis de distribution [m]	0,75	0,87	0,74	0,74
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu [m]	3,38	3,47	3,72	3,72
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu avec tapis de distribution avant [m]	4,10	4,19	4,29	4,29
<b>Poids propre</b>				
avec tapis de distribution [kg]	3200 / 3250 /3300	3800 / 3900 /4000	4700 / 4800 /4900	4900 / 5000 /5000
<b>Poids total autorisé en charge</b>				
Capacité de charge autorisée [kg]	1000	1200	1400	1400
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu simple [kg]	7000	12000	12200	12200
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route)	7000	9000	11400	11400
<b>Puissance requise en cv</b>				
sans boîte de vitesses 23 tr/min	-	-	-	73 / 80 / 88
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	-	-	45 / 49 / 54
sans boîte de vitesses 26 tr/min	35 / 39 / 42	50 / 53 / 56	64 / 69 / 74	-
avec boîte de vitesses 14,4//26 tr/min	25 / 28 / 30	35 / 38 / 41	40 / 43 / 46	-
sans boîte de vitesses 30 tr/min	44 / 47 / 51	67 / 70 / 73	76 / 82 / 88	88 / 96 / 105
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	32 / 34 / 37	47 / 50 / 53	54 / 58 / 62	62 / 69 / 73
<b>Puissance requise en kW</b>				
sans boîte de vitesses 23 tr/min	-	-	-	54 / 59 / 65
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	-	-	33 / 36 / 40
sans boîte de vitesses 26 tr/min	26 / 29 / 31	37 / 39 / 41	47 / 51 / 54	-
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	18 / 21 / 22	26 / 28 / 30	29 / 32 / 34	-
sans boîte de vitesses 30 tr/min	32 / 35 / 38	49 / 51 / 54	56 / 60 / 65	65 / 71 / 77
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	24 / 25 / 27	35 / 37 / 39	40 / 43 / 46	46 / 51 / 54
<b>Essieu</b>				
Largeur de voie [mm]	1510	1630	1740	1740
<b>Cuve</b>				
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8	8	8
Fond de cuve [mm]	18	20	20	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau anti-débordement [m]	2,63	2,93	3,27	3,27

Sous réserve de modifications techniques

Verti-Mix 951 7,5 / 8,5 / 9,5 [m³]  
 Verti-Mix 1251 10,0 / 11,0 / 12,5 [m³]  
 Verti-Mix 1401 12,0 / 13,0 / 14,0 [m³]  
 Verti-Mix 1651 13,5 / 15,0 / 16,5 [m³]

Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu simple	Verti-Mix 951	Verti-Mix 1251	Verti-Mix 1401	Verti-Mix 1651
30 x 11,5 - 14,5 [m]	2,30 / 2,48 / 2,66	2,59 / 2,77 / 2,95	-	-
250-15 18 (18 PR) [m]	2,32 / 2,50 / 2,68	2,61 / 2,79 / -	-	-
250-15 18 (18 PR), diminution PTAC [kg]	-	8500	-	-
10,0/75-15,3 (18 PR) [m]	2,31 / 2,49 / 2,67	-	-	-
400/60-15,5 (14 PR) [m]	2,43 / 2,61 / 2,79	-	-	-
400/60-15,5 (18 PR) [m]	-	2,72 / 2,90 / 3,08	2,89 / 3,07 / 3,25	3,05 / - / -
400/60-15,5 (18 PR), diminution PTAC [kg]	-	-	9.660	9.660
8,15-15 (14 PR), roues jumelées, voie 1500 mm [m]	-	2,58 / 2,76 / 2,94	2,76 / 2,94 / 3,12	2,94 / 3,12 / 3,30
215/75 R17,5 (133), roues jumelées [m]	-	-	2,80 / 2,98 / 3,16	2,97 / 3,15 / 3,33
435/50 R19,5 [m]	-	2,80 / 2,98 / 3,16	2,97 / 3,15 / 3,33	3,14 / 3,32 / 3,50

Verti-Mix 1501 Double 12 / 13,5 / 15 [m³]  
 Verti-Mix 1801 Double 14 / 16 / 18 [m³]  
 Verti-Mix 2401 Double 19 / 21,5 / 24 [m³]  
 Verti-Mix 3101 Double 25 / 28 / 31 [m³]

Dimensions	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
Longueur [m]	6,34	6,71	7,06	7,44
Largeur avec tapis de distribution [m]	1,96	2,16	2,28	2,42
Largeur avec distribution d'un côté [m]	2,06	2,26	2,38	2,52
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	2,16	2,36	2,48	2,62
Écartement extérieur des roues [m]	2,03	2,03	2,25	2,37
Hauteur de rehausse [m]	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36
Longueur avec tapis de distribution avant [m]	7,01	7,40	7,76	8,13
Longueur avec tapis de distribution arrière [m]	6,61	6,98	7,27	7,55
Hauteur d'éjection tapis de distribution [m]	0,79	0,81	0,81	1,03
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu [m]	4,37	4,55	4,55	4,70
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu avec tapis de distribution avant [m]	5,03	5,24	5,24	5,40

Poids propre	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
avec distribution des deux côtés [kg]	5300 / 5350 / 5400	5900 / 5950 / 6000	7100 / 7150 / 7200	9400 / 9500 / 9600
avec tapis de distribution [kg]	5500 / 5550 / 5600	6100 / 6150 / 6200	7300 / 7350 / 7400	9600 / 9700 / 9800

Poids total autorisé en charge	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
Capacité de charge autorisée [kg]	1800	1800	1800	2000
Capacité de charge autorisée avec essieu avancé de 400 mm [kg]	400	-	-	-
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu simple [kg]	11800	12600	12600	-
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu tandem [kg]	-	11800 (voie 1650mm) / 17800 (voie 1720mm)	17800 (voie 1720mm) / 25800 (voie 1930mm)	18000 (voie 1720mm) / 26000 (voie 1930mm)
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu simple [kg]	11800	11800	11800	-
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu tandem [kg]	-	17800 (voie 1720mm)	17800	18000

Puissance requise en cv	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	-	-	101 / 106 / 112
sans boîte de vitesses 26 tr/min	84 / 92 / 102	90 / 99 / 109	130 / 139 / 146	-
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	52 / 57 / 62	54 / 61 / 67	82 / 87 / 91	-
sans boîte de vitesses 30 tr/min	99 / 109 / 120	114 / 124 / 133	142 / 155 / 166	-
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	62 / 67 / 73	71 / 76 / 82	99 / 106 / 111	113 / 125 / 133

Puissance requise en kW	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	-	-	75 / 78 / 83
sans boîte de vitesses 26 tr/min	61 / 67 / 75	66 / 72 / 80	95 / 102 / 107	-
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	38 / 42 / 45	39 / 44 / 49	60 / 64 / 67	-
sans boîte de vitesses 30 tr/min	72 / 80 / 88	83 / 91 / 97	104 / 114 / 122	-
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	45 / 49 / 53	52 / 55 / 60	72 / 78 / 81	83 / 91 / 97

Essieu	Verti-Mix 1501 Double	Verti-Mix 1801 Double	Verti-Mix 2401 Double	Verti-Mix 3101 Double
Largeur de voie [mm]	1520	1520 / 1650 / 1720	1720 / 1930	1720 / 1930

Sous réserve de modifications techniques



	Verti-Mix 1501 Double 12 / 13,5 / 15 [m³]	Verti-Mix 1801 Double 14 / 16 / 18 [m³]	Verti-Mix 2401 Double 19 / 21,5 / 24 [m³]	Verti-Mix 3101 Double 25 / 28 / 31 [m³]
<b>Cuve</b>				
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8	8	8
Fond de cuve [mm]	18	20	20	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau anti-débordement [m]	4,40	4,77	5,19	5,67
<b>Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu simple</b>				
400/60-15,5 (18 PR) [m]	2,44 / 2,62 / 2,80	-	-	-
400/60-15,5 (18 PR), voie 1500 mm, essieu en position centrale [m]	2,38 / 2,56 / 2,74			
8,15-15 (14 PR), roues jumelées, voie 1500 mm [m]	2,29 / 2,47 / 2,65	2,34 / 2,52 / 2,70		
8,15-15 (14 PR), roues jumelées, voie 1500 mm, essieu en position centrale [m]	2,28 / 2,46 / 2,64			
215/75 R17,5 (133), roues jumelées, voie 1500 mm, essieu en position centrale [m]	2,35 / 2,52 / 2,70			
215/75 R17,5 (133), roues jumelées [m]	2,36 / 2,54 / 2,72	2,37 / 2,55 / 2,73		
235/75 R17,5, roues jumelées, voie 1720 mm [m]			2,68 / 2,86 / 3,04	
435/50 R19,5 [m]	2,51 / 2,69 / 2,87	2,52 / 2,70 / 2,88	2,80 / 2,98 / 3,16	
435/50 R19,5, voie 1500 mm, essieu en position centrale [m]	2,49 / 2,67 / 2,85			
455/45 R22,5, voie 1720 mm [m]			2,85 / 3,03 / 3,21	
<b>Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu tandem</b>				
10,0/75-15,3 TD, voie 1650 mm [m]	2,38 / 2,56 / 2,74			
400/60-15,5 (18 PR), voie 1720 mm [m]	2,51 / 2,69 / 2,87	2,80 / 2,98 / 3,16		
435/50 R19,5, voie 1930 mm [m]		2,89 / 3,07 / 3,25	3,23 / 3,41 / 3,59	
435/50 R19,5 TD, voie 1720 mm [m]	2,58 / 2,76 / 2,94	2,86 / 3,04 / 3,22	3,23 / 3,41 / 3,59	



	Verti-Mix 3451 Triple 28,5 / 31,5 / 34,5 [m³]	Verti-Mix 4501 Triple 38,0 / 41,5 / 45,0 [m³]
<b>Dimensions</b>		
Longueur [m]	9,43	9,94
Largeur avec tapis de distribution [m]	2,28	2,42
Largeur avec distribution d'un côté [m]	2,38	2,52
Largeur avec distribution des deux côtés [m]	2,48	2,62
Écartement extérieur des roues [m]	2,17	2,36
Hauteur de rehausse [m]	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36
Longueur avec tapis de distribution avant [m]	10,15	10,66
Hauteur d'éjection [m]	1,10	1,05
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu [m]	5,86	6,00
Distance entre le centre de l'anneau d'attelage et le centre de l'essieu avec tapis de distribution avant [m]	6,59	6,72
<b>Poids propre</b>		
avec distribution des deux côtés [kg]	10874 / 10987 / 11100	13258 / 13379 / 13500
avec tapis de distribution [kg]	11174 / 11287 / 11400	13558 / 13679 / 13800
<b>Poids total autorisé en charge</b>		
Capacité de charge autorisée [kg]	2000	2000
Charge par essieu [kg]	9000	8000
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu tandem [kg]	26000	-
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu tridem [kg]	38000	38000
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu tandem [kg]	20000	-
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu tridem [kg]	26000	26000
<b>Puissance requise en cv</b>		
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	170 / 180 / 190
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	140 / 150 / 160	-
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	160 / 170 / 180	-
<b>Puissance requise en kW</b>		
avec boîte de vitesses 12,8/23 tr/min	-	125 / 132 / 139
avec boîte de vitesses 14,4/26 tr/min	103 / 110 / 117	-
avec boîte de vitesses 16,7/30 tr/min	117 / 125 / 132	-
<b>Essieu</b>		
Largeur de voie [mm]	1730	1800
Empattement [m]	1360	1360
<b>Cuve</b>		
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8
Fond de cuve [mm]	20	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau antidébordement [m]	7,48	8,09
<b>Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu tandem</b>		
435/50 R19,5, voie 1930 mm [m]	2,90 / 3,08 / 3,26	-
235/75 R17,5 roues jumelées [m]	2,78 / 2,96 / 3,14	-
455/45 R22,5 [m]	2,96 / 3,14 / 3,32	-
<b>Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu tridem</b>		
235/75 R17,5, roues jumelées, voie 1720 mm [m]	2,78 / 2,96 / 3,14	3,12 / 3,30 / 3,48
435/50 R19,5 [m]	2,90 / 3,08 / 3,26	3,20 / 3,80 / 3,56
455/45 R22,5, voie 1720 mm [m]	2,96 / 3,14 / 3,32	3,26 / 3,44 / 3,62



[www.strautmann.com](http://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](mailto:info@strautmann.com)  
[www.strautmann.com](http://www.strautmann.com)