



straumann



Mélangeuses

Verti-Mix Triple



Verti-Mix Triple

– Une excellente qualité de mélange grâce aux 3 vis mélangeuses étagées Vario²



Rehausses

Les deux hauteurs de rehausses disponibles vous permettent d'adapter la Verti-Mix à vos besoins.

3 vis mélangeuses étagées Vario²

Les différentes variantes de couteaux proposées permettent de varier les mélanges et d'assurer leur homogénéité.

Variantes de distribution

adaptées à chaque exploitation
Les nombreuses variantes de distribution assurent une distribution optimale du fourrage sur votre exploitation.

Plusieurs variantes d'essieux pour tous les types d'exploitation

Transmission à rapports sous charge en option

Faible puissance d'entraînement requise grâce au passage de rapport sous charge

Verti-Mix Triple

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 nourrir vos vaches 365 jours par an !

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

Sommaire

Vis mélangeuse étagée Vario ²	4-5
Rehausses	6-7
Variantes de distribution	8-9
Châssis	10-11
Systèmes de commande et de pesée	12-13
Équipement en option	14
Données techniques	15

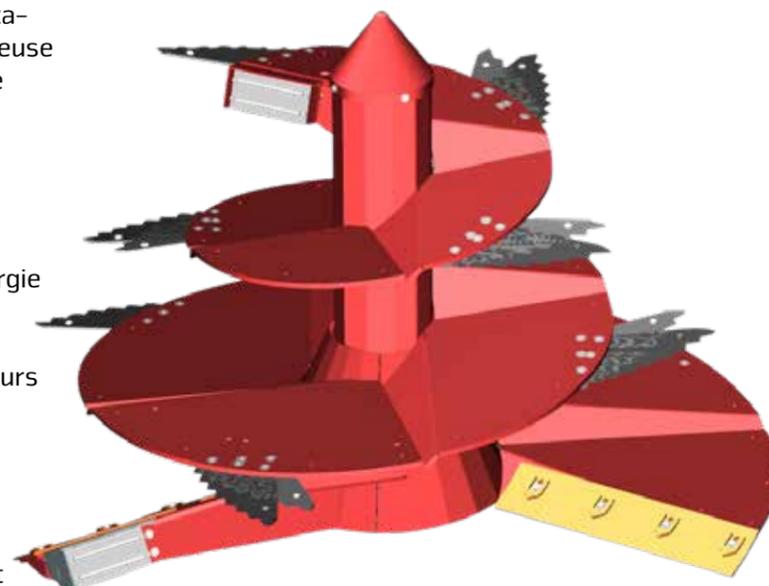
Vis mélangeuse étagée Vario² : – une polyvalence optimale

Les mélangeuses Verti-Mix de Strautmann augmentent considérablement le rendement des exploitations laitières modernes. La nouvelle vis mélangeuse étagée Vario² et la géométrie parfaite de la cuve assurent les avantages suivants :

- Faible puissance requise
- Structure optimale du fourrage
- Mélange homogène du fourrage
- Temps de mélange courts, économes en énergie

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

Vis mélangeuse étagée Vario² : flexibilité et puissance pour toutes les applications. Le réglage breveté des couteaux permet d'adapter la vis mélang-euse étagée Vario² de façon optimale aux conditions d'utilisation. Le renvoi d'angle robuste et sans entretien assure une grande longévité dans toutes les conditions.



Séparation magnétique très efficace des corps étrangers métalliques
Des corps étrangers métalliques peuvent se trouver dans l'ensilage ou le fourrage acheté et mettre en danger le troupeau laitier. **Le système de séparation magnétique de Strautmann** (en option) placé directement sur la vis mélangeuse assure une protection optimale des vaches à haut rendement. Le système est monté en contact direct avec le fourrage mélangé, ce qui assure son efficacité. Les corps étrangers restent sur les aimants, même au prochain passage du fourrage.

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

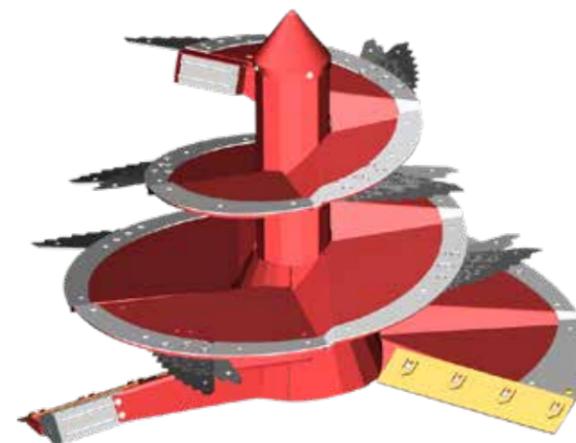
Cloche de protection en inox

entre vis mélangeuses et boîtiers coaxiaux

- Recommandées pour les rations compactes (TMR compactes) ou le rajout de grandes quantités d'eau
- Réduction des dépôts de ration entre les vis et les boîtiers

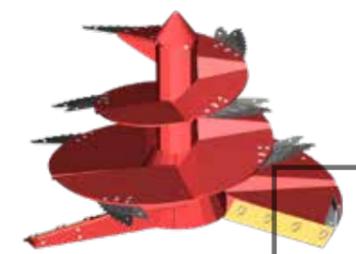


Sous réserve de modifications techniques



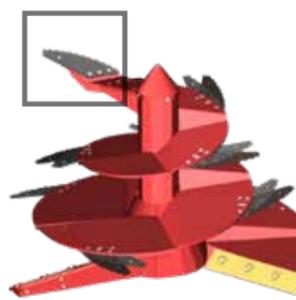
Innodur

Avec les différents couteaux spéciaux adaptez encore plus facilement votre vis mélangeuse étagée Vario² à vos besoins :



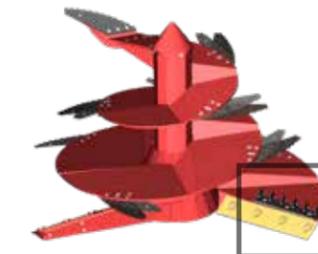
Racleurs

Spécialement conçus pour des rations très pauvres en structure (TMR compactes), les « racleurs » assurent un effet de mélange supplémentaire et un mouvement amélioré des rations.



Couteaux à balles

Les couteaux à balles sont idéals pour la coupe des balles rondes.



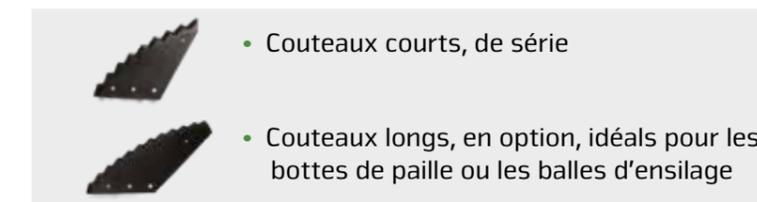
Couteaux pour plantes sarclées

Dans des rations avec des betteraves ou des pommes de terre par exemple, les couteaux à plantes sarclées permettent un meilleur mélange et un hachage supplémentaire des composants.

Innodur

Les pièces d'usure « INNODUR », disponibles en option, rallongent de manière significative la durée de vie des vis mélangeuses étagées Vario².

- Éléments en inox de 5 mm d'épaisseur et de 100 mm de large
- Visées en entrechevauchement sur les spires de la vis
- Également adaptables ultérieurement



• Couteaux courts, de série

• Couteaux longs, en option, idéals pour les bottes de paille ou les balles d'ensilage

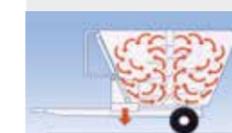
Découvrez également la version **Heavy-Duty** de notre vis mélangeuse étagée Vario² avec des spires de 20 mm d'épaisseur pour une durée de vie supérieure de 50% (= 50% moins d'usure).

Supposition : épaisseur restante de 5 mm avant le remplacement de la vis mélangeuse, donc 15 mm de matière pour la version Heavy-Duty contre 10 mm pour la vis mélangeuse standard.



Pièce centrale robuste

La pièce centrale de la vis mélangeuse étagée Vario² est sa transmission robuste et durable. La paire de roulements à galets coniques de grande dimension, la double étanchéité et la grande chambre à graisse assurent sa robustesse et permettent d'allonger les intervalles de maintenance.



Mélange efficace

La combinaison optimale de la vis mélangeuse et de la cuve assure un mélange rapide et homogène.

Sous réserve de modifications techniques

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 accueillir deux versions de rehausses de cuve pour adapter le volume de la cuve de mélange aux exigences de votre exploitation.

Vos avantages :

- Augmentation du volume de la cuve en fonction des besoins de l'exploitation
- Stabilité maximale de la cuve grâce au profilage
- Tous les composants de la mélangeuse sont conçus pour le plus grand volume de mélange possible

sans rehausse



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

rehausse de 180 mm



Anneau anti-débordement intérieur pour une utilisation optimale de la cuve dans les exploitations avec des passages bas et étroits.

rehausse de 360 mm



L'anneau anti débordement s'installe également sur les rehausses. Il suffit de changer les supports.

Des rehausses plus hautes permettent d'augmenter le volume de mélange



Gamme Verti-Mix : – pour tous les besoins...

Machine de base	Volume de base	Volume avec rehausse de 180 mm	Volume avec rehausse de 360 mm
Mélangeuse à trois vis			
Verti-Mix 3451 Triple	28,5 m ³	31,5 m ³	34,5 m ³
Verti-Mix 4501 Triple	38,0 m ³	41,5 m ³	45,0 m ³

- Distribution de fourrage pour 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
- La machine de base est toujours conçue pour le plus grand



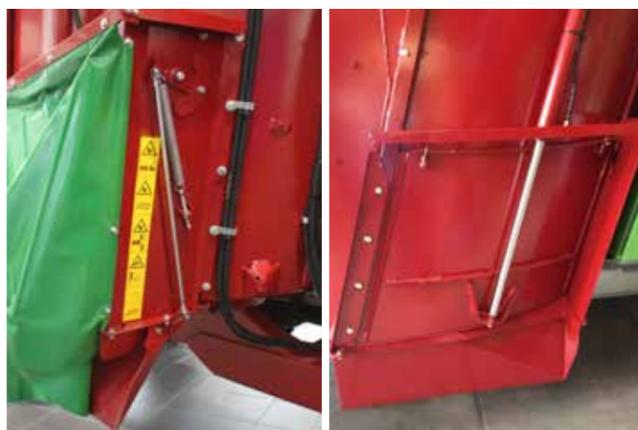
Variantes de distribution :

– adaptées à votre exploitation

Pour la distribution latérale, la disposition excentrée des trappes de distribution assure une distribution optimale 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 d'accumulation de fourrage au niveau des trappes

Choisissez la mélangeuse idéale pour votre étable parmi les nombreuses variantes de distribution.



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

Les rampes latérales peuvent être commandées hydrauliquement en option



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



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 rouleau barre grillagé éprouvé assure une traction élevée du rouleau d'entraînement et une transmission de puissance sans glissement. Le rouleau barre grillagé ouvert 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.



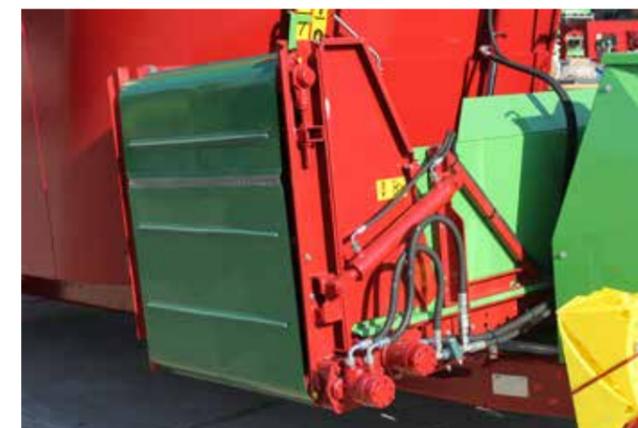
Tapis de distribution avant

- Distribution du fourrage en un andain aéré
- Vue optimale sur la distribution de fourrage depuis le siège conducteur
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou électrique



Tapis de distribution arrière

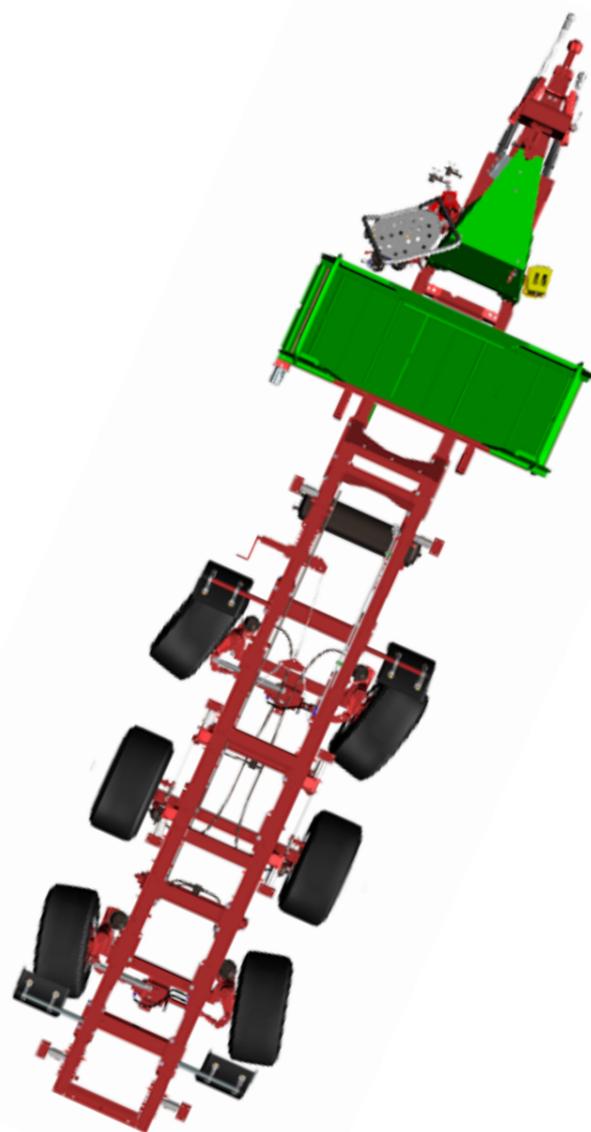
- Distribution du fourrage en un andain aéré
- Idéal pour la distribution dans des couloirs d'alimentation
- Vue optimale sur l'arrière avec la caméra de recul disponible en option
- Largeur de distribution variable grâce au réglage de la vitesse en option avec la commande manuelle ou électrique



Tapis de distribution avec rallonge de tapis repliable hydrauliquement

- Distribution du fourrage en un andain aéré
- 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 électrique

Châssis, direction et transmission



Châssis

Verti-Mix 3451 Triple :

- essieu tandem fixe de série

Options :

- essieu tandem suiveur
- essieu tridem suiveur
- essieu tridem à direction forcée

Verti-Mix 4501 Triple

- essieu tridem suiveur de série

Option :

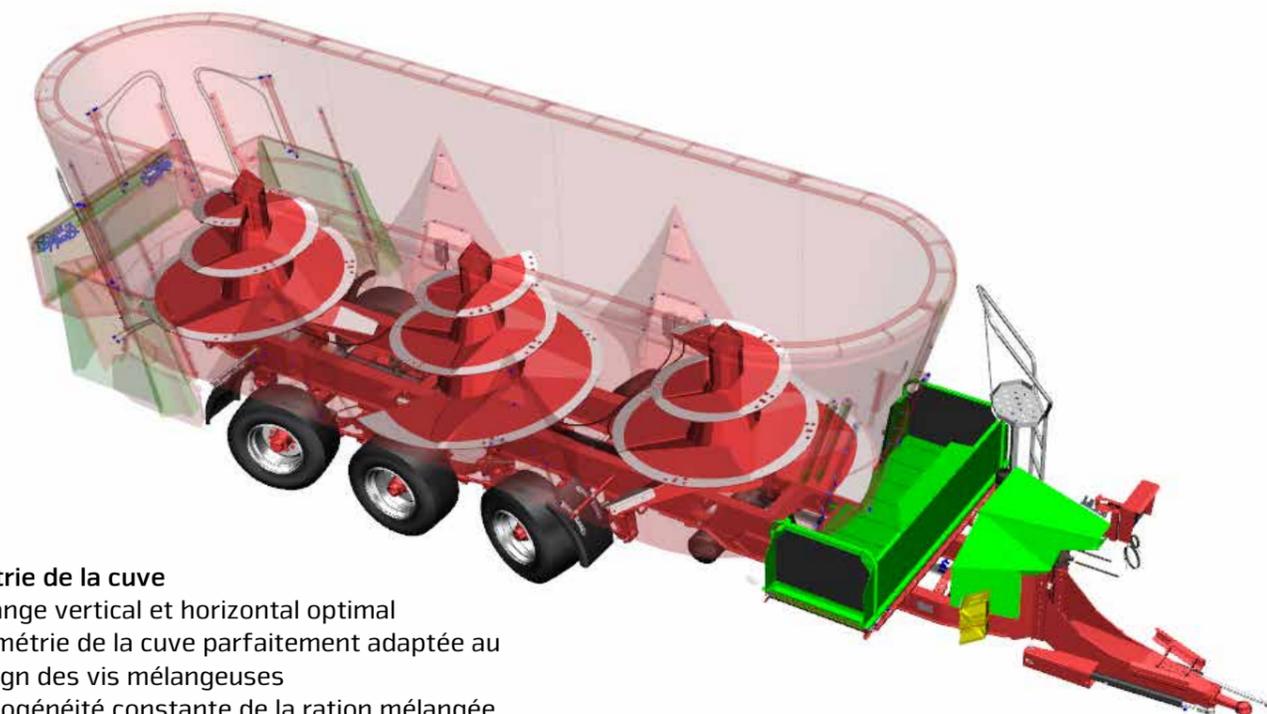
- essieu tridem à direction forcée

Direction forcée

- Direction forcée mécanique-hydraulique en option (uniquement avec l'essieu tridem)
- Direction forcée simple, robuste et fiable
- Maniabilité hors pair, grand confort de conduite en marche arrière
- Usure minime des pneumatiques

Transmission à rapports sous charge

- Transmission à 2 ou 3 rapports sous charge en option
- Puissance d'entraînement requise réduite par rapport à une transmission mécanique grâce au passage de rapport sous charge
- Avec refroidisseur d'huile continu de série



Géométrie de la cuve

- Mélange vertical et horizontal optimal
- Géométrie de la cuve parfaitement adaptée au design des vis mélangeuses
- Homogénéité constante de la ration mélangée



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

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 sans transmission des données

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

- 50 recettes
- À partir de 30 composants
- Bilan
- Signal sonore/visuel



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
- À partir 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 WLAN



3. PTM AV 70 : commande sans fil

La PTM AV 70 est une commande radio à distance compatible avec le PTM HL 50 et le PTM Advance Super USB.

- Portée de 30 m
- Possibilité de brancher des équipements additionnels
- Fixation possible sur le véhicule de chargement grâce aux aimants intégrés
- Facile à transporter



4. Digi Star EZ 3610

- Dispositif de pesée programmable
- 150 recettes
- 99 composants
- Transmission des données en option avec les packs logiciels disponibles

Variantes d'équipement individuelles



Anneau d'attelage 40 mm



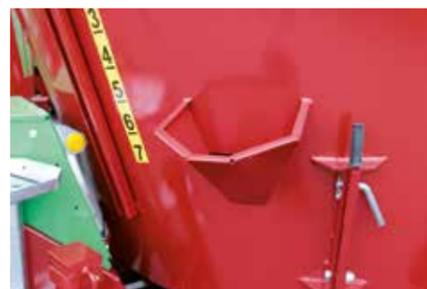
Caméra de recul et projecteur



Écran pour caméra de recul



Commande de la transmission à rapports sous charge



Trémie d'incorporation de minéraux



Éclairage



Attelage à boule K80



Système magnétique



Boîtier de commande avec potentiomètre



Contre-couteau mécanique



Contre-couteau hydraulique



Moteurs hydrauliques ; selon l'utilisation, vous avez le choix entre différents moteurs hydrauliques plus ou moins rapides

Données techniques

	Verti-Mix 3451 Triple 28,5 / 31,5 / 34,5 [m³]	Verti-Mix 4501 Triple 38,0 / 41,5 / 45,0 [m³]
Dimensions		
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
Largeur extérieure 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 de distribution [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
Poids propre		
avec distribution des deux côtés [kg]	10.874 / 10.987 / 11.100	13.258 / 13.379 / 13.500
avec tapis de distribution [kg]	11.174 / 11.287 / 11.400	13.558 / 13.679 / 13.800
Poids total autorisé en charge		
Capacité de charge autorisée [kg]	2.000	2.000
Charge d'essieu [kg]	9.000	8.000
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu tandem [kg]	26.000	-
Poids total techniquement autorisé 15 km/h essieu tridem [kg]	38.000	38.000
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu tandem [kg]	20.000	-
Poids total autorisé en charge 25 km/h (code de la route) essieu tridem [kg]	26.000	26.000
Puissance requise en cv		
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	-
Puissance requise en kW		
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	-
Essieu		
Largeur de voie [mm]	1.730	1.800
Empattement [m]	1.360	1.360
Cuve		
Épaisseur des parois de cuve [mm]	8	8
Fond de cuve [mm]	20	20
Longueur de la cuve, dimension intérieure avec anneau anti-débordement [m]	7,48	8,09
Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu tandem		
435/50 R19,5, voie 1930 mm [m]	2,94 / 3,12 / 3,30	-
235/75 R17,5, roues jumelées [m]	2,82 / 3,00 / 3,18	-
455/45 R22,5 [m]	3,00 / 3,18 / 3,36	-
Hauteur avec les pneumatiques de l'essieu tridem		
235/75 R17,5, roues jumelées, voie 1720 mm [m]	2,82 / 3,00 / 3,18	3,12 / 3,30 / 3,48
435/50 R19,5 [m]	2,94 / 3,12 / 3,30	3,24 / 3,42 / 3,60
455/45 R22,5, voie 1720 mm [m]	3,00 / 3,18 / 3,36	3,30 / 3,48 / 3,66

Sous réserve de modifications techniques



www.strautmann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53
D-49196 Bad Laer
Tel.: +49(0)5424/802-0
Fax: +49(0)5424/802-76
info@strautmann.com
www.strautmann.com