Futtermischwagen



Futtermischwagen VM - vertikale Schneckenmischer mit 1, 2 oder 3 Schnecken

KONGSKILDE
Moving agriculture ahead

Hochtechnologische Herstellung von Futtermischwagen





Kongskilde ist einer der führenden Spezialisten Europas für die Herstellung von Futtermischwagen.

Das Programm von Kongskilde Futtermischwagen ist besonders für die zukünftigen Anforderungen des Landwirtes entwickelt. Alle Maschinen sind in Dänemark entworfen und entwickelt und auf verschiedenen Betrieben in Europa getestet worden. Produziert werden die Futtermischwagen auf unseren modernen Produktionsanlagen.

Alle Maschinen werden in großen Vorrichtungen fixiert und geschweißt, damit Gleichmäßigkeit und hohe Qualität sichergestellt werden. Die Verwendung von Feinkornstahl bedeutet, dass die Futtermischwagen unter anderem besonders verschleißfest sind. Dadurch wird eine Spitzenqualität sichergestellt und daher zählen die Kongskilde Futtermischwagen zu den besten Futtermischwagen auf dem Markt.

Das Programm von Futtermischwagen besteht aus 21 „Basisfamilien". Das Gesammtprogramm kann in der gegenüber-stehenden Tabelle gesehen werden.

Das komplette Kongskilde Futtermischwagen-Programm

Volumen	Milch-kühe pro Ladung (8000 Kg ECM/KuhJahr)	1 Schnecke					2 Schnecken			
		VM-1 S	VM-1	VM-1 B	VM-1 B X	VM-1 B M	VM-2 S	VM-2 SB	VM-2 SB X	VM-2 SB M
6,5 m3	35-45	VM 6.5-1 S								
8 m3	45-55	VM-8-1 S								
10 m3	55-70	VM 10-1 S	VM 10-1	VM 10-1 B	VM 10-1 B X	VM 10-1 B M				
12 m3	67-85		VM 12-1	VM 12-1 B	VM 12-1 B X	VM 12-1 B M	VM 12-2 S			
14 m3	80-100		VM 14-1	VM 14-1 B	VM 14-1 B X	VM 14-1 B M	VM 14-2 S	VM 14-2 SB	VM 14-2 SB X	VM 14-2 SB M
16 m3	93-120						VM 16-2 S	VM 16-2 SB	VM 16-2 SB X	VM 16-2 SB M
18 m3	105-135						VM 18-2 S	VM 18-2 SB	VM 18-2 SB X	VM 18-2 SB M
20 m3 / 21 m3	115-150						VM 20-2 S	VM 20-2 SB	VM 20-2 SB X	VM 20-2 SB M
22 m3	125-165									
24 m3	135-185									
26 m3 / 27 m3	155-195									
28 m3	160-210									
29 m3 / 30 m3	175-220									
32 m3	190-240									
38 m3	220-280									
45 m3	260-350									

S: Kompakt / Schmal
B: Querförderband
M: Multi (Querförderband kombiniert mit Strohgebläse/Strohverteilung)
X: Die X-Serie - eine flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links)

Die Kongskilde Futtermischwagen VM Serien und ihre Fütterungsmethoden



Die Standard-Serie für Futterung mit Luken – VM und VM-S.



Die B-Serie für professionelle Fütterung mit Querband vorne – VM- SB und VM-B.



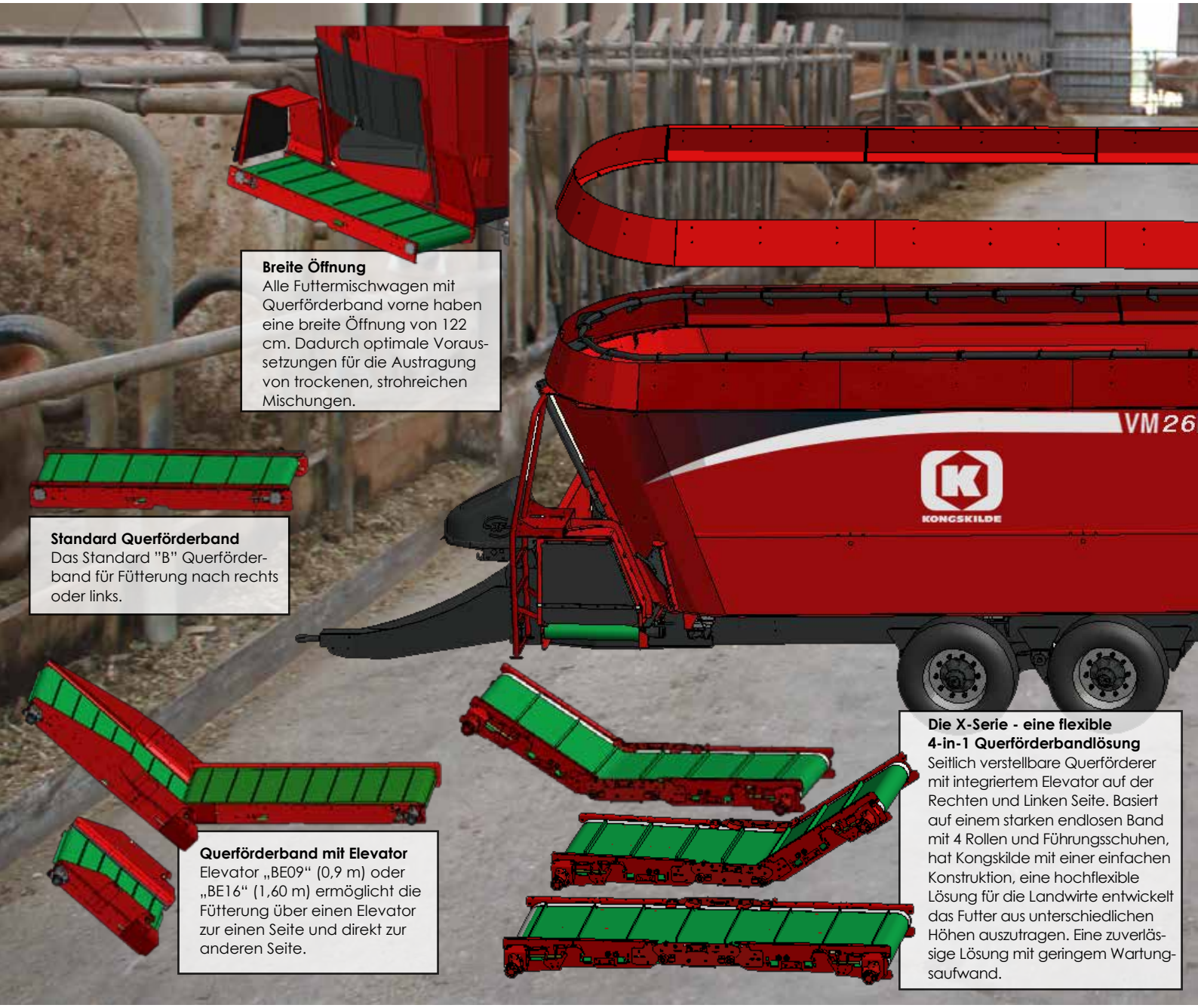
Die M-Serie (Multi) für Einstreu und professionelle Fütterung - VM-SB M und VM-B M.



Die X-Serie für flexible Fütterung mit höhenverstellbares Querförderband vorne – VM-SB X und VM-B X.

2 Schnecken				3 Schnecken							
VM-2	**VM-2 B**	**VM-2 B X**	**VM-2 B M**	**VM-3 S**	**VM-3 SB**	**VM-3 SB X**	**VM-3 SB M**	**VM-3**	**VM-3 B**	**VM-3 B X**	**VM-3 B M**
VM 20-2	VM 20-2 B	VM 20-2 B X	VM 20-2 B M	VM 21-3 S	VM 21-3 SB	VM 21-3 SB X	VM 21-3 SB M				
VM 22-2	VM 22-2 B	VM 22-2 B X	VM 22-2 B M								
				VM 24-3 S	VM 24-3 SB	VM 24-3 SB X	VM 24-3 SB M				
VM 27-2	VM 27-2 B	VM 27-2 B X	VM 27-2 B M	VM 26-3 S	VM 26-3 SB	VM 26-3 SB X	VM 26-3 SB M				
				VM 28-3 S	VM 28-3 SB	VM 28-3 SB X	VM 28-3 SB M				
VM 30-2	VM 30-2 B	VM 30-2 B X	VM 30-2 B M					VM 29-3	VM 29-3 B	VM 29-3 B X	VM 29-3 B M
								VM 32-3	VM 32-3 B	VM 32-3 B X	VM 32-3 B M
								VM 38-3	VM 38-3 B	VM 38-3 B X	VM 38-3 B M
								VM 45-3	VM 45-3 B	VM 45-3 B X	VM 45-3 B M

Fütterungsmöglichkeiten



Breite Öffnung
Alle Futtermischwagen mit Querförderband vorne haben eine breite Öffnung von 122 cm. Dadurch optimale Voraussetzungen für die Austragung von trockenen, strohreichen Mischungen.

Standard Querförderband
Das Standard "B" Querförderband für Fütterung nach rechts oder links.

Querförderband mit Elevator
Elevator „BE09" (0,9 m) oder „BE16" (1,60 m) ermöglicht die Fütterung über einen Elevator zur einen Seite und direkt zur anderen Seite.

Die X-Serie - eine flexible 4-in-1 Querförderbandlösung
Seitlich verstellbare Querförderer mit integriertem Elevator auf der Rechten und Linken Seite. Basiert auf einem starken endlosen Band mit 4 Rollen und Führungsschuhen, hat Kongskilde mit einer einfachen Konstruktion, eine hochflexible Lösung für die Landwirte entwickelt das Futter aus unterschiedlichen Höhen auszutragen. Eine zuverlässige Lösung mit geringem Wartungsaufwand.

Fütterung mit Querförderband
- Effektive Fütterung von trockenen, strohreichen Mischungen

Fütterungsvarianten
Die VM Futtermischwagen mit Querförderband sind Modular aufgebaut, dass Ihnen die Möglichkeit gibt verschiedenen Bandlösungen zu wählen. Die Lösungen mit Querförderband sind speziell für Futtermischungen mit hohem Inhalt von Stroh geeignet.

Darüber hinaus verarbeitet er natürlich auch alle übrigen Futtermischungen optimal.

Für schwere Mischungen bietet Kongskilde Futtermischwagen mit Luken an, die seitlich oder hinten an den Ecken platziert sind.

Alle Kongskilde Futtermischwagen können auch mit extra Luken und verschiedenen Elevatortypen ausgestattet werden.

Das modulare Konzept



Elevator E16 (1,6 m)
Für Seitenluke vorne rechts oder links oder Montage hinten mittig. (Seitenmontage auf VM-1 S nicht möglich).

Elevator E22 (2,2 m)
Für Seitenluke vorne rechts oder links oder Montage hinten mittig. (Seitenmontage auf VM-1 und Seitenmontage in Kombination mit Tandem auf VM-2 und 3-Achsen System auf VM-3 nicht möglich).

Querband hinten
Zusammen mit Luke hinten mittig.

Elevator E08 (0,8 m)
Für Seitenluke vorne rechts oder links.

Direkte Fütterung über Luke
Seitenluke, Eckluke oder Luke hinten

Das Modulare Konzept ermöglicht Individuelle Anpassung

Große Flexibilität
Wir haben den Kongskilde Futtermischwagen mit einem Modul-System aufgebaut das die Möglichkeit gibt, genau die Lösung zu wählen die Ihrem Bedarf entspricht. Bekommen Sie nach dem Kauf eines Kongskilde Futtermischwagens einen neuen Stall, einen größeren Viehbestand etc., kann der Wagen angepasst werden.

Absolute Vorteile
Flexibilität ist entscheidend, weil die Strukturentwicklung in der Viehwirtschaft immer schneller geht, es wird erweitert und neu gebaut.

Die Flexibilität sichert die Zukunft der Kongskilde Futtermischwagen. Genau wegen der großen Flexibilität ist ein Kongskilde Futtermischwagen leicht umzusetzen. Es gibt viele potentielle Käufer, weil sie den Kongskilde Futtermischwagen dem eigenen Bedarf anpassen können.

Futtermischwagen VM Multi (M-Baureihe)

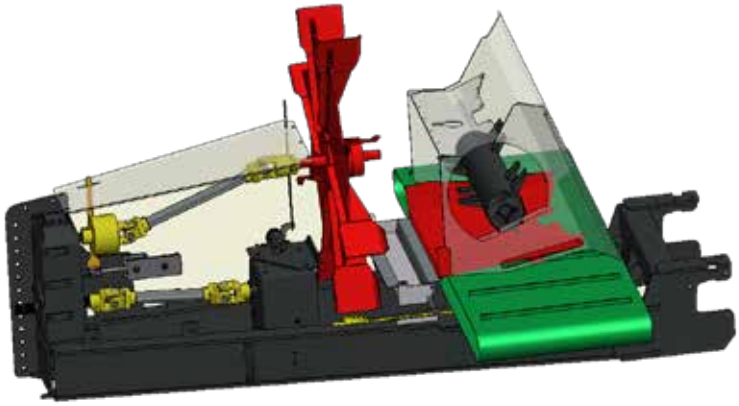


Einmaliges Konzept, das Fütterung und Strohverteilung kombiniert, ohne Kompromisse

Professionelle Fütterung und Einstreuen mit einer Maschine
Mit der patentierten Kongskilde Futtermischwagen VM Multi-Baureihe, die 19 Modelle in Größen von 10 m³ bis 45 m³ erfasst, hat Kongskilde das größte Programm von Multimaschinen für Fütterung und Strohverteilung auf dem Markt.
Die Multi-Baureihe schneidet alle Typen von Ballen und verteilt das Stroh als Tiefstreu, in Liegeboxen und auf Güllebehältern für die Herstellung einer Schwimmdecke, um die Stickstoffverdampfung zu minimieren.

Eine Wurfweite von bis zu 25 m, abhängig von der Strohqualität erfüllt die meisten Bedürfnisse. Das anerkannte und geprüfte Konzept für Fütterung mit Querförderband ist in der Multi-Baureihe integriert. So wird eine einmalige Performance sichergestellt.

Mit dem Kongskilde Futtermischwagen VM Multi kann die Anzahl der Maschinen des einzelnen Betriebes reduziert werden. Weniger Maschinen heißt weniger Wartungs- und Zeitaufwand und damit großes Einsparungspotential.



Das Konzept
Die Umstellung zwischen Strohverteilung und Futteraustragung durch Anheben/Absenken der Dosierrotor- und Abschirmungseinheit dauert nur 4 Sekunden. Wenn die Einheit angehoben wird, wird die Öffnung zum Gebläserad geschlossen.



Position für Futteraustragung



Position für Strohverteilung

Solide Antriebslinie
Die Antriebslinie basiert auf Gelenkwellen und einem On/Off Getriebegehäuse. Ein- und Ausschalten der Turbine erfolgt hydraulisch von der Schlepperkabine. Das gilt auch für das Schaltgetriebe, falls dieses montiert ist.

Die funktionelle und betriebssichere Lösung…



Der Dosierrotor ist entscheidend
Der hydraulisch angetriebene Dosierrotor sorgt für einen gleichmäßigen Materialfluss zur Turbine. Um ein Hindernis zu passieren, wird der Dosierrotor abgestellt und der Materialfluss zur Turbine abgebrochen



Grosse Austragsöffnung
Die 122 cm Große Lukenöffnung sorgt für eine hohe Leistung bei der Austragung von trockenem Futter. Das Querförderband „zieht" das trockene Futter aus der Öffnung heraus.



Steinfangmulde sichert optimalen Schutz der Umgebung und der Maschine
Um die Umgebungen zu schützen, ist der Futtermischwagen mit einer Steinfangmulde ausgestattet. Entleerung der Steinfangmulde erfolgt von der Seite des Wagens ohne Werkzeug.



Optimale Sicht
Während der Futteraustragung und beim Einstreuen (vom Stroh) hat man optimale Sicht vom Schleppersitz.



Einmalige Bedienung und Überwachung
Kongskilde hat eine Fernbedienung zur Betätigung aller Funktionen entwickelt. Die Funktionen des Auswurfrohrs werden mit einem Joystick betätigt. Ein Indikator zeigt an, ob der Rotor läuft. Elektronische Einstellung der Bandgeschwindigkeit kann in die Fernbedienung integriert werden.

Vorteile des frontmontierten Querförderbandes in Kombination mit der breiten Luke:

- Hohe Austragungsleistung
- Effektive Austragung von trockenen Mischungen
- Optimale Sicht zum Futter während der Austragung
- Das Futter wird vom Mischwagen weggeworfen, dadurch wird das Futter nicht überfahren und große Mengen Futter können auf kürzeren Strecken ausgetragen werden

Vorteile des frontmontierten Strohgebläses am Futtermischwagen:

- Der Dosierrotor sorgt für einen gleichmäßigen Materialfluss
- Wurfweite von bis zu 25 m, abhängig von der Strohqualität
- Die große Turbine sorgt für hohe Trägheit und damit optimale Wurfleistung
- Optimale Sicht zum einstellbaren Auswurfrohr ermöglicht eine präzise Platzierung des Strohmaterials und minimiert das Risiko einer Beschädigung des klappbaren Auswurfrohrs

Drahtloses Wiegesystem - Maximaler Überblick

Alle VM Futtermischwagen sind serienmäßig mit dem drahtlosen Wiegesystem Feed Manager ausgestattet



Mit Feed Manager ist das Wiegedisplay nicht an dem Futtermischwagen befestigt. Wie üblich und kann dort platziert werden wo es für den Landwirt am besten ist, typisch in der Lademaschine und im Schlepper vor dem Futtermischwagen.
Feed Manager (Basic) besteht aus folgendem:

Hauptterminal

Mit dem Hauptterminal in der Lademaschine können Sie zu jeder Zeit Gewicht, Zeitpunkt und Datum im Display ablesen. Fütterungspläne können programmiert, benutzt und/oder zum Handterminal übertragen werden.

Handterminal

Das Handterminal sitzt typischerweise in dem vor dem Feeder platziertem Schlepper. Wird das Handterminal mit einer Batterie ausgestattet, kann es überall mitgenommen werden. Zusätzliche Handterminals können gekauft werden und können am selben Feeder angeschlossen werden.



Zusatzausrüstung:

- Montagearm mit Saugfuß und zwei Kugelgelenken für optimale Platzierung in der Kabine.
- Batterieauflader für Handterminal (exklusiv Batterie).
- 110/230 V Umformer für 12 Volt.



Hauptterminal



Handterminal

Perfektes Wiegesystem

Zeitsparend

- Der Futtermischwagen kann von allen Seiten beladen werden. Er kann auf Grund dieses Vorteils zwischen zwei Futterlagern platziert werden und von beiden Seiten beladen werden, was Zeit einspart.
- Während der Entnahme im Silo ist die Gewichtsinformation gleich zur Hand. Hierdurch kann man jederzeit nachfassen was im Futtermischwagen fehlt und die notwendige Restmenge kann entnommen werden.

Optimaler Komfort

- Kein Ein- und Aussteigen vom Schlepper, um das Wiegedisplay zu drehen.
- Alle Funktionen werden direkt mit den Terminals bedient.

Minimaler Futterverlust

- Weniger Futterverlust dank minimiertem Transport mit dem Lader zwischen Futterlager und Futtermischwagen.

Feed Manager hilft bei der Fütterung

Feed Manager hilft mit der Orientierung bei der Fütterung. Außer Beobachtung der Restmenge hat man auch die Möglichkeit die Futtermenge in Teilmengen aufzuteilen.

- Intervallaufgeteilte Futtermenge: Aufgeteilt in Intervallen von z. B. 500 kg die gefüttert werden.
- Prozentuale Aufteilung: Aufgeteilt in z. B. 25%-Intervalle, wobei die Futtermischung in 4 gleich große Portionen geteilt wird.
- Gruppenaufteilung: Aufgeteilt in bis zu 5 Portionen von verschiedener Größe.

Die Fütterung der einzelnen Portionen kann auf dem Display verfolgt werden und mit einem akustischen Signal getrennt werden.

Erweiterung ist immer möglich

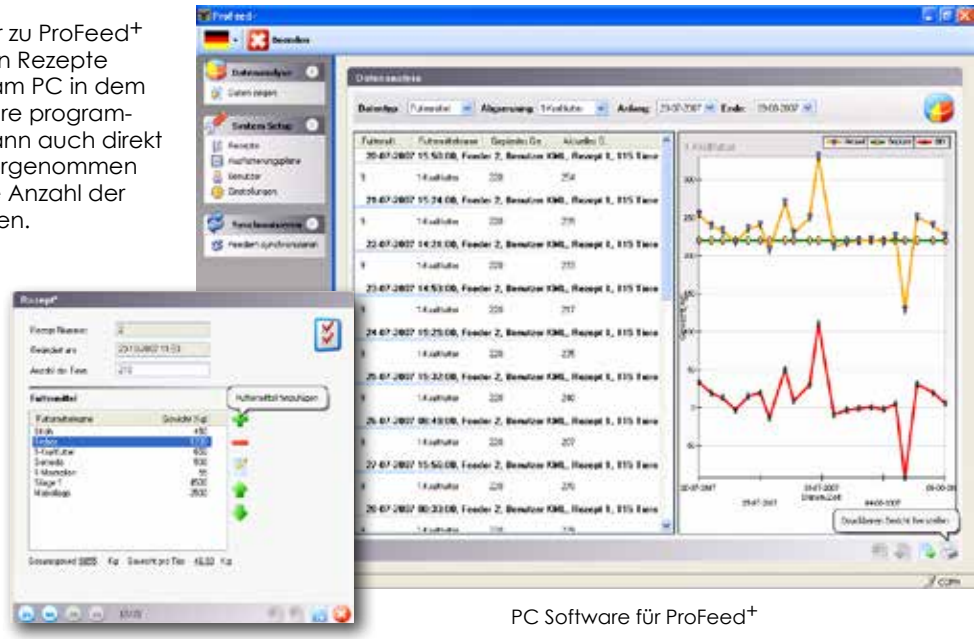
Feed Manager Basic ist nachfolgend erweiterbar zu Basic+ oder ProFeed+



Drahtlose Übertragung von Daten zwischen Hauptterminal und PC erfolgt über Rundfunksender mit USB-Stecker im PC.

Die Fütterung mit ProFeed+ optimieren

Wenn Feed Manager zu ProFeed+ erweitert wird, können Rezepte schnell und einfach am PC in dem mitgelieferten Software programmiert werden. Dies kann auch direkt am Hauptterminal vorgenommen werden, z.B. kann die Anzahl der Kühe geändert werden.



PC Software für ProFeed+

Mit ProFeed+ bekommen Sie einen einmaligen Überblick über die Mengen, die laut dem Rezept geladen werden müssen und die Menge, die reell gefüttert worden sind. Die Bedienung der Terminals und das beiliegende PC-Programms ist so benutzerfreundlich, dass eine Registrierung der Futtermittel ein natürlicher Teil der Fütterung sein wird.

Der leichte Zugang zu den Fütterungsdaten ermöglicht bessere Kontrolle, Analyse und Beratung. Es ist eine Voraussetzung für eine Optimierung der Produktion und damit ein besseres Ergebnis.

Feed Manager - Hauptfunktionen

	Basic *(Standard)*)*	Basic+ *(Zusatzausrüstung)*	ProFeed+ *(Zusatzausrüstung)*
Gewichtsanzeige	✔	✔	✔
Drahtlose Displays	✔	✔	✔
Fernbedienung von z. B. „tara" Funktion von allen Displays	✔	✔	✔
Fütterungshilfe – visuell und akustisch	✔	✔	✔
Befüllhilfe (99 Fütterungspläne) – visuell und akustisch		✔	✔
Datenregistrierung (ca. 7500 Mischungen)			✔
Software für Bearbeitung von Daten etc. auf dem PC			✔
Drahtlose Datensynchronisierung zwischen Hauptterminal und PC			✔
Vergleich von Futterplänen/Verbrauch auf PC			✔
Errichtung und Aktualisierung von Fütterungsplänen vom PC			✔

**) Das Basic-Wiegesystem ist nachfolgend erweiterbar zu Basic+ oder ProFeed+.*

Basic+ erleichtert die Hantierung der Futtermittel

Mit Basic+ kann man am Hauptterminal einen oder mehrere Futterpläne eingeben, die nachfolgend die Person die den Feeder befüllen soll anleiten kann. Vom Terminal wird ein akustisches Signal gesendet, gleich bevor Basic+ automatisch zum nächsten Futtermittel wechselt. Außer dem Signal kann das Befüllen auch an den Displays verfolgt werden. Der einzigartige Überblick, der während des Ladens der Futtermittel besteht, reduziert Beladungsfehler.

Die Fütterung im Griff und Rückverfolgbarkeit

Genaue Registrierung

- Folgende Daten werden registriert:
  - Datum
  - Ladezeitpunkt
  - Feeder Nr.
  - Mitarbeiter
  - Rezept
  - Anzahl Tiere
  - Futtermittel (Name / Nr.)
  - Geplante Menge
  - Geladene Menge
- Ermöglicht die Kontrolle der Fütterung und damit Optimierung im Verhältnis zur Milchleistung, z.B. wie viele der einzelnen Futtermittel sind verwendet worden? Wer hat gefüttert?

Handhabung von Rezepten

- Benutzerfreundliche Software für die Handhabung von Rezepten.
- Rezepte können am PC gemacht werden und nachfolgend schnell am Hauptterminal im Ladegerät angepasst werden, z.B. wenn die Grösse des Viehbestandes geändert wird.
- Futterdaten und Rezepte können elektronisch zu einem externen berater übertragen werden, z.B. über E-Mail, Internet oder Fernbedienung des PCs beim Landwirt.

Einmalige Mischschnecke

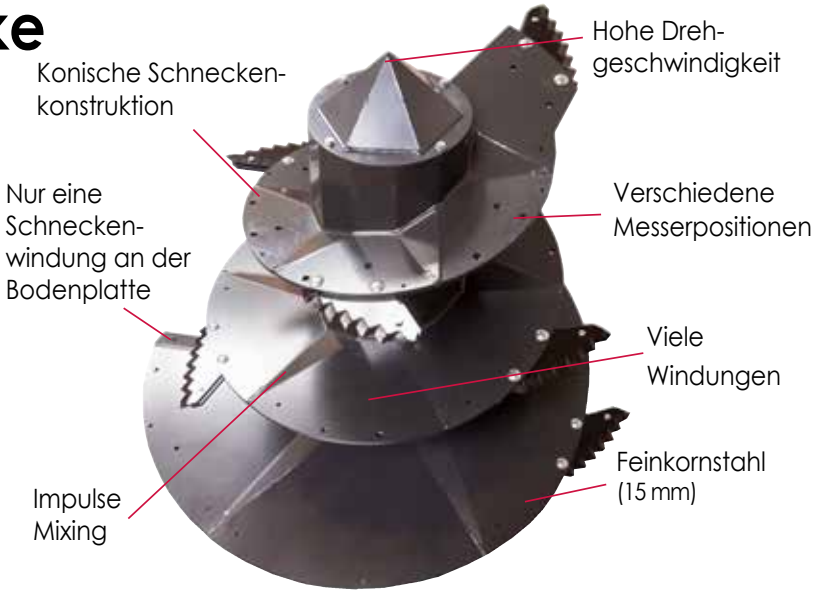


Kurze Messer sind serienmäßig.



Lange Messer mit Wolframbelag sind zum Schneiden von großen Mengen Stroh erhältlich (Zusatzausrüstung).





Deshalb ist die Mischschnecke einmalig

Schnelle Mischung und gleichmäßige Fütterung

- Wegen der hohen Drehgeschwindigkeit der Schnecke.
  Futtermischwagen < 20 m^3 = 33 1/min
  Futtermischwagen > 20 m^3 = 26 1/min

Schonendes Mischen

- Wegen der vielen Schneckenwindungen, die für eine effektive Aufwärtsbewegung des Futters sorgen.

Effektives Schneiden

- Weil die Schnecke mit vielen Messern ausgerüstet werden kann.

Effektive Mischung

- Die gekanteten Windungen erzeugen eine vertikale Impulsbewegung in der Mischung - Impulse Mixing. Diese Eigenschaft verhindert Brückenbildungen im Behälter und sorgt dafür, dass die Schnecke ständig Kontakt mit dem Futter hat.

Gute Hygiene

- Weil die hohe Schneckengeschwindigkeit eine totale Entleerung der Schnecken ermöglicht.
- Weil es an der Schnecke und bei der Luke keine Kanten, Bolzen oder Ecken gibt, wo das Futter angehäuft werden kann.

Niedriger Kraftbedarf - dokumentiert!*)

- Wegen der konischen Konstruktion des Behälters.
- Weil die Konstruktion der Schnecke dafür sorgt, dass nur eine Schneckenwindung durch das Futter über der Bodenplatte gezogen wird.

Große Verschleißfestigkeit = lange Lebensdauer

- Weil alle Schneckenwindungen aus 15 mm Feinkornstahl S500 hergestellt sind.

*) Siehe Profi-Test April/Mai 2008 und Top Agrar November 2012 - kann unter www.kongskilde.com heruntergeladen werden.

Mix+ Kongskildes Konzept für auswechselbare Verschleißplatten

Eine Intakte Kante an der Schneckenwindung, ist von erheblicher Bedeutung für die Mischung des Futters. Sie sichern ein vollständiges Durchmischen und Einbindung aller Futterbestandteile. Bei rundem oder verschlissenem Schneckenrand wird die Mischleistung erheblich reduziert.

Mix+ besteht aus einem austauschbaren Verschleißplattensatz aus extrem verschleißfesten Edelstahl AISI 304. Dies ermöglicht einen Austausch von verschlissene Kanten, um immer das beste Mischergebniss zu erlangen.

Vorteile des Verschleißsatz Mix+:

- Langlebigkeit der Schnecke, bei kontinuierlich bleibender Mischleistung
- Niedrigere Betriebskosten – Ersatz der Verschleißkanten ist günstiger als das ersetzen einer kompletten Schnecke
- Intakte Schnecken bedeuten weniger Zeitaufwand durch kürzere Mischzeiten. Dadurch entsteht weniger Kraftstoffverbrauch im Vergleich zur Mischung mit einer abgenutzten Schnecke
- Der Austausch der Verschleißkanten kann direkt am Hof erfolgen – keine Werkstattkosten



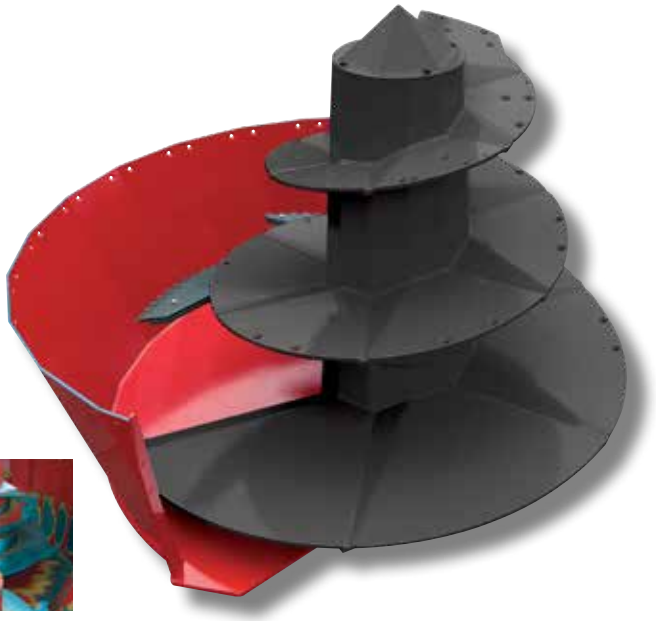




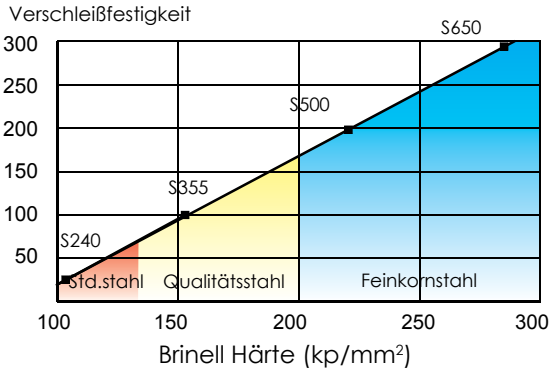
Feinkornstahl

Die Kongskilde Futtermischwagen VM sind die einzigen Futtermischwagen auf dem Markt die vorrangig aus Feinkornstahl (S650) hergestellt sind. Zur Herstellung von Futtermischwagen werden 3 verschiedene Stahltypen verwendet:

1) Standardstahl (st.37/S240)
2) Qualitätsstahl (st.52/S355)
3) Feinkornstahl (S650)







Kongskilde geht konsequent den Weg der besten Qualität. Als erster Hersteller von Futtermischwagen wird vorrangig Feinkornstahl S500/650 verarbeitet. Der Gebrauch von Feinkornstahl ist speziell wichtig im Zusammenhang mit der Schnecke und den ersten 50 cm der Behälterseiten. Diese Teile sind großem Verschleiß ausgesetzt.

Für andauernde harte Arbeit konstruiert

Verschleißtest mit Feinkornstahl

Um die Verschleißfestigkeit von Feinkornstahl zu dokumentieren, wurde ein umfassendes Testprogramm durchgeführt.

Unten sieht man das Testergebnis von 2 Testwerkstücken, Stahlqualität S355 (st 52) und S650 im Vergleich, die genau demselben Testverlauf ausgesetzt worden sind.

Stahlqualität	Gewicht bei Testbeginn	Gewicht nach 10 Stunden	Gewichts-verlust nach 10 Stunden
S355, 6 mm Qualitätsstahl	388 gram	323 gram	65 gram
S650, 6 mm Feinkornstahl	375 gram	353 gram	22 gram

Durchschnittwerte sämtlicher Testteile der Versuchsreihe.



Stahlteststück vor dem Verschleißtest

Qualitätsstahl (S355) nach dem Verschleißtest

Feinkornstahl (S650) nach dem Verschleißtest

Testergebnis

Ein Gewichtsverlust, der 3 Mal größer ist, gibt den Faktor 1:3. Dies bedeutet: 6 mm S650 entspricht 17 mm S355.
Um dieselbe Verschleißfestigkeit zu erreichen, die der Kongskilde Futtermischwagen bei Verwendung von 6 mm Stahlqualität S650 hat, müsste man bei der Anwendung von Stahlqualität S355 (st.52) eine 17 mm Platte für den Behälterseiten vorsehen!

Schlussfolgerung

Kongskilde verwendet eine Stahlqualität deren Verschleißfestigkeit fast dreimal größer ist als bei Stahl S335 (st.52) bei der gleichen Dicke. Alle Schneckenwindungen sind aus 15 mm Feinkornstahl hergestellt. Feinkornstahl findet Verwendung in der Produktion aller Mischbehälter.

Die Vorteile der Anwendung von Feinkornstahl S500/650

- Deutlich geringerer Abrieb auf der Oberfläche von Wanne und Schnecke
- Niedriges Eigengewicht ermöglicht größeres Nettogewicht
- Leichtzügiger! (Kleiner Schlepper und entscheidend wenn Silage vom aussenliegenden Fahrsilo geholt werden muss.)
- Weniger Verschleiß bei Reifen und Transportwegen

Futtermischwagen mit 1 Schnecke - Lukenfütterung



VM-1 S / VM-1

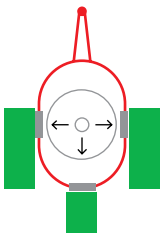

VM-1 S L


VM-1 S C

VM-1 S — 35-70 Kühe

Schmale Varianten mit 1 Schnecke
Erhältlich in den Größen:
6,5 m³, 8 m³ und 10 m³.

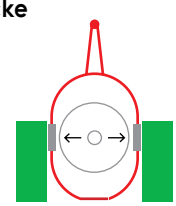
Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luken (1-3 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Elevator E16 hinten (160 cm)



VM-1 S L — 35-70 Kühe

Schmale und Niedrige Varianten mit 1 Schnecke
Erhältlich in den Größen:
6,5 m³, 8 m³ und 10 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken (1-2 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)

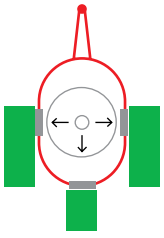


Die Höhe der Achse kann um +5/-5 cm geändert werden.
Nur mit dem Rad 30x11.5-14.5 erhältlich.

VM-1 — 55-100 Kühe

Varianten mit 1 Schnecke
Erhältlich in den Größen:
10 m³, 12 m³ und 14 m³.

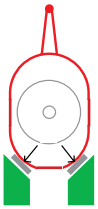
Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luke (1-3 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)
- Querförderband, hinten (220 cm)



VM-1 S C — 45-70 Kühe

Schmale Varianten mit 1 Schnecke und Eckluken
Erhältlich in den Größen:
8 m³ und 10 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Eckluken (1-2 Luken)



Das Futter wird hinter den Rädern ausgeworfen.
Nur mit dem Rad 30x11.5-14.5 erhältlich.

Futtermischwagen mit 1 Schnecke - Bandfütterung



VM-1 B Multi



VM-1 B X

Flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links).



VM-1 B

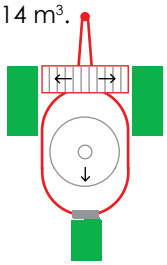
VM-1 B / B X — 55-100 Kühe

Querförderband mit 1 Schnecke

Erhältlich in den Größen: 10 m³, 12 m³ und 14 m³.

Mögliche Ausrüstungen:

- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband, X-Serie flexible 4-in-1 Lösung (245 cm)
- Luke, hinten
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)



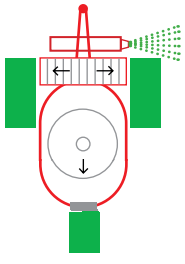
VM-1 B Multi — 55-100 Kühe

Bandfütterung und Strohverteilung kombiniert

Erhältlich in den Größen:
10 m³, 12 m³ und 14 m³.

Mögliche Ausrüstungen:

- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Luke, hinten
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)



Futtermischwagen mit 2 Schnecken - Lukenfütterung



VM-2 S


Hintenmontiertes Band



VM-2 S L

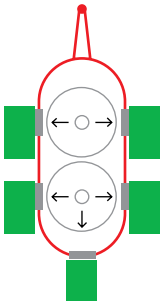


VM-2 S C

VM-2 S / S L — 67-150 Kühe

Schmaler und niedriger Futtermischwagen mit 2 Schnecken
Erhältlich in den Größen:
12 m³, 14 m³, 16 m³, 18 m³ und 20 m³.

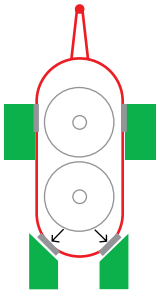
Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luken (1-5 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Seitenelevator E22 (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Querförderband, hinten (224 cm)



VM-2 S C — 67-150 Kühe

Schmaler Futtermischwagen mit 2 Schnecken und Eckluken
Erhältlich in den Größen:
12 m³, 14 m³, 16 m³, 18 m³ und 20 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken (1-2 Luken vorne)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Eckluken, hinten (1-2 Luken)



Futtermischwagen mit 2 Schnecken – Bandfütterung



VM-2 SB

VM-2 S / SB / SB M kann mit gelieferte Tandemachse, Hydraulik- oder Luftdruckbremsen ausgestattet werden.



VM-2 SB X

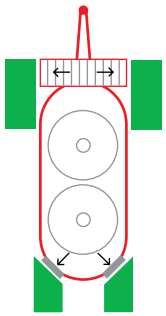
Flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links).



VM-2 SB Multi

VM-2 SB / SB L / SB X — 80-150 Kühe

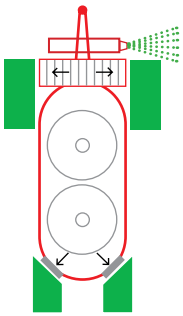
Schmaler und niedriger Futtermischwagen mit 2 Schnecken und Querförderband
Erhältlich in den Größen:
14 m³, 16 m³, 18 m³ und 20 m³.



Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband, X-Serie flexible 4-in-1 Lösung (245 cm)
- Querförderband mit Eckluken hinten

VM-2 SB Multi — 80-150 Kühe

Bandfütterung und Strohverteilung kombiniert
Erhältlich in den Größen:
14 m³, 16 m³, 18 m³ und 20 m³.



Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband mit Eckluken hinten

Futtermischwagen mit 2 Schnecken - Lukenfütterung



VM -2 mit Hydraulischer und einstellbarer Zugdeichsel (Optional)

Schmierbank für Achsensystem (VM-2 und VM-3)
Über die Schmierbank werden alle Schmierstellen des Achsensystems, ausschl. Radlager, geschmiert. Die Nutzen sind minimaler Zeitverbrauch, keine Schmierstellen werden vergessen und leichte Zugänglichkeit beim Schmieren.

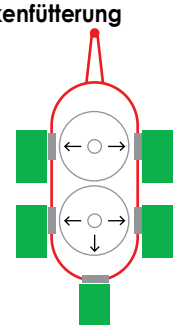
Achsensystem nach Bedarf
Gefederte Bogieachssystem mit zwei festen Achsen oder Gefederte Tandemachse mit drehbare Hinterachse. Ein oder zwei bremsende Achsen, Hydraulik- oder Luftbremse.

Hydraulisch einstellbare Zugdeichsel (VM-2 und VM-3/S)
- Horizontale anpassung des Futtermischwagens
- Hydraulisch gefederte zugdeichsel verbessert den Fahrcomfort, Schlepper und Futtermischwagen werden dadurch entlastet und laufen ruhiger
- Durch Gewichtsverlagerung wird die Schlepperzugleistung verbessert
- Sicheres Einfahren in den Stall über steile Rampen (keine Negativen Lasten)


Schmierbank für Achsensystem

VM-2 — 115-220 Kühe

Großer 2-Schnecken Futtermischwagen mit Lukenfütterung
Erhältlich in den Größen:
20 m³, 22 m³, 27 m³ und 30 m³.



Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luken (1-5 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Seitenelevator E22 (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Querförderband, hinten (224 cm)


VM 30-2

Futtermischwagen mit 2 Schnecken – Bandfütterung



VM-2 B



Elevator E22 hinten montiert



VM-2 B X

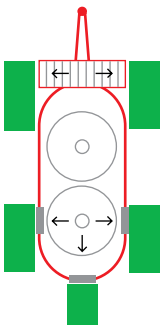
Flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links).


VM-2 B Multi

VM-2 B / B X — 115-220 Kühe

Großer 2-Schnecken Futtermischwagen mit Querbandfördband
Erhältlich in den Größen:
20 m³, 22 m³, 27 m³ und 30 m³.

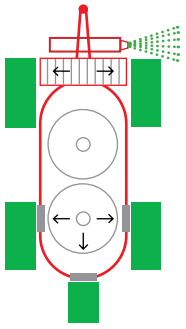
Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband, X-Serie flexible 4-in-1 Lösung (245 cm)
- Luken hinten
- 1 oder 2 Seitenluken hinten
- Elevator E16 hinten (160 cm)
- Elevator E22 hinten (220 cm)



VM-2 B Multi — 115-220 Kühe

Bandfütterung und Strohverteilung kombiniert
Erhältlich in den Größen:
20 m³, 22 m³, 27 m³ und 30 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Luken hinten
- 1 oder 2 Seitenluken hinten
- Elevator E16 hinten (160 cm)
- Elevator E22 hinten (220 cm)



Futtermischwagen mit 3 Schnecken - Lukenfütterung



VM-3 S

3 Mischschnecken = 2 Prozessbereiche
Ein großer Vorteil des 3-Schnecken Systems ist, dass im Mischwagen, wo die Messer von 2 Schnecken einander treffen, 2 effektive Prozessbereiche gebildet werden. Das Schneiden und Zerkleinern von langem Material, Rund- und Quaderballen etc. wird hierdurch besonders effektiv.
Mit 12 verfügbare Messer Positionen kann der Mischvorgang dem Bedarf des einzelnen Betriebes angepasst werden, egal ob Mischungen mit langfaserigen Futter oder Häckselsilage vielen Fasern oder kompaktes Alleinfutter hergestellt werden muss.

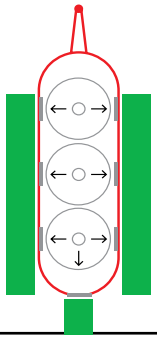


VM-3 S C

VM-3 S — 120-210 Kühe

Schmaler und niedriger Futtermischwagen mit 3 Schnecken
Erhältlich in den Größen:
21 m³, 24 m³, 26 m³ und 28 m³.

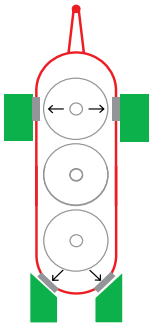
Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luke (1-7 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Seitenelevator E22 (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Querförderband, hinten (224 cm)



VM-3 S C — 120-210 Kühe

Schmaler und niedriger Futtermischwagen mit 3 Schnecken, Eckluken
Erhältlich in den Größen:
21 m³, 24 m³, 26 m³ und 28 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken (1-2 Luken vorne)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Seitenelevator E22 (220 cm)
- Eckluken, hinten (1-2 Luken)



Futtermischwagen mit 3 Schnecken – Bandfütterung

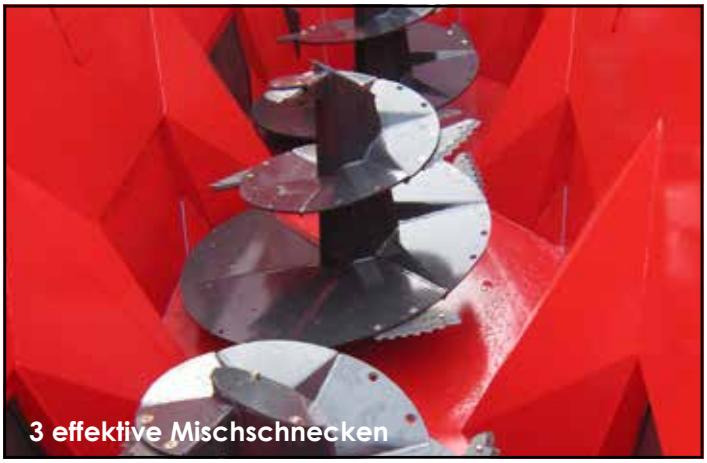


VM-3 SB



VM-3 SB X

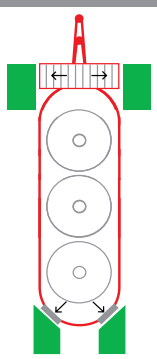
Flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links).


3 effektive Mischschnecken

VM-3 SB / SB X — 120-210 Kühe

Kompakter Futtermischwagen für Fütterung
Erhältlich in den Größen:
21m³, 24 m³, 26 m³ und 28 m³.

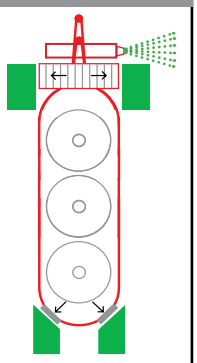
Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband, X-Serie flexible 4-in-1 Lösung (245 cm)
- Querförderband mit Eckluken hinten



VM-3 SB Multi — 120-210 Kühe

Bandfütterung und Strohverteilung kombiniert
Erhältlich in den Größen:
21m³, 24 m³, 26 m³ und 28 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband mit Eckluken hinten



Futtermischwagen mit drei Schnecken - Lukenfütterung



VM-3

Schlagkraft
Das Mischen und die Fütterung von Futter für bis zu 350 Kühe wird innerhalb von 45 Minuten mit einer großen Mischung erledigt. Die Vorteile sind u.a. minimaler Zeitverbrauch (nur eine Füllung pro Futtermittel und minimaler Transport), minimaler Verschleiß am Wagen (sehr lange Lebensdauer), und minimaler Service.

Zwangslenkung
Aktiv gelenkte Achsen werden für VM-3 und VM-3 B mit Bremsen auf allen Achsen angeboten. Aktiv gelenkte Achsen schonen den Boden und die Reifen in Verbindung mit Rückwärtsfahrt.

Schneckenerhöhung
Für Zähe mischungen bietet Kongskilde einen Erhöhungszusatz an. Hierdurch erhöht sich die Schnecke von 130 cm auf 165 cm gesamthöhe. Auf der Erhöhung können zwei extra Messer montiert werden.

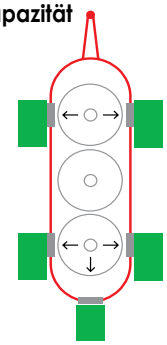

Zwangslenkung


Schneckenerhöhung

3 Schnecken mit Schlagkraft

VM-3 175-350 Kühe

3-Schnecken Futtermischwagen mit enormer Kapazität
Erhältlich in den Größen:
29 m^3, 32 m^3, 38 m^3 und 45 m^3.



Mögliche Ausrüstungen:
- Seitenluken und hintere Luke (1-5 Luken)
- Seitenelevator E08 (75 cm)
- Seitenelevator E16 (160 cm)
- Seitenelevator E22 (220 cm)
- Elevator E16, hinten (160 cm)
- Elevator E22, hinten (220 cm)
- Querförderband, hinten (224 cm)

Futtermischwagen mit drei Schnecken – Bandfütterung





Flexible 4-in-1 Querförderbandlösung (Flach – Seitenverschiebung – Elevator Rechts und Links).

VM-3 B X

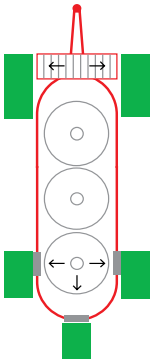


VM-3 B Multi

VM-3 B / B X — 175-350 Kühe

3-Schnecken Futtermischwagen mit Querbandfördband
Erhältlich in den Größen:
29 m³, 32 m³, 38 m³ und 45 m³.

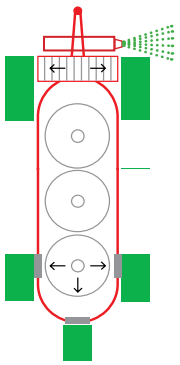
Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Querförderband, X-Serie flexible 4-in-1 Lösung (245 cm)
- Luken hinten
- 1 oder 2 Seitenluken hinten
- Elevator E16 hinten (160 cm)
- Elevator E22 hinten (220 cm)



VM-3 B Multi — 175-350 Kühe

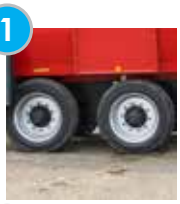
Bandfütterung und Strohverteilung kombiniert
Erhältlich in den Größen:
29 m³, 32 m³, 38 m³ und 45 m³.

Mögliche Ausrüstungen:
- Querförderband, serienmäßig (224 cm)
- Querförderband, BE09 Elevator (90 cm)
- Querförderband, BE16 Elevator (160 cm)
- Luken hinten
- 1 oder 2 Seitenluken hinten
- Elevator E16 hinten (160 cm)
- Elevator E22 hinten (220 cm)

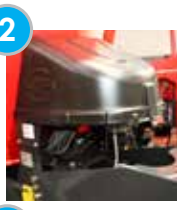


Vorteile die überzeugen...





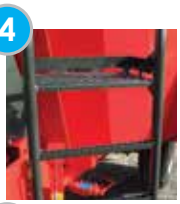
Drehbare Achsen
Achsen mit Nachlauf (drehbar) sind erhältlich für die großen 2-Schnecken und für alle 3-Schnecken Futtermischwagen.
· Der Boden und die Reifen werden geschont.
· Die Belastung des Fahrwerks wird reduziert



Geschlossener Technikraum für Elektronik und Hydraulik
· Beschädigung der Technik wird verhindert
· Fehlersuche wird leichter
· Schutz gegen Futterreste, Schmutz von Schlepperrädern, Wind und Wetter etc.



Leichter Zugang zum Technikraum
· Minimaler Zeitaufwand für Kontrolle, Fehlersuche und Wartung der Batterie.



Kräftige Leiter und Plattform
· Möglichkeit für Beobachtung der Mischung und hohe Arbeitssicherheit.
· Leichter Zugang



Separates Chassis
Die Zugkraft geht durch die Zugvorrichtung und den Fahrwerkrahmen zur Hinterachse. Der Behälter ruht durch die Wiegezellen auf dem Fahrwerk.
· Minimale Belastung der Wiegezellen.
· Keine Verdrehung und kein horizontales Ziehen an den Wiegezellen.
· Das Wiegesystem kann funktionieren, wenn der Schlepper abgebaut ist und der Wagen auf der Abstellstütze steht.



Übersteuerung des Ventilblocks durch Fingerdruck
· Bei evtl. Ausfall kann die Luke geöffnet werden und die Fütterung kann erfolgen.



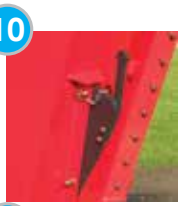
Gerade Antriebslinien
Antriebslinien ohne Abwinkelung der Gelenkwellen.
· Lange Schmierintervalle
· Geringer Wartungsaufwand



Kräftiges Schneckengetriebe
Die kräftige Schneckenlagerung besteht aus 2 großen konischen Rollenlagern. Wenn es kalt ist, fällt der Ölstand. Deshalb ist das obere Lager dauergeschmiert und das untere Lager läuft im Ölbad.
· Maximale Unterstützung
· Minimale Friktion und Wartung.



Gekanteter Behälter
Die gekanteten Seiten bremsen das Futter.
· Das Futter wird von der Drehbewegung abgebremst. Das bedeutet, dass die Schnecke das Futter schnell und effektiv mischen kann.



Einstellbare Gegenschneiden
Die 2 einstellbaren Gegenschneiden sind sehr effektiv und optimieren das Schneiden von Heu- und Strohballen.
· Schnelles Schneiden von Ballen
· Weniger Betriebszeit bedeutet weniger Verschleiß und weniger Kraftstoffverbrauch.



Gemeinsamer Scherbolzen
Nur 1 Scherbolzen für alle Schnecken. Sämtliche Schnecken werden gestoppt, wenn der Scherbolzen ausgelöst wird.
· Die übrigen Schneckengetriebe werden nicht von den überschüssigen Kräften überlastet.
· Die Schnecken bleiben synchron.



Gefederte Achsen
Alle Futtermischwagen mit 2 oder 3 Achsen haben federnd aufgehängte Achsen.
Reifen, Felgen und Fahrwerk werden geschont, weil das einzelne Rad nicht der ganzen Belastung ausgesetzt wird, im Gegensatz zu fest montierten Achsen.

Reifenübersicht



Reifenbezeichnung	30x11.5-14.5	400/60x 15.5	425/40B17	205/65R17.5	235/75R17.5	305/55R22.5	435/50R19.5
Breite (mm)	300	405	425	*494	*505	300	438
Durchmesser (mm)	711	875	798	711	797	930	931
Tragfähigkeit (25 km/h)	4000	3 700	4000	*4460	*6900	4800	6100
Max. Reifendruck (bar)	8	4,7	9	8,5	8,5	7	9
Runderneuerte Reifen						X	
VM 6.5-1 S L (Achse in Mittelposition)	**R** 209 cm						
VM 8-1 S L (Achse in Mittelposition)	**R** 226 cm						
VM 10-1 S L (Achse in Mittelposition)	**R** 261 cm						
VM 6.5-1 S	**R** 231 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 8-1 S	**R** 248 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 10-1 S	**R** 283 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 10-1 /B /M	**R** 256 cm	O +13 cm		O +/- 0 cm	O + 5 cm		O +19 cm
VM 12-1 /B /M	**R** 284 cm	O +13 cm		O +/- 0 cm	O + 5 cm		O +19 cm
VM 14-1 /B /M				**R** 316 cm	O +4 cm		O +19 cm
VM 12-2 S	O -4 cm		R 238 cm				
VM 14-2 S /SB /M	O (Bogie) +8 cm	O (Bogie) +14 cm	O (single) +/- 0 cm O (bogie) + 12 cm	O -4 cm	**R** 257 cm		O +11 cm
VM 16-2 S /SB /M	O (Bogie) +8 cm	O (Bogie) +14 cm	O (single) +/- 0 cm O (bogie) + 12 cm	O -4 cm	**R** 275 cm		O +11 cm
VM 18-2 S /SB /M	O (Bogie) +8 cm	O (Bogie) +14 cm	O (single) +/- 0 cm O (bogie) + 12 cm	O -4 cm	**R** 292 cm		O +11 cm
VM 20-2 S / SB /M	**R** (Bogie) 315 cm	O (Bogie) +6 cm	O (bogie) +4 cm	O -11 cm	O -9 cm		O +3 cm
VM 20-2 L					R 267 cm		
VM 20-2 /B /M					R 275 cm		**O** +6 cm
VM 22-2 /B /M					R 290 cm		**O** +6 cm
(Bogie for VM 20/22-2 /B)							O (Bogie) +16 cm
VM 27-2 /B /M							**R** (Bogie) 341 cm
VM 30-2 /B /M							**R** (Bogie) 361 cm
VM 21-3 S /SB /M					O -9 cm	O (tandem) +4 cm	**R** (single) 268 cm O (tandem) +/-0 cm
VM 24-3 S /SB /M						**R** (tandem) 289 cm	O (tandem) +/-0
VM 26-3 S /SB /M						**R** (tandem) 305 cm	O (tandem) +/-0
VM 28-3 S /SB /M						**R** (tandem) 320 cm	O (tandem) +/-0
VM 29-3 /B /M							**R** (tandem) 292 cm
VM 32-3 /B /M							**R** (tandem) 308 cm
VM 38-3 /B /M							**R** (triple) 343 cm
VM 45-3 /B /M							**R** (triple) 363 cm

*Für ein Set Zwillingsreifen (zwei Reifen)

R = Referenzreifen (mit Angabe von Gesamthöhe)
O = Option (mit Angabe von Höhenänderung)

Alle Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.
Die Lauffläche des einzelnen Reifens kann variieren.

Futtermischwagen mit Luken

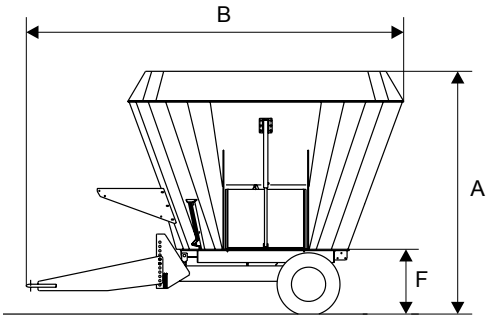
VM Futtermischwagen mit 1 vertikalen Schnecke

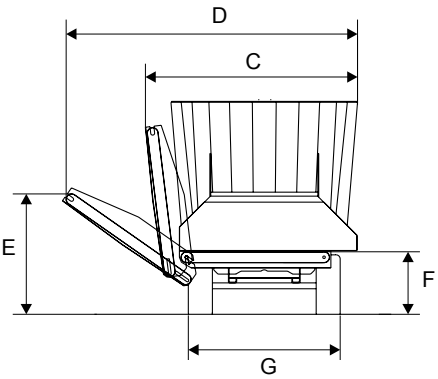
		VM 6.5-1 S	VM 8-1 S/C	VM 10-1 S/C	VM 6.5-1 S L	VM 8-1 S L	VM 10-1 S L
Volumen (m^3)		6.5	8	10	6.5	8	10
Eigengewicht (kg)		2500	2650	2800	2500	2650	2800
Nutzlast (kg)		2600	3200	4000	2600	3200	4000
Anzahl Wiegezellen		3	3	3	3	3	3
Spurweite, außen (m) (G)		1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Länge (m) (B)		4,34	4,40	4,40	4,38	4,38	4,38
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,31	2,48	2,83	2,09**	2,26**	2,61**
Transportbreite (m)	Luke, 1 Seite/2 Seiten (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36
	Elevator E08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	Elevator E16	Nur hinten	Nur hinten	Nur hinten	-	-	-
	Eckluken (E08/16 nicht möglich)	-	2,24	2,24	-	-	-
Auswurfhöhe (m)*	Luke (F)	0,75	0,75	0,75	0,53**	0,53**	0,53**
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E08 (E/D)	1,02/3,02	1,02/3,02	1,02/3,02	0,80/3,02	0,80/3,02	0,80/3,02
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E16 (E/D)	1,52	1,52	1,52	-	-	-
Anzahl Messer montiert/maximal		5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		32	32	32	32	32	32
Anzahl Schneckenwindungen / Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		35 / 48	40 / 54	40 / 54	35 / 48	40 / 54	40 / 54
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		35 - 45 Milchkühe	44 - 55 Milchkühe	55 - 70 Milchkühe	35 - 45 Milchkühe	44 - 55 Milchkühe	55 - 70 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. **Höhe mit Achse in Mittelposition. Achse ist Justierbar +/- 5 cm.*

		VM 10-1	VM 12-1	VM 14-1
Volumen (m^3)		10	12	14
Eigengewicht (kg)		3300	3500	3650
Nutzlast (kg)		4000	4800	5600
Anzahl Wiegezellen		3	3	3
Spurweite, außen (m) (G)		1,88	1,88	2,11
Länge (m) (B)		4,66	4,66	4,66
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5
Gesamthöhe (m)*		2,56	2,84	3,14
Transportbreite (m)	Luke, 1 Seite/2 Seiten (C)	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55
	Elevator E08 (C)	2,84	2,84	2,84
	Elevator E16 (C)	2,85	2,85	2,85
	Querförderband, hinten (C)	2,47	2,47	2,47
Auswurfhöhe (m)*	Luke (F)	0,75	0,75	0,75
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E08 (E/D)	1,02/3,32	1,02/3,32	1,02/3,32
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E16 (E/D)	1,52/4,01	1,52/4,01	1,52/4,01
	Nur hinten mont. bei 35° Elevator E22 (E/D)	2,10	2,10	2,10
Anzahl Messer montiert/maximal		7/16	7/16	7/16
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		33	33	33
Anzahl Schneckenwindungen / Stahlqualität/mm		2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		55 / 70	67 / 85	80 / 100
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		55-70 Milchkühe	60-84 Milchkühe	82-103 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.*





VM Futtermischwagen mit 2 vertikalen Schnecken - Lukenfütterung

		VM 12-2 S/C/L	VM 14-2 S/C/L	VM 16-2 S/C/L	VM 18-2 S/C/L	VM 20-2 S/C/L
Volumen (m^3)		12	14	16	18	20
Eigengewicht (kg)		4300	4450	4630	4720	4810
Nutzlast (kg)		4800	5600	6400	7200	7200**
Anzahl Wiegezellen		3	4	4	4	4
Spurweite, außen (m) (G)		1,75	1,94	1,94	1,94	1,94
Länge (m) (B)		6,25	6,31	6,31	6,31	6,50
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 425/40B17	Einzelachse 235/75R17.5	Einzelachse 235/75R17.5	Einzelachse 235/75R17.5	Einzelachse 235/75R17.5
Gesamthöhe (m)*		2,38	2,57	2,75	2,92	3,06
Transportbreite (m)	Luke, 1 Seite/2 Seiten (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,36 (top)
	Eckluken	2,24	2,24	2,24	2,24	2,36 (top)
	Elevator E08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,69 (top+)
	Elevator E16	2,62	2,62	2,62	2,62	2,75 (top+)
	Querförderband, hinten	2,24	2,24	2,24	2,24	2,36 (top)
Auswurfhöhe (m)*	Luke (F)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E08 (E/D)	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,16
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E16 (E/D)	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,85
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E22 (E/D)***	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,34
Anzahl Messer montiert/maximal		10/24	10/24	10/24	10/24	10/24
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		34	34	34	34	34
Anzahl Schneckenwindungen / Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		56 / 75	60 / 82	65 / 88	70 / 95	74 / 100
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		80-100 Milchkühe	80-100 Milchkühe	93-120 Milchkühe	105-135 Milchkühe	105-135 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. ** Bitte die Ladefähigkeit beachten. *** Seitenmontage nicht möglich mit Bogie Achsensystem. VM-2 S L (niedrig) Modelle mit Bereifung 205/65R17.5 sind 10 cm niedriger (alle Höhenmasse).*

		VM 20-2 L	VM 20-2	VM 22-2	VM 27-2	VM 30-2
Volumen (m^3)		20	20	22	27	30
Eigengewicht (kg)		6600	6600	6800-7500	7750	7900
Nutzlast (kg)		8000	8000	8800	10800	12000
Anzahl Wiegezellen		6	6	6	6	6
Spurweite, außen (m) (G)		2,25	2,25	2,25	2,20	2,20
Länge (m) (B)		7,20	7,20	7,20	7,20	7,31
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 235/75 R17.5	Einzelachse 235/75 R17.5	Einzelachse 235/75 R17.5	**Bogieachse 435/50 R19.5	**Bogieachse 435/50 R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,67	2,75	2,87	3,41	3,61
Transportbreite (m)	Luke, 1 Seite/2 Seiten (C)	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55	2,76 (top)
	Elevator E08	2,77	2,77	2,77	2,77	2,91
	Elevator E16	2,88	2,88	2,88	2,88	3,01
	Querförderband, hinten	2,49	2,49	2,49	2,49	2,76 (top)
Auswurfhöhe (m)*	Luke (A)	0,81	0,89	0,89	1,05	1,05
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E08 (E/D)	1,08/3,31	1,13/3,31	1,13/3,31	1,32/3,31	1,32/3,45
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E16 (E/D)	1,58/4,00	1,63/4,00	1,82/4,00	1,82/4,00	1,82/4,14
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E22 (E/D)***	2,09/4,49	2,14/4,49	2,33/4,49	2,33/4,49	2,33/4,63
Anzahl Messer montiert/maximal		14 / 32	14 / 32	14 / 32	14 / 32	14 / 32
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		26	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		80/108	80/108	85/115	95/130	100/136
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		115-150 Milchkühe	115-150 Milchkühe	125-165 Milchkühe	156-195 Milchkühe	175-220 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.*
*** Das Tandem Radsystem erhöht alle Höhen um +2 cm*
**** Seitenmontage nicht möglich mit Tandem Achsensystem.*

VM Futtermischwagen mit 3 vertikalen Schnecken - Lukenfütterung

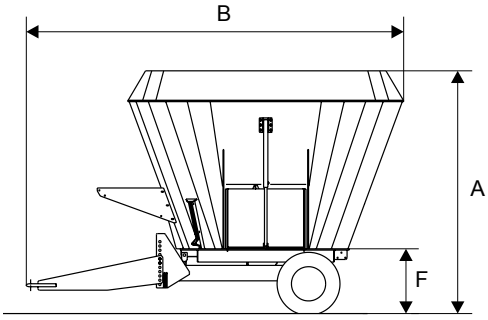
		VM 21-3 S/C	VM 24-3 S/C	VM 26-3 S/C	VM 28-3 S/C	VM 29-3	VM 32-3	VM 38-3	VM 45-3
Volumen (m³)		21	24	26	28	29	32	38	45
Eigengewicht (kg)		7000	8000	8100	8200	10700	11000	12500	12900
Nutzlast (kg)		8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Anzahl Wiegezellen		6	6	6	6	8	8	8	8
Spurweite, außen (m) (G)		2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Länge (m) (B)		8,61	8,61	8,61	8,83	9,34	9,34	9,34	9,45
Maße basieren auf Bereifung		Einzel-achse 435/50 R19.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 435/50R R19.5	Tandem 435/50R R19.5	Tridem 435/50R R19.5	Tridem 435/50R R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,68	2,89	3,05	3,20	2.92	3.08	3.43	3.63
Transportbreite (m)	Luke, 1 Seite/2 Seiten (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,35 (top)	2.52/2.55	2.52/2.55	2.52/2.55	2.76
	Eckluken	2,24	2,24	2,24	2,35 (top)	-	-	-	-
	Elevator E08	2,50	2,50	2,50	2,69 (top)	2,86	2,86	2,86	3,00
	Elevator E16	2,62	2,62	2,62	2,74 (top)	2,88	2,88	2,88	3,07
	Querförderband, hinten	2,24	2,24	2,24	2,35 (top)	2,50	2,50	2,50	2,76
Auswurfhöhe (m)*	Luke (F)	0,92	0,96	0,96	0,96	1.05	1.05	1.05	1.05
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E08 (E/D)	1,13/3,02	1,23/3,02	1,23/3,02	1,23/3,16	1,32/3,31	1,32/3,31	1,32/3,31	1,32/3,45
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E16 (E/D)	1,63/3,71	1,73/3,71	1,73/3,71	1,73/3,85	1,82/4,00	1,82/4,00	1,82/4,00	1,82/4,14
	Höhe/Breite bei 35° Elevator E22 (E/D)**	2,14/4,20	2,24/4,20	2,24/4,20	2,24/4,34	2,33/4,49	2,33/4,49	2,33/4,49	2,33/4,63
Anzahl Messer monteret / maximal		15/36	15/36	15/36	15/36	21/48	21/48	21/48	21/48
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540 - ohne Schaltgetriebe, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen / Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		85/115	90/122	100/136	105/143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		120-155 Milchkühe	135-185 Milchkühe	155-195 Milchkühe	160-210 Milchkühe	170-215 Milchkühe	190-240 Milchkühe	220-280 Milchkühe	260-350 Milchkühe

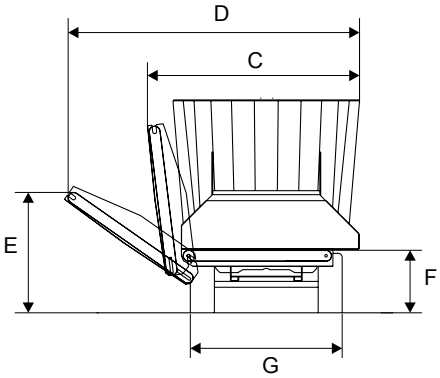
** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. ** Seitenmontage nicht möglich mit Tridem Achsensystem.*

Futtermischwagen mit Querförderband

VM Futtermischwagen mit 1 vertikalen Schnecke

		VM 10-1 B/X	VM 12-1 B/X	VM 14-1 B/X
Volumen (m³)		10	12	14
Eigengewicht (kg)		3580	3750	3850
Nutzlast (kg)		4000	4800	5600
Anzahl Wiegezellen		3	3	3
Spurweite, außen (m) (G)		1,88	1,88	2,11
Länge (m) (B)		5,43	5,43	5,43
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	4 x 205/65 R17.5
Gesamthöhe (m)*		2,56	2,84	3,14
VM-B Modelle Transport-breite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,47	2,47	2,47
	Elevator BE09	2,52	2,52	2,52
	Elevator BE16	2,58	2,58	2,58
VM-B Modelle Auswurfhöhe und Breite (m)* bei 35°	Querförderband B (F)	0,70	0,70	0,71
	Elevator BE09 (E/D)	0,96/3,05	0,96/3,05	0,97/3,05
	Elevator BE16 (E/D)	1,37/3,71	1,37/3,71	1,38/3,71
	Elevator E16, hinten (E)	1,52	1,52	1,53
	Elevator E22, hinten (E)	2,03	2,03	2,04
VM-X Modelle:**	Transportbreite/Austragehöhe (m) (C/F)	2.47/0,70	2.47/0,70	2.47/0,70
	Max. Auswurfhöhe (m) (E/D)	1.20/2.87	1.20/2.87	1.20/2.87
Anzahl Messer montiert/maximal		7/16	7/16	7/16
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		33	33	33
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		50/68	55/75	60/82
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		55-70 Milchkühe	67-85 Milchkühe	80-100 Milchkühe





** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. ** Seitliche Bewegung der "X" Elevator +/- 31 cm.*

VM Futtermischwagen mit 2 vertikalen Schnecken - Band Ausfütterung

		VM 14-2 SB/L/X	VM 16-2 SB/L/X	VM 18-2 SB/L/X	VM 20-2 SB/L/X	VM 20-2 B/X	VM 22-2 B/X	VM 27-2 B/X	VM 30-2 B/X
Volumen (m^3)		14	16	18	20	20	22	27	30
Eigengewicht (kg)		4700	4880	4970	5060	6900	7100-7800	8050	8200
Nutzlast (kg)		5600	6400	7200	7200**	8000	8800	10800	12000
Anzahl Wiegezellen		4	4	4	4	6	6	6	6
Spurweite, außen (m) (G)		1,94	1,94	1,94	1,94	2,30	2,30	2,20	2,20
Länge (m) (B)		6,98	6,98	6,98	7,18	7,88	7,88	7,88	8,08
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Bogieachse 435/50 R19.5	Bogieachse 435/50 R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,57	2,75	2,92	3,06	2,75	2,87	3.41	3,61
VM-SB/B Modelle Transportbreite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,24	2,24	2,24	2,35 (Top)	2.49	2.49	2.49	2.76 (top)
	Elevator BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2.53	2.53	2.53	2,76 (top)
	Elevator BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2.58	2.58	2.58	2,76 (top)
VM-SB/B Modelle Auswurfhöhe und Breite (m)* bei bei 35°	Querförderband B (F)	0,77	0,77	0,77	0,77	0.93	0.93	1.03	1.03
	Elevator BE09 (E/D)	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/3,07	1,13/3,05	1,13/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05
	Elevator BE16 (E/D)	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,76	1,55/3,72	1,55/3,72	1,65/3,72	1,65/3,87
	Elevator E16, hinten (E)	-	-	-	-	1,63	1,63	1,82	1,82
	Elevator E22, hinten (E)	-	-	-	-	2,14	2,14	2,33	2,33
VM-X Modelle***:	Transportbreite/Austragehöhe (m) (C/F)	2.45/0,72	2.45/0,72	2.45/0,72	2.45/0,72	2.49/0,91	2.49/0,91	2.49/1,01	2.76/1,01
	Max. Auswurfhöhe (m) (E/D)	1.24/2.60	1.24/2.60	1.24/2.60	1.24/2.67	1.40/2.87	1.40/2.87	1.50/2.87	1.50/2.99
Anzahl Messer montiert/maximal		10/24	10/24	10/24	10/24	14/32	14/32	14/32	14/32
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		60/82	65/88	70/95	74/100	80/108	85/115	95/130	100/136
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		80-100 Milchkühe	93-120 Milchkühe	105-135 Milchkühe	115-135 Milchkühe	115-150 Milchkühe	125-165 Milchkühe	150-195 Milchkühe	175-220 Milchkühe

*VM-2 SB L (niedrig) Modelle mit Bereifung 205/65R17.5 sind 10 cm niedriger (alle Höhenmasse). * Beim Futtermischwagen mit dem X-Querförderband steigt die Höhe um 2 cm. * Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. ** Bitte die Ladefähigkeit beachten.*
**** Seitliche Bewegung der "X" Elevator +/-31 cm.*

VM Futtermischwagen mit 3 vertikalen Schnecken - Bandfütterung

		VM 21-3 SB/X	VM 24-3 SB/X	VM 26-3 SB/X	VM 28-3 SB/X	VM 29-3 B/X	VM 32-3 B/X	VM 38-3 B/X	VM 45-3 B/X
Volumen (m^3)		21	24	26	28	29	32	38	45
Eigengewicht (kg)		7300	8300	8400	8500	11050	11350	12830	13250
Nutzlast (kg)		8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Anzahl Wiegezellen		6	6	6	6	8	8	8	8
Spurweite, außen (m) (G)		2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Länge (m) (B)		9,09	9,09	9,09	9,29	9,96	9,96	9,96	10,15
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 435/50 R19.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 435/50 R19.5	Tandem 435/50 R19.5	Tridem 435/50 R19.5	Tridem 435/50 R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,68	2,89	3,05	3,20	2,92	3,08	3,43	3,63
VM-SB/B Modelle Transportbreite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,24	2,24	2,24	2,35 (Top)	2,49	2,49	2,49	2,76
	Elevator BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76
	Elevator BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2,58	2,58	2,58	2,76
VM-SB/B Modelle Auswurfhöhe und Breite (m)* bei bei 35°	Querförderband B (F)	0,87	0,91	0,91	0,91	1,05	1,05	1,05	1,05
	Elevator BE09 (E/D)	1,12/2,93	1,16/2,93	1,16/2,93	1,16/3,07	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,20
	Elevator BE16 (E/D)	1,53/3,62	1,57/3,62	1,57/3,62	1,57/3,76	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72
	Elevator E16, hinten (E)	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82
	Elevator E22, hinten (E)	-	-	-	-	2,33	2,33	2,33	2,33
VM-X models:**	Transportbreite/Austragehöhe (m) (C/F)	2.55/0,73	2.55/0,86	2.55/0,86	2.55/0,86	2.55/1.02	2.55/1,02	2.55/1,02	2.76/1,02
	Max. Auswurfhöhe (m) (E/D)	1.25/2.60	1.38/2.60	1.38/2.60	1.38/2.67	1.51/2.87	1.51/2.87	1.51/2.87	1.51/2.99
Anzahl Messer montiert / maximal		15/36	15/36	15/36	15/36	21/48	21/48	21/48	21/48
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540 ohne Schaltgetriebe, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		85 / 115	90 / 122	100 / 136	105 / 143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 Ladung entspricht dem Bedarf für (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		120-135 Milchkühe	135-185 Milchkühe	155-195 Milchkühe	160-210 Milchkühe	170-215 Milchkühe	190-240 Milchkühe	220-280 Milchkühe	260-350 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen. * Beim Futtermischwagen mit dem X-Querförderband steigt die Höhe um 2 cm.*
*** Seitliche Bewegung der "X" Elevator +/-31 cm.*

Futtermischwagen mit Querband und Strohgebläse

VM Futtermischwagen mit 1 vertikalen Schnecke

		VM 10-1 B M	VM 12-1 B M	VM 14-1 B M
Volumen (m^3)		10	12	14
Eigengewicht (kg)		4380	4550	4650
Nutzlast (kg)		4000	4800	5600
Anzahl Wiegezellen		3	3	3
Spurweite, außen (m) (G)		1,88	1,88	2,11
Länge (m) (B)		6.05	6,05	6.05
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 30x11.5-14.5	Einzelachse 30x11.5-14.5	4 x 205/65 R17.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,56	2,84	3,14
Transportbreite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,47	2,47	2,47
	Elevator BE09	2,52	2,52	2,52
	Elevator BE16	2,58	2,58	2,58
Auswurfhöhe und Breite (m)* bei 35°	Querförderband B (F)	0,70	0,70	0,71
	Elevator BE09 (E/D)	0,96/3,05	0,96/3,05	0,97/3,05
	Elevator BE16 (E/D)	1,37/3,71	1,37/3,71	1,38/3,71
	Elevator E16, hinten (E)	1,52	1,52	1,53
	Elevator E22, hinten (E)	2,03	2,03	2,04
Anzahl Messer montiert/maximal		8/16	8/16	8/16
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		33	33	33
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		50/68	55/75	60/82
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		55-70 Milchkühe	67-85 Milchkühe	80-100 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.*

VM Futtermischwagen mit 2 vertikalen Schnecken - Bandfütterung und Strohgebläse

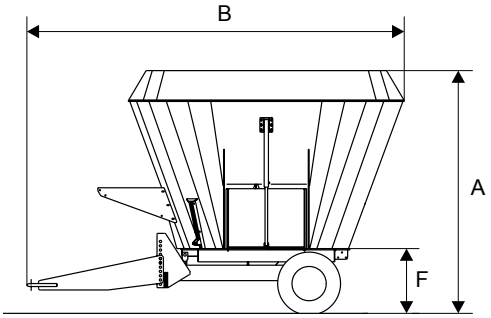
		VM 14-2 SB M	VM 16-2 SB M	VM 18-2 SB M	VM 20-2 SB M	VM 20-2 B M	VM 22-2 B M	VM 27-2 B M	VM 30-2 B M
Volumen (m^3)		14	16	18	20	20	22	27	30
Eigengewicht (kg)		5500	5650	5770	5890	7700	7800-8750	9000	9200
Nutzlast (kg)		5600	6400	7200	7200**	8000	8800	10800	12000
Anzahl Wiegezellen		4	4	4	4	6	6	6	6
Spurweite, außen (m) (G)		1,94	1,94	1,94	1,94	2,30	2,30	2,20	2,20
Länge (m) (B)		7,60	7,60	7,60	7,80	8,45	8,50	8,50	8,70
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Einzelachse 4 x 235/ 75 R17.5	Bogieachse 435/50 R19.5	Bogieachse 435/50 R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,57	2,75	2,92	3,06	2,75	2,87	3,41	3,61
Transportbreite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,24	2,24	2,24	2,35 (Top)	2,49	2,49	2,49	2,76 (top)
	Elevator BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76 (top)
	Elevator BE16	2,54	2,54	2,54	2,69	2,58	2,58	2,58	2,76 (top)
Auswurfhöhe und Breite (m)* bei 35°	Querförderband B (F)	0,77	0,77	0,77	0,77	0.93	0.93	1.03	1.03
	Elevator BE09 (E/D)	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/3,07	1,13/3,05	1,13/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05
	Elevator BE16 (E/D)	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,76	1,55/3,72	1,55/3,72	1,65/3,72	1,65/3,87
	Elevator E16, hinten (E)	-	-	-	-	1,63	1,63	1,82	1,82
	Elevator E22, hinten (E)	-	-	-	-	2,14	2,14	2,33	2,33
Anzahl Messer montiert/maximal		11/24	11/24	11/24	11/24	15/32	15/32	15/32	15/32
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		60/82	65/88	70/95	74/100	80/108	85/115	95/130	100/136
1 Ladung entspricht dem Bedarf (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		80-100 Milchkühe	93-120 Milchkühe	105-135 Milchkühe	115-135 Milchkühe	115-150 Milchkühe	125-165 Milchkühe	150-195 Milchkühe	175-220 Milchkühe

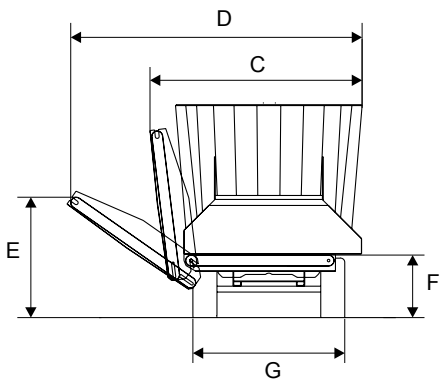
** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.*
*** Bitte die Ladefähigkeit beachten.*

VM Futtermischwagen mit 3 vertikalen Schnecken - Bandfütterung und Strohgebläse

		VM 21-3 SB M	VM 24-3 SB M	VM 26-3 SB M	VM 28-3 SB M	VM 29-3 B M	VM 32-3 B M	VM 38-3 B M	VM 45-3 B M
Volumen (m^3)		21	24	26	28	29	32	38	45
Eigengewicht (kg)		7900	8900	9000	9100	11900	12200	13700	14100
Nutzlast (kg)		8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Anzahl Wiegezellen		6	6	6	6	8	8	8	8
Spurweite, außen (m) (G)		2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Länge (m) (B)		9,71	9,71	9,71	9,91	10,58	10,58	10,58	10,77
Maße basieren auf Bereifung		Einzelachse 435/50 R19.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 305/55 R22.5	Tandem 435/50 R19.5	Tandem 435/50 R19.5	Tridem 435/50 R19.5	Tridem 435/50 R19.5
Gesamthöhe (m)* (A)		2,68	2,89	3,05	3,20	2,92	3,08	3,43	3,63
Transportbreite (m)	Querförderband B (Serienmäßig)	2,24	2,24	2,24	2,35 (Top)	2,49	2,49	2,49	2,76
	Elevator BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76
	Elevator BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2,58	2,58	2,58	2,76
Auswurfhöhe und Breite (m)* bei 35°	Querförderband B (F)	0,87	0,91	0,91	0,91	1,05	1,05	1,05	1,05
	Elevator BE09 (E/D)	1,12/2,93	1,16/2,93	1,16/2,93	1,16/3,07	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,20
	Elevator BE16 (E/D)	1,53/3,62	1,57/3,62	1,57/3,62	1,57/3,76	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72
	Elevator E16, hinten (E)	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82
	Elevator E22, hinten (E)	-	-	-	-	2,33	2,33	2,33	2,33
Anzahl Messer montiert / maximal		16/36	16/36	16/36	16/36	22/48	22/48	22/48	22/48
Geschwindigkeit, Mischschnecke (U/min bei 540 ohne Schaltgetriebe, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Anzahl Schneckenwindungen/Stahlqualität/mm		2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,25/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15	2,75/S500/15
Schlepper, Minimum (kW/PS)		85/115	90/122	100/136	105/143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 Ladung entspricht dem Bedarf für (Leistung 8000 kg ECM/Kuh/Jahr) für		120-135 Milchkühe	135-185 Milchkühe	155-195 Milchkühe	160-210 Milchkühe	170-215 Milchkühe	190-240 Milchkühe	220-280 Milchkühe	260-350 Milchkühe

** Höhen können wegen Reifendruck etc. +/- 3 cm abweichen.*





Der angegebene Kraftbedarf ist richtweisend.
Der Kraftbedarf hängt vom Übersetzungsgetriebe und der Festigkeit des Futters ab.
Die angegebenen technischen Daten beziehen sich auf 8 km/h , bei Hoffahrt und Serienausstattung.
Bei TÜV Gutachten für die Straßenzulassung ändern sich die technischen Daten undAusstattungsmerkmale.

Bedienungsausrüstung und übriges Zubehör



Manueller Ventilblock

Wird der Futtermischwagen mit mehreren Funktionen ausgerüstet, ist Ventilblock für 2, 3 oder 4 Funktionen erhältlich.



Überlaufring

Der Überlaufring wird empfohlen, wenn große Teile der Mischung aus Stroh oder Heu besteht, in loser Form oder als Strohballen.



Lange Messer

Lange Messer effektivieren das Schneiden von besonders Rundballen. Oft sind 2 Stück./Mischschnecke genug als Ergänzung. Lange Messer können in 2 Positionen platziert werden.



Neodym-Magnete

Kongskilde bietet einen besonders kräftigen Magnet des Typs „Neodym“ an. Der Neodym-Magnet ist 8-10 Mal kräftiger als der Ferrit-Magnet. Der Magnet ist im unteren Teil des Behälters angebracht, wo das Futter während des Mischens und der Austragung ständig vorbeikommt. Gewartet wird er von Außen, damit die bestmögliche Sicherheit gewährleistet ist.



Abstellstütze für Hitch

Abstellstütze für Hitch wird typisch verwendet, wenn der gleiche Schlepper für die Beladung und das Ziehen des Futtermischwagens verwendet wird. Dabei kann der Futtermischwagen schnell an- und abgebaut werden, z.B. beim Transport zwischen den Futtermitteln. Hierzu gibt es auch einen Kabelsatz für interne Batterie (Stromversorgung für Wiegesystem).



Hydraulische Bedienung der Gegenschneiden

Hydraulische Bedienung der Gegenschneiden mit Indikator, welcher zeigt ob die Gegenschneiden aktiviert sind oder nicht. Mit hydraulischer Bedienung kann die Einstellung vom Schleppersitz aus erfolgen. Kann auch mit handgehaltener Fernbedienung erweitert werden (Kongskilde Link).



Schaltgetriebe

Das Schaltgetriebe ermöglicht eine Reduktion der Schneckenumdrehungen. Dabei wird der Kraftbedarf reduziert, damit ein kleinerer Schlepper benutzt werden kann.



Hydro Step

Hydro-Step ist hydraulische Gangschaltung für das Schaltgetriebe. Dabei kann man vom Schleppersitz aus den Gang schalten. Ein Indikator zeigt den Gang.



Ölmotor Nr. 2 für Querförderband

Kann unter extremen Bedingungen notwendig sein, wenn sehr schweres Futter gefüttert werden muss (kann nicht mit Elevator BE09/16 kombiniert werden).



Kongskilde Link

Drahtlose elektrische Bedienung von der Schlepperkabine und evtl. vom Ladegerät. Wenn der Futtermischwagen mit hydraulischer Bedienung von Gegenschneiden ausgerüstet ist, können diese vom Ladegerät aus eingestellt werden. Kongskilde Link ist erhältlich mit bis zu 4 hydraulischen Funktionen.



Elektro-Bedienung

Elektrische Bedienung von der Schlepperkabine für VM-Futtermischwagen basiert auf elektrische Leitung zwischen Schlepper und Mischwagen. (2-9 Doppeltwirkenden Funktionen). Elektrische Einstellung der Bandgeschwindigkeit kann in die Fernbedienung integriert werden.



Elektronische Entladelukenanzeige

Das Anzeigesystem besteht aus einen konfigurierbaren Display, das die Lukenposition anzeigt.
Serienmaäßig bei allen neu bestellten 2 und 3 Schnecken-Futtermischwagen mit hinteren Seiten- oder Eckluken.
Das Anzeigesystem ist bis zu vier Luken erhältlich



Schmierbank für Achsensystem (VM-2/VM-3)

Über die Schmierbank werden alle Schmierstellen des Achsensystems, ausschl. Radlager geschmiert. Die Nutzen sind minimaler Zeitverbrauch, keine Schmierstellen werden vergessen und leichte Zugänglichkeit beim Schmieren.

Die stärken von Kongskilde Futtermischwagen sind auch durch Tests dokumentiert.

Auf www.kongskilde.com können Sie unterandrem folgende Praxisberichte und Tests als PDF Datei herunterladen.

- **Profi Praxistest - Wiegesystem für Futtermischwagen**
  - Neue Maßstäbe beim Wiegen und Bedienen.
  - Futter vom Dänen
- **Top Agrar Test - Vergleichstest: Angemischt und aufgetischt**
  - Mischgenauigkeit und Leistungsbedarf - 5 Fabrikate werden verglichen.





300006668 BL/D/Feeder VM/BRO/0319

Kongskilde Agriculture
Tel. +49 5273 366 13 0
mail_germany@kongskilde.com

www.kongskilde.com

Einige Produkte können mit Zusatzt- ausrüstungen abgebildet sein. Siehe Preisliste für aktuelle serienmäßige und zusätzliche Ausrüstungen. Konstruktions- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Druckfehler vorbehalten.

KONGSKILDE
Moving agriculture ahead