

SILOKING



Trailered Line Selfline



Futtermischtechnik

Einfach ein gutes Gefühl

Unsere Philosophie

Bei SILOKING stehen bei allen Überlegungen immer die Ansprüche der Kuh im Mittelpunkt. Unsere Leistung 100% für die Kuh, denn die Kuh macht keine Kompromisse. Erfahren Sie in unserem neuen Futtermischtechnik Katalog, wie Sie bei der Technik in der Königsklasse dabei sein können und unsere Produkte und Lösungen Ihr Leben als Milcherzeuger einfacher und produktiver machen.

Erfolgreiche Konzepte

SILOKING Innovationen basieren auf intensiver Forschung, Entwicklung und eigener Fertigung, immer auf den Bedarf der Landwirtschaft ausgerichtet. Dabei stehen nicht nur Futterqualität sondern auch der wirtschaftlicher Einsatz, die Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer der Technik im Fokus.





Ein ganzes Programm an Futtermischtechnik der Produktgruppen **TrailedLine** (gezogene Futtermischwagen) sowie **SelfLine** (selbstfahrende Futtermischwagen) und **StaticLine** (stationäre Misch- und Dosieranlagen) wird in Serie gefertigt und bietet für jeden Betrieb die passende Lösung.

Qualität und Sicherheit – weltweit

Unter dem Markennamen SILOKING produziert die SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH in Tittmoning, Bayern innovative Fütterungstechnik und vertreibt diese in Europa und darüber hinaus in mehr als 50 Ländern. Mit über 300 Mitarbeitern werden mit Hilfe modernster Produktionsverfahren Maschinen „Made in Germany“ mit hohem Qualitätsanspruch entwickelt und gefertigt. Zum Produktspektrum gehören insbesondere gezogene und selbst-fahrende Futtermischwagen für Viehhaltungsbetriebe sowie stationäre Misch- und Dosieranlagen für Feed Center und Biogasanlagen. In seinen Kernsegmenten beansprucht SILOKING die Markt- und Technologieführerschaft.



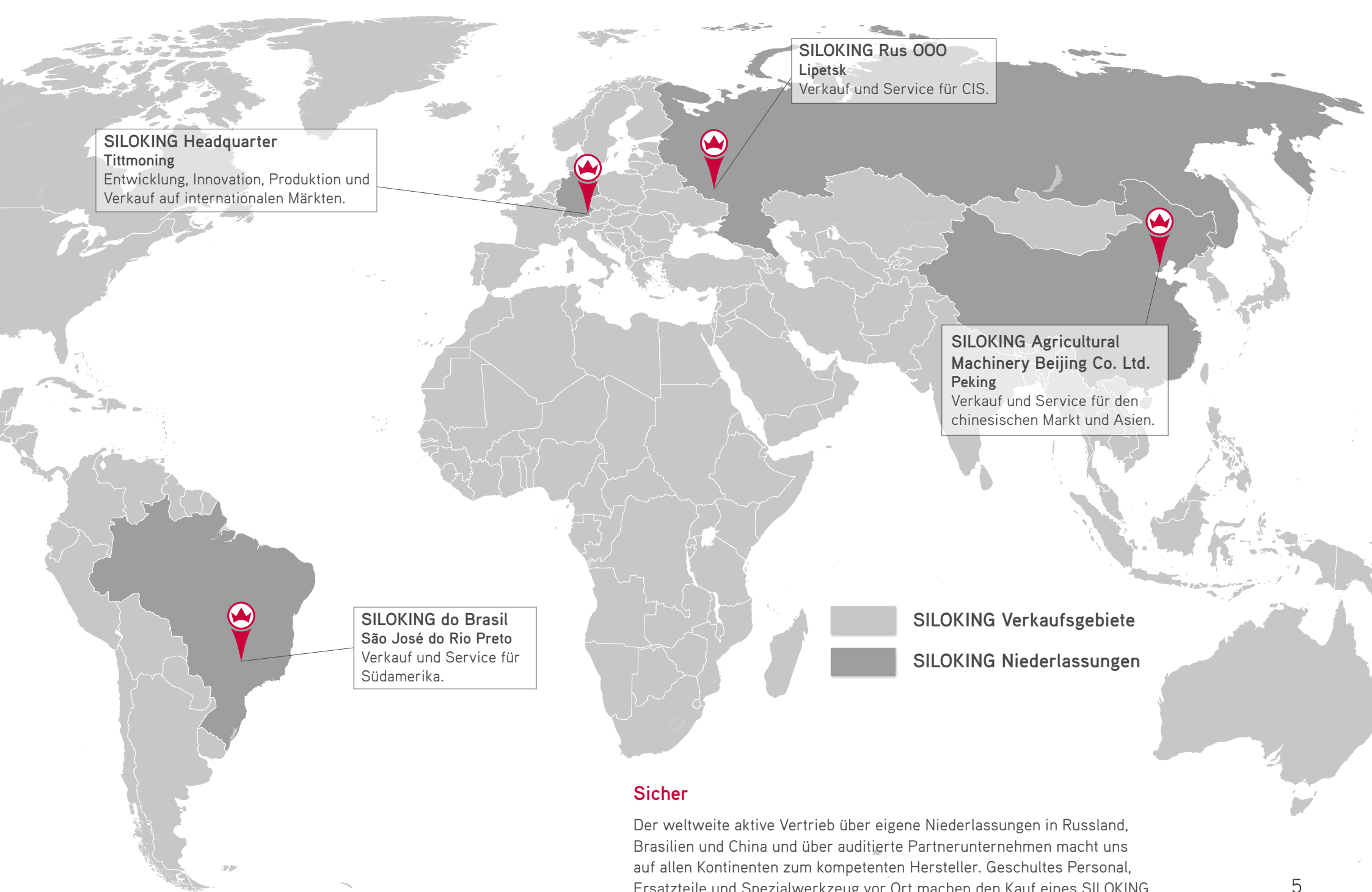
Verlässlich

Moderne Fertigungslinien und ständige Kontrollen sichern höchsten Qualitätsstandard und effiziente Produktion. Mit der hohen Fertigungstiefe bei SILOKING sind auch eine umfassende Dokumentation und eine perfekte Organisation der Ersatzteilversorgung verbunden.



Erfolgreich

Mit einer Marktpräsenz von über 22.000 Einheiten, davon über 1.500 selbstfahrenden Futtermischwagen hat SILOKING die Erfahrung für die Herstellung absolut zuverlässiger, langlebiger und wirtschaftlicher Produkte. Die flexiblen Montagelinien ermöglichen einen aktuellen Produktmix und einen hohen Produktoutput.



SILOKING Headquarter
Tittmoning
Entwicklung, Innovation, Produktion und Verkauf auf internationalen Märkten.

SILOKING Rus 000
Lipetsk
Verkauf und Service für CIS.

SILOKING Agricultural Machinery Beijing Co. Ltd.
Peking
Verkauf und Service für den chinesischen Markt und Asien.

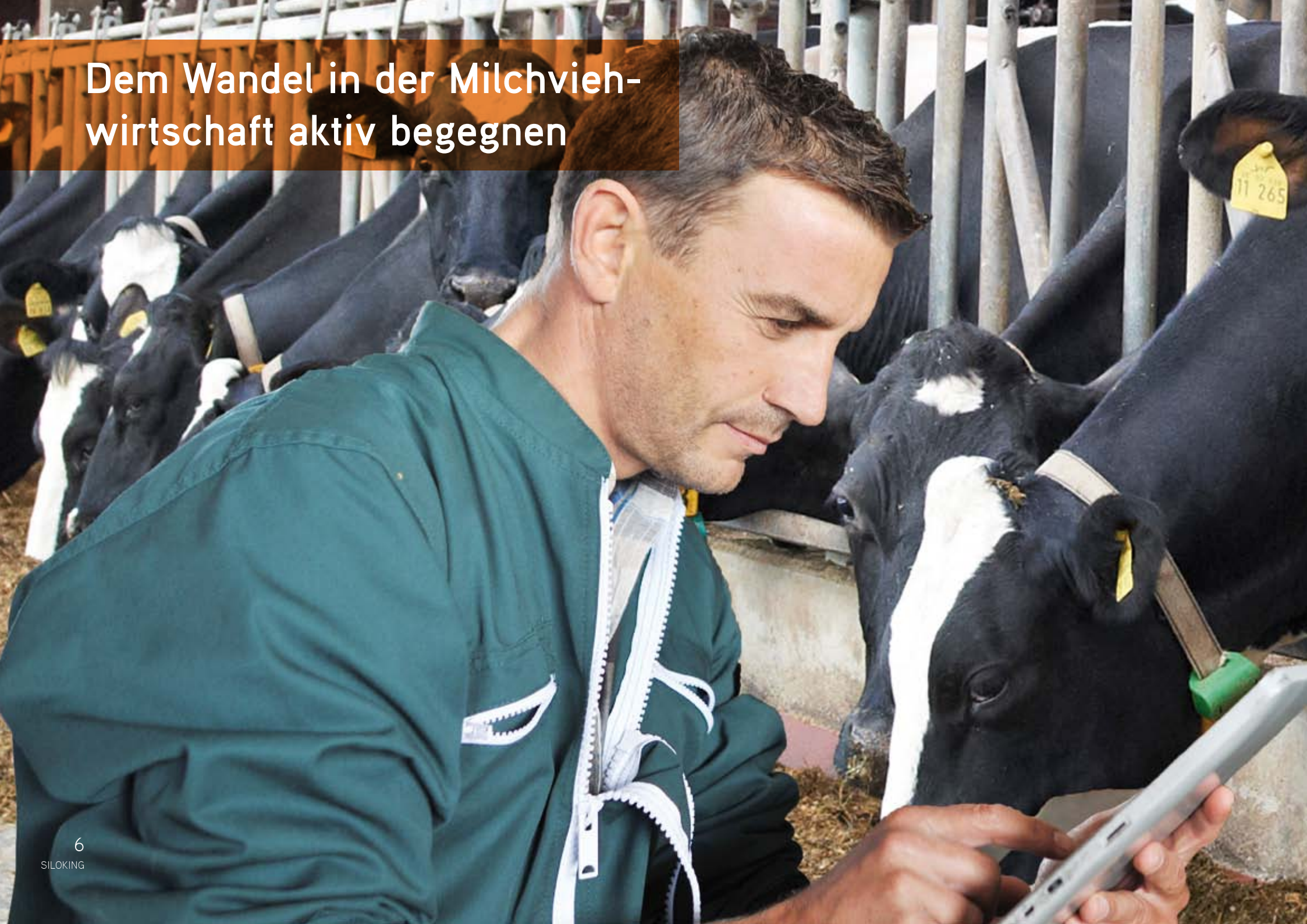
SILOKING do Brasil
São José do Rio Preto
Verkauf und Service für Südamerika.

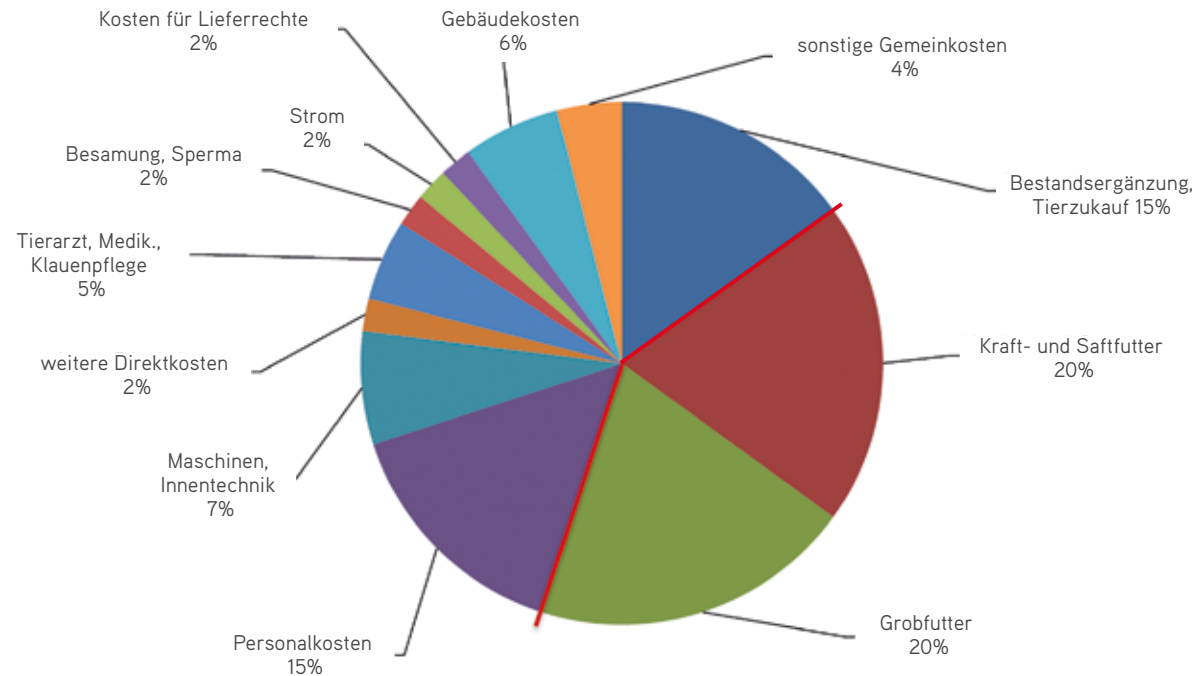
 **SILOKING Verkaufsgebiete**
 **SILOKING Niederlassungen**

Sicher

Der weltweite aktive Vertrieb über eigene Niederlassungen in Russland, Brasilien und China und über auditierte Partnerunternehmen macht uns auf allen Kontinenten zum kompetenten Hersteller. Geschultes Personal, Ersatzteile und Spezialwerkzeug vor Ort machen den Kauf eines SILOKING Produkts weltweit zu einer sicheren Sache.

Dem Wandel in der Milchvieh- wirtschaft aktiv begegnen





Quelle: DLG Mitteilungen 02/2013

An den richtigen Stellschrauben drehen

Milchviehbetriebe unterliegen seit Jahren einem großen Preisdruck und wachsenden Anforderungen aus Politik, Handel und Verbrauchersicht. Eine zunehmende Professionalisierung und Intensivierung der Milchproduktion begleiten die Entwicklung. Größtmögliche Effizienz lautet das Ziel. Für milchviehhaltende Betriebe, die eine Kostenoptimierung und eine verbesserte Wirtschaftlichkeit anstreben, gilt es jetzt an den richtigen Stellschrauben zu drehen.

Futterkosten und optimale Futterverwertung spielen dabei eine entscheidende Rolle. SILOKING bietet hier auf allen Ebenen die richtigen Lösungen. Ob berechnete Ration, vorgelegte Ration oder gefressene Ration - mit der neuen SILOKING 4.0 Technik einen intelligenten Schritt weiter bei der Kosten-Effizienz.

Die Futterkosten im Fokus

Eine entscheidende Stellschraube für kleine und große Milchviehhaltungs-Profis sind heutzutage die Futterkosten. Rund die Hälfte der Direktkosten je Liter Milch entfallen auf das Grund- und Kraftfutter. Die Fütterungstechnik kann bedeutend dazu beitragen, die Milchproduktion wirtschaftlich zu gestalten und Prozessabläufe zu optimieren. Wodurch? Unter anderem durch ein Mehr an Präzision!

SILOKING kümmert sich um die beste Fütterungstechnik für die Kuh und für den Landwirt von der Rationenplanung über die Entnahme und Mischung zu 100% bis zur Fütterung und Dokumentation – und nichts anderem.

TrailedLine 4.0



Baugruppen im Detail

Mischeinheit, SILOKING SILONOX, Fahrwerk, Futteraustrag, SILOKING Feeding Management

Seite 12 - 27



SILOKING Data

Einfach in Funktion und Bedienung, intelligent in Ausstattung und Design – und mit SILOKING Data die Standards der Zukunft schon heute in Serie. SILOKING Data ist serienmäßig in allen Premium und optional in allen Modellen verfügbar

Seite 24 - 26



Compact 7 m³ - 14 m³

Einzigartiges Mittelklassemodell mit allen Vorzügen eines modernen großen Futtermischwagens. Besonders für den Einsatz bei beengten baulichen Gegebenheiten geeignet!

Seite 28/29



Premium 1814 / 2218 / 3022

14 m³ - 30 m³

Der neu entwickelte SILOKING Premium vereint alle Tugenden für die Königsklasse der Futtermischtechnik.

Seite 30 - 33



System 1000+ 4535 35 m³ - 45 m³

Entwickelt für die Bedürfnisse von Großbetrieben, denn Schlagkraft spart Zeit und Geld. Mit Beladevolumen von 35, 40 oder 45 m³ und geringem Leistungsbedarf.

Seite 34/35



Duo Avant 2014 14 m³ - 20 m³

Verbindet hohe Volumennutzung mit besonders kompakter Bauweise und ist mit einem integrierten Wiegerahmen ausgestattet.

Seite 36/37



Duo Avant 3227 27 m³ - 32 m³

Die richtige Lösung für wachsende Milchviehbetriebe. Hohe Kapazität und geringer Leistungsbedarf.

Seite 38/39



Zubehör

SoftStart, TwinLift, Strohgebläse, weitere Zusatzausrüstung

Seite 40/43

SelfLine 4.0



Baugruppen im Detail

Mischeinheit, Entnahmeeinheit, Antriebseinheit, Fahrwerk, Komfort, Futteraustrag,

Seite 48 - 71



Compact 1612 12 m³ - 16 m³

Für Familienbetriebe und Großbetriebe, besonders auch bei engen und niedrigen baulichen Gegebenheiten.

Seite 72/73



Premium 2215 15 m³ - 22 m³

Alle Vorteile der SILOKING SelfLine, jedoch mit großer Entnahmehöhe bis 5 Meter und standardmäßigem Power-Paket.

Seite 74/75



System 500+ 2519 19 m³ - 25 m³

Milchviehbetriebe mit mehreren Standorten, Fütterungsgemeinschaften und Lohnunternehmer finden hier den selbstfahrenden Futtermischwagen für ihre speziellen Anforderungen.

Seite 76 - 79



System 1000+ 3225 25 m³ - 32 m³

Leistungsstarke selbstfahrende Futtermischwagen „System 1000+“ mit 25 m³ / 32 m³ Beladevolumen und 2 bzw. 3 vertikalen Mischschnecken und optimalen Transporteigenschaften durch die 3 Achsen.

Seite 80/81



Zubehör

NIR-System

Seite 82/83



Service

Servicekonzepte

Top Partnerschaft für Ihren Erfolg

Seite 84 - 87

TrailedLine
4.0

SelfLine
4.0

Trailledline 4.0

Gezogene Vertikal-Futtermischwagen von 5 m³ bis 45 m³





TrailedLine
4.0

Die SILOKING Vorteile im Überblick

Mischeinheit

Turbo-Schnecke, Mischbehälter, Getriebe

Seite 12 - 15



SILOKING SILONOX

Austrag, Behälterkeile, Behälter, Turbo-Schnecke

Seite 16/17



Fahrwerk

Rahmen, Achsen, Räder, Bremsen, Anhängung

Seite 18/19



Futterraustrag

Querförderband, Austragsschieber

Seite 20 - 23



SILOKING Data

Maschinenbox, Data Terminal

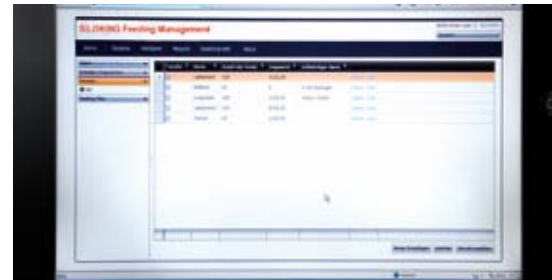
Seite 24 - 26



SILOKING Feeding Management

Feeding Management Software

Seite 27



Turbo-Schnecke mit Turboflügel und Schwerlastmagnet.

Die Turbo-Schnecke

– ein SILOKING Leistungsplus

Die große Turbo-Schnecke mit einem zusätzlichen versetzten Schneckenflügel mischt intensiv bei geringer Drehzahl und schont so die Futterstruktur bei gleichzeitig kurzen Mischzeiten. Die flachen und verstellbaren Schürfleisten aus SILONOX nehmen auch Kraftfutter sofort vom Behälterboden in die Mischung auf. Das ermöglicht eine beliebige Beladereihenfolge der feinen Futterkomponenten.

Das Herzstück des Futtermischwagens

Das SILOKING Vertikal-Mischsystem – Die passende Behältergeometrie macht's

Entscheidend für die richtige Funktion der Mischeinheit ist das perfekte Verhältnis von Behälterhöhe zu -breite sowie zur dazu passenden Mischschnecke. SILOKING Behältergeometrie und Turbo-Schnecke sind perfekt aufeinander abgestimmt und sorgen so für geringe Mischzeiten mit optimaler Schonung der Futterstruktur. Die gekantete Behälterform bremst das Futter in der Kreisbewegung ab und unterstützt damit die vertikale Mischwirkung.



Die perfekte Einheit zum Auflösen von Rundballen und Mischen von Futterkomponenten.

Der innere Bereich der Mischeinheit ist so aufgebaut, dass die komplette Entleerung gewährleistet ist und Verstopfungen auch bei langfaserigem Mischgut vermieden werden. Dieses und viele weitere Details machen den SILOKING zum zuverlässigen Profi.

TraileredLine
4.0



Die SILOKING Mischeinheit

Effizienter mischen – schneller und sicherer

Die Kombination der neuen Behälterform mit optimierter Turbo-Schnecke reduziert den Kraftbedarf erheblich und zeigt gleichzeitig ihre Qualitäten durch schonendes Mischen bei kurzen Mischzeiten. Die flachen verstellbaren Schürfleisten sorgen für eine perfekte Einmischung des Kraftfutters.

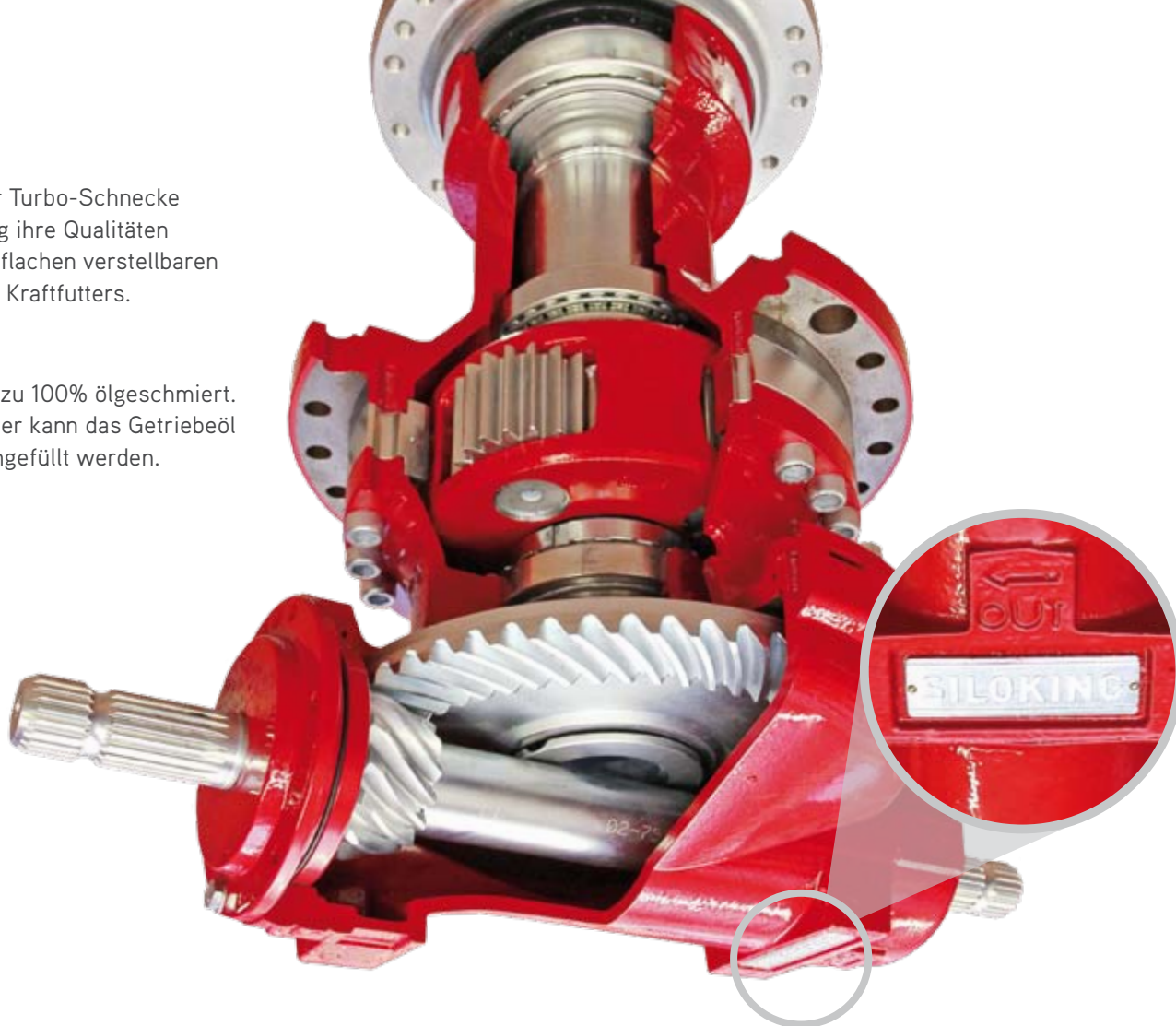
Weniger Wartung – Mehr Sicherheit!

Die Getriebe der neuen 4.0 Modelle sind standardmäßig zu 100% ölgeschmiert. Über den großen und transparenten Öl-Ausgleichsbehälter kann das Getriebeöl schnell und ohne Spezialwerkzeug gewechselt und nachgefüllt werden.



Gekanteter Behälter

Der gekantete Mischbehälter ist innen und außen verschweißt. Dadurch wird mehr Stabilität und eine geringere Mischdauer erreicht.



SILOKING Planetengetriebe

Das neu entwickelte Planetengetriebe ist exklusiv und nur für den Einsatz in SILOKING Futtermischwagen konstruiert. Dieses Getriebe mit 4 Planeten und optimalen Untersetzungsstufen ist speziell für den Leistungsanspruch an den Futtermischwagen auch bei extremen Belastungen ausgelegt. Der Gussring auf der Bodenplatte sorgt dafür, daß höchste Kräfte ausgenommen werden können und das Festsetzen von Futter im Getriebekonus verhindert wird.

SILONOX für lange Lebensdauer

Solide Fütterungstechnik aus einer Edelstahllegierung.

SILONOX standardmäßig – für stark beanspruchte Flächen

Die Innenkeile in der Mitte des Mischbehälters, die den Gutfluss zwischen den beiden Mischschnecken unterstützen, sind mit SILONOX versehen.

SILONOX Bleche zu beiden Seiten der Öffnung des Austragsschiebers sind so angebracht, dass sie auf der Behälterinnenseite bündig mit dem Austragsschieber abschließen.

Die Schneidkante unten am Behälterboden besteht ebenso aus SILONOX. Dieses Merkmal garantiert höchste Dichtheit, wodurch Verluste von Mineralfutter vermieden werden.

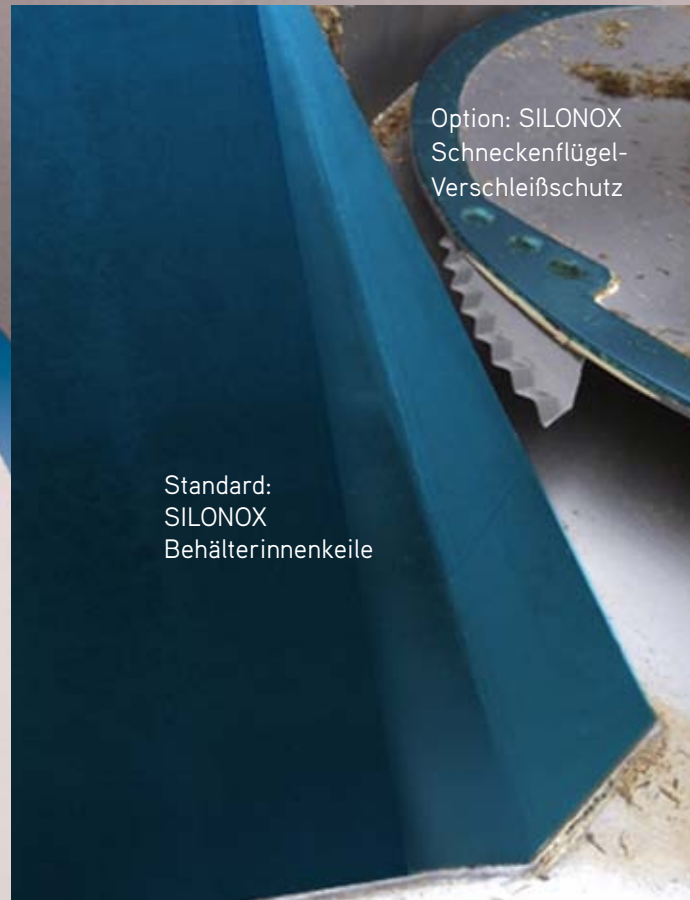
- ▶ keine Störkante im Mischbehälter
 - weniger Kraftbedarf (bis zu 6 %)
 - bessere Mischeigenschaften
- ▶ Verschleißschutz im Mischbehälter innen sichert längere Lebensdauer

Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:
SILONOX Behälterwandauskleidung, Blechstärke 3 mm
SILONOX Schneckenflügel-Verschleißschutz

- ▶ weniger Verschleiß an kritischen Stellen
- ▶ lange Lebensdauer für die ganze Maschine
- ▶ permanent störungsfreie Funktion



Verschleißschutz an der Mischschnecke heißt längere Lebensdauer (kann nachgerüstet werden).



SILONOX – Materialbeschreibung

SILONOX ist eine besonders strapazierfähige Edelstahllegierung mit außerordentlicher Verschleißstabilität. Es kommt exklusiv bei der SILOKING Futtermischtechnik zum Einsatz.

SILONOX ist höchst beständig gegen Korrosion, Säure und chemischen Verschleiß. Es zeichnet sich zudem durch extreme Widerstandsfähigkeit gegen mechanischen Verschleiß infolge des Mischvorgangs aus. Starke Verschweißungen garantieren permanente Dichtheit und sichere Verbindungen – eine Säurehinterwanderung wird ausgeschlossen. Das extrem robuste SILONOX Material eignet sich auch hervorragend zur Nachrüstung als zweite Schutzschicht. Es kann mit Standard-MAG-Schweißverfahren verarbeitet werden.

Speziell für den Einsatz mit längerem Verbleib der Silage im Mischbehälter besteht die Möglichkeit, die Behälterwände optional mit SILONOX Auskleidungen zu versehen.

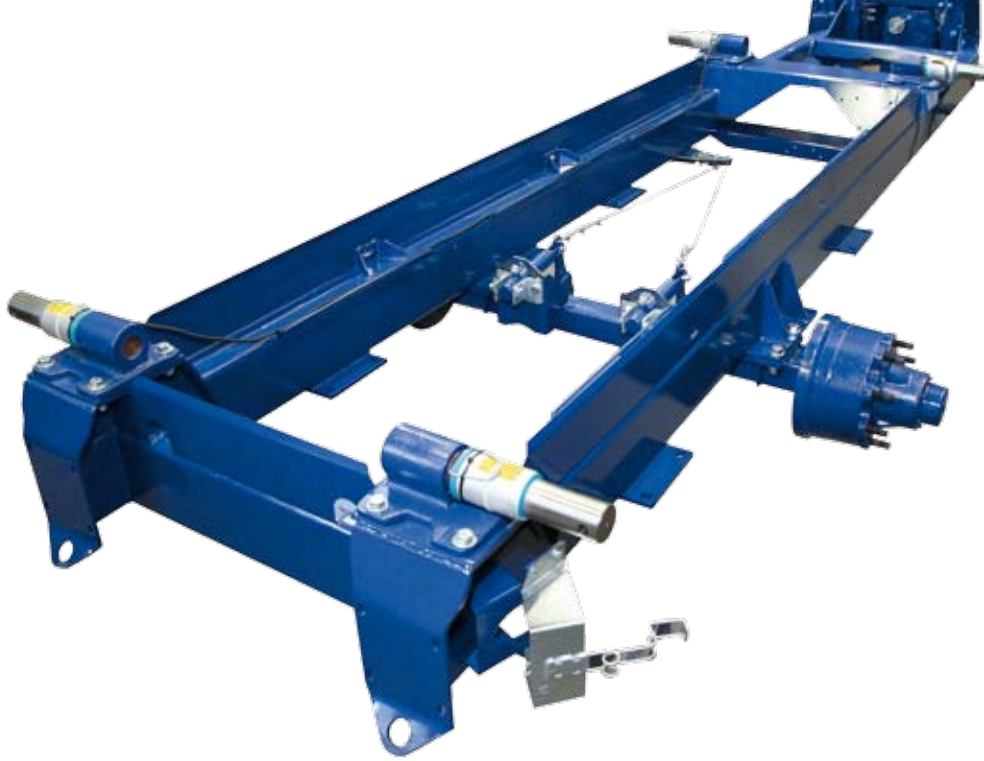
Haltbarkeitsfaktor >3 verglichen mit Stahl S 355 (St-52)

Verschleißfester Stahl

- ▶ korrosionsfest
- ▶ säurebeständig
- ▶ abriebfest



Die tragende Rolle für
Transport und Wiegesystem.



Hohlträgerrahmen für exaktes Wiegen

Basis für das stabile SILOKING Fahrwerk ist grundsätzlich der robuste Hohlträgerrahmen. Er ist extrem hoch belastbar und außerdem verwindungsfest. In Kombination mit speziellen Wiegestabaufnahmen sorgt diese Eigenschaft für besonders hohe Wiegegenauigkeit, auch bei unebenen Hofstellen und bei voller Beladung des Mischbehälters.

Beste Verarbeitung für lange Lebensdauer

Die Kabel des Wiegesystems sind säurefest verarbeitet und außerdem sicher und ordentlich in Kabelschächten verlegt. Ein SILOKING Qualitätsmerkmal für lange Lebensdauer und konstant sichere Funktion der Maschine.



Das optimierte Fahrwerk – mit Sicherheit mehr Nutzlast

Mit neuen Achsen und Achsaufhängungen wurde auch der Hohlträgerrahmen verbreitert, was die Fahrstabilität, die Wiegegenauigkeit und letztendlich auch die Nutzlast der Futtermischwagen erheblich heraufsetzt.



Die neue Wiegestabaufnahme für höchste Präzision

Behälterseitig sind die Wiegestäbe in einem eigens neu entwickelten Gussgehäuse aufgehängt, sodass die Gewichtsübertragung nur in einem Punkt erfolgt. Die spannungsfrei gelagerten Wiegestäbe gewährleisten somit höchste Wiegegenauigkeit.



Der SILOKING Futteraustrag – gleichmäßige Dosierung und Betriebssicherheit

Das perfekte SILOKING Querförderband

Mit einem Querförderband kann das Futter gleichmäßig und in einem breiten Futterschwad abgelegt werden. Futter zum nachträglichen Anschieben bleibt frisch, die Futteraufnahme der Kühe steigt. Für diesen Vorteil bietet SILOKING ein einzigartiges, betriebssicheres und langlebiges Querförderband, aus langjährigen Erfahrungen heraus entwickelt.



Das SILOKING Querförderband arbeitet mit unterschiedlichen Steghöhen für höhere Leistung und mehr Betriebssicherheit.

Die Kupplung zwischen Hydraulikölmotor und Antriebswalze sorgt für einen sauberen Lauf und eine Reduzierung der Kräfte auf die Motore. Der Antrieb erfolgt über zwei Hydraulikölmotore und hält das Band immer auf Zug.



Durch das breite und nach oben offene Förderband wird die Austragsleistung sowie die Futterablage optimiert. Gleichzeitig ist der Bedienkomfort maximal.



Das Förderband selbst ist mit Förderleisten in unterschiedlichen Steghöhen ausgestattet. Maschinenseitig sind niedrigere Leisten auf dem stabilen PVC-Band angebracht, die einen verstopfungsfreien Abtransport des Futters bewirken. Auf der dem Austragsschieber abgewandten Seite steigern höhere Leisten die Förderleistung erheblich. Durch die mittige Teilung der Leisten bleibt das Band auch bei unterschiedlicher Belastung flexibel und somit betriebssicher und verschleißarm. Eine innenliegend verschweißte Profilleiste sichert dabei die exakt gerade Laufrichtung des Förderbandes.

Doppelter Antrieb

Beidseitig angebrachte Antriebsmotore treiben das Förderband immer in Zugrichtung an, egal in welche Richtung ausgefüttert wird. In Kombination mit den innen liegenden Räumern minimiert diese Konstruktion den Verschleiß auf ein Minimum.

Für die hohe Betriebssicherheit sorgt auch der Einsatz von geschlossenen Walzen sowie die Abstreifer und ein Ausräumer.



Der SILOKING Futteraustrag



Klappbare Förderbänder am Austragsschieber

Klappbare Förderbänder am Austragsschieber greifen bei den Premium-Modellen unter den Behälter und sorgen somit für einen verlustfreien Transport des Futters. Die klappbaren Förderbänder gibt es in verschiedenen Längen.



Klappbare Förderbänder am Querförderband

Klappbare Förderbänder an Querförderbändern erlauben einen vielseitigen, flexiblen Einsatz des Futtermischwagens. Die klappbaren Förderbänder gibt es in verschiedenen Längen.



Heavy-Duty-Austragsschieber

Mit zwei Hubzylindern ausgestattet und einer Öffnungshöhe von 85 cm, ist der Heavy-Duty-Austragsschieber in der Lage den Behälterinhalt auch bei hohem Anteil an Strukturkomponenten in kürzester Zeit zu entleeren.



Austragsschieber

Durch die scharfe SILONOX Kante am Behälterboden, schließt der Austragsschieber dicht ab, auch wenn noch Futter im Mischbehälter ist.

SILOKING Data – der Standard der Zukunft bereits heute



Perfekte Kontrolle, komfortable Steuerung, schlüssige Dokumentation

SILOKING Data. Echt mobil vernetzt.

Das neue SILOKING Data ist ein funkgesteuertes Wiege, Steuerungs- und Dokumentationssystem. Standardmäßig gibt es SILOKING Data mit einer Programmierfunktion, wodurch der Betrieb sehr präzise seine Herde nach Rezept füttern kann. Alternativ dazu kann der Nutzer nur die Addierfunktion verwenden, in der das System die einzelnen beladenen Futterkomponenten aufsummiert und das Gesamtgewicht im Futtermischwagen anzeigt.

Die neuen Bedienterminals können genau dort platziert werden, wo sie logischerweise hingehören: jeweils in der Fahrerkabine des Belade- oder Entladefahrzeugs, immer im Sichtfeld des Fahrers. Sie erhöhen damit die Beladegenauigkeit und die Bedienfreundlichkeit im Vergleich zu herkömmlichen Wiegeeinrichtungen. Alle Informationen befinden sich jederzeit im Blickfeld des Fahrers. Präzises Beladen wird durch diese Lösung einfach, schnell und effizient.

Der Austausch von Rezeptdateien oder Beladefdateien kann nun bequem vom Büro-PC mit Hilfe **eines eigenen lokalen Netzwerks** ermöglicht werden. Alternativ können die Daten auch durch einen USB-Stick oder via UMTS übertragen werden.



Die Maschinenbox. Flexibler Zugriff über Endgeräte.

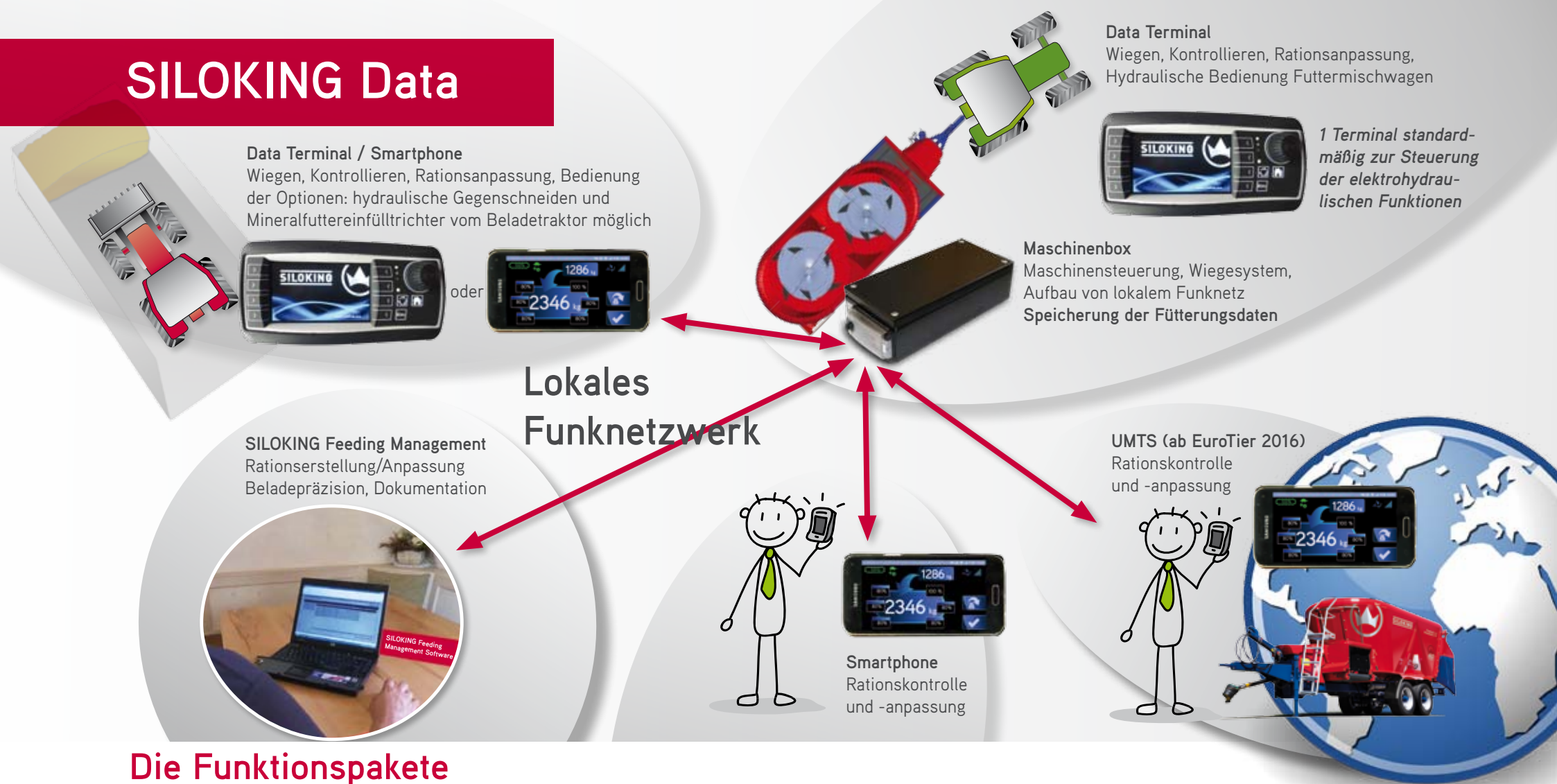
Alle Maschinenparameter werden zentral in der vor Beschädigungen, Witterungseinflüssen und Staub geschützten Maschinenbox gespeichert. Die Bedienterminals nehmen nach dem Einschalten sofort die Funkverbindung mit der Maschinenbox auf.



Das neue Terminal

Das Terminal dient sowohl zum komfortablen Anlegen von Be- und Entladeprogrammen sowie zur Ausführung der elektrohydraulischen Funktionen und der Abarbeitung der gespeicherten Rezepte von der Fahrerkabine aus. Das hochauflösende Farb-Display bietet eine perfekte Übersicht über die hydraulischen Funktionen, die Stellung der Austragsschieber und die Funktionen des Wiegesystems. Die Bedienung ist sehr intuitiv und die Menüauswahl kann entweder über Tastendruck oder ein Wählrad erfolgen.

SILOKING Data



Die Funktionspakete

SILOKING Data T

Bei diesem Funktionspaket befindet sich ein Terminal im Beladefahrzeug bzw. im Entladefahrzeug mit dem angehängten Futtermischwagen. Auf beiden Fahrzeugen kann vor dem Beladen das Wiegesystem bequem vom Fahrersitz aus auf Null gestellt werden. Gleichmaßen können beim Beladen Teilwiegungen durchgeführt und am Ende des Beladevorgangs per Tastendruck die Summen angezeigt werden. Die Bedienung des Futtermischwagens erfolgt dabei über das Traktorsteuergerät oder einen Bowdenzug.

SILOKING Data E

Bei diesem Paket werden neben der Bedienung des Wiegesystems auch die Hydraulikfunktionen des Futtermischwagens über das mitgelieferte Terminal gesteuert. Ist das Terminal im Beladefahrzeug können die hydraulischen Gegenschnitten des Futtermischwagens ebenfalls von dort während des Beladevorgangs bedient werden. So können zum Auflösen von Rundballen beispielsweise die hydraulischen Gegenschnitten gesteuert werden. Das Paket SILOKING Data E ist insbesondere geeignet für Maschinen mit mehreren Hydraulikfunktionen.

SILOKING Data ISOBUS

Beim Funktionspaket SILOKING Data ISOBUS kann das standardmäßige ISOBUS Terminal des Entladetraktors oder eine bereits zur Verfügung stehendes ISOBUS Terminal zur Steuerung der Hydraulik des Futtermischwagens genutzt werden. Die Wiegedaten werden über das ISOBUS-Kabel auf dem Display im Zugtraktor angezeigt. Das im Paket mitgelieferte Data Terminal kann dann auf dem Beladetraktor installiert werden und fungiert hier als Bedienterminal.

SILOKING Data – Kombination aus Funkbedienung der Wiegeeinrichtung und der Hydraulikfunktionen mit dem SILOKING Feeding Management

- ▶ kabellose Funkverbindung
- ▶ Benutzung von Smartphone, Tablet, oder SILOKING Terminal zur Steuerung möglich
- ▶ standardmäßig Programmierwaage für exakte Ration
- ▶ Steuerung elektrohydraulischer Funktionen (Version SILOKING Data E)
- ▶ Ändern und Speichern von Kuhzahl, Gesamtmenge und Appetit nach Auswahl eines Rezepts
- ▶ Kostenlose SILOKING Feeding Management Software

Eine Fehlbedienung des Schaltgetriebes am Futtermischwagen ist mit der Nutzung von SILOKING Data E nicht mehr möglich. Eine Sensorüberwachung des Getriebes verhindert den Schaltvorgang bei laufender Schaltwelle.

SILOKING Feeding Management Software

Für präzise Rationsplanung

Mit diesem einfach zu bedienenden kostenlosen Online-Programm können am PC Futterkomponenten, Tiergruppen sowie Be- und Entladeprogramme komfortabel angelegt werden. Umgekehrt werden die beim Füttern aufgezeichneten Daten ausgewertet und so die Beladeprecision nachhaltig erhöht.

Die SILOKING Feeding Management Software ist praxisgerecht und für alle Anwender ein leicht zu bedienendes Werkzeug. Als SILOKING Kunde arbeiten Sie mit einer webbasierten Software, auf die Sie weltweit von jedem PC aus mit Ihrem persönlichen Benutzernamen und Passwort Zugriff haben.

PC oder Terminal

Alle Funktionen können sowohl am PC als auch im Data Terminal eingegeben bzw. verändert werden. Die Übertragung der aktualisierten Daten erfolgt sicher und zuverlässig per Standard-USB-Stick oder über Funk vom PC mittels FTP-Server.



Immer up to date

Die Software arbeitet als Online-Anwendung und ist somit immer aktuell. Häufige Softwareupdates entfallen. Die Software ermöglicht es dem Fütterungsberater, sein kalkuliertes Rezept direkt zu übertragen, wodurch Sie sich die Zeit der Eingabe sparen können.

Als weiteres kann diese Software zur Kontrolle der Beladegenauigkeit und für die Kostenkalkulation verwendet werden.

Der Leichtzügige, Wendige



SILOKING TrailedLine 4.0 Compact

Behältervolumen von 7 m³ bis 14 m³

SILOKING stellt die komplett neue Baureihe mit einer Mischschnecke im Bereich von 7 m³ bis 14 m³ vor. Viele Innovationen wurden aus der großen Baureihe übernommen. Der SILOKING Compact eignet sich besonders für den Einsatz bei baulich beengten Bedingungen.



Der stabile Unterfahrschutz mit integrierter Beleuchtung schützt Mensch, Tier und Maschine Tag und Nacht optimal.



Durch unterschiedliche Austragsvarianten kann der Futtermischwagen individuell an die Gegebenheiten des Betriebs angepasst werden. Auch zum problemlosen Auflösen von Rundballen eignen sich die **TrailedLine 4.0 Compact** Modelle ausgezeichnet.

TrailedLine
4.0

Willkommen in der Königsklasse!



SILOKING TrailedLine 4.0 Premium 1814 / 2218 / 3022

Behältervolumen von 14 m³ bis 30 m³

Die neue Generation der SILOKING Premium Baureihe ist die konsequente Weiterentwicklung der Futtermischtechnik im Gesamtkonzept, mit Verwendung neuer intelligenter Konstruktionen und Technologien. Im Detail und in der Summe mit klaren Vorteilen für den Landwirt, mit den Zielen Tiergesundheit, Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.



SILOKING Data als Standard

Fester Bestandteil des Gesamtkonzeptes der 4.0 Futtermischwagen ist selbstverständlich auch der konsequente Einsatz von SILOKING Data als Standardausrüstung zur Steuerung und Kontrolle von Rationen und Technik. Ganz im Sinne von: **einfach | intelligent | füttern.**

Aus den positiven Erfahrungen mit dem FlowPlus-Behälterring und der Arbeitsweise des Duo Avant heraus ist dieser abgerundete Behälterring in den 4.0 Futtermischwagen standardmäßig verbaut.



Neues Konzept – mehr Sicherheit, weniger Verschleiß

Eine scharfe, am Behälterboden angebrachte Schneidkante aus SILONOX gewährleistet das futterdichte Schließen am Austragsschieber auch bei teils befüllter Maschine. So kann jederzeit eine Mischung auch nachträglich mit Kraftfutter ergänzt werden.

Die Position des Austragsschiebers wird dem Fahrer über elektronische Sensoren von SILOKING Data komfortabel und exakt im Bedienterminal angezeigt.

Austragsschieber und Behälterwand schließen innen auf einer Ebene, was die Mischwirkung verbessert und den Kraftbedarf reduziert.



Die Königsklasse im Detail

Passende Beladehöhe

Grundsätzlich basieren alle neuen SILOKING Premium Modelle immer auf der jeweiligen Maximalgröße in den drei Baureihen. Fahrwerk, Antrieb und Elektronik sind immer gleich. Durch eine Auswahl an verschiedenen Behälterhöhen und Bereifungen kann die Maschine exakt an die Durchfahrtshöhen im Stall oder die maximale Höhe des Beladefahrzeugs angepasst werden. Besonders wichtig ist aber, dass bei reduzierter Behälterhöhe auch die Turbo-Schnecke angepasst ist, um so die Qualitätsvorgaben der Behältergeometrie einzuhalten.



Modular zur perfekten Größe

Durch die besondere Behälterform unterscheiden sich die Modelle innerhalb der Baureihen nur in Behälterhöhe und Höhe der Turbo-Schnecke. Das Fahrwerk und der Antrieb bleiben gleich und sind immer auf die Maximalgröße ausgelegt.



Behälterkeile aus SILONOX

Verschiedene Austragsvarianten erleichtern die Anpassung an die Gegebenheiten des Betriebs.



Schaltgetriebe inkl. hydraulischer Bedienung.



Tandemaggregat mit Lenkachse oder optional mit zwangsgeführter Lenkachse



Kapazität und maximale
Zuladung im Fokus!





TriledLine 4.0 System 1000+ 4535-40 mit Heavy Duty Ausstattung.



Standardmäßig mit Tridemaggregat mit 2 Lenkachsen.

TriledLine 4.0 System 1000+ 4535

Behältervolumen von 35 m³ bis 45 m³

SILOKING **TriledLine** 4.0 System 1000+ 4535 vereint hohe Kapazität und maximale Zuladung. Ausgelegt für die Anforderungen eines 1.000 Kuh Betriebs.

Das SILOKING Tridemaggregat verteilt das Gewicht auf 3 Achsen und vermindert die Belastung der Hoffflächen beim Befahren mit Beladung. Zudem sorgt es für absoluten Komfort bei schneller Straßenfahrt (z.B. in der 40 km/h Version). Die 2 Lenkachsen des Tridemaggregats gewährleisten neben der notwendigen Sicherheit auch die entsprechende Wendigkeit auf dem Betrieb.

Die 3 vertikalen Mischschnecken werden jeweils über ein schweres Planetengetriebe mit 4 Planeten angetrieben – maximale Einsatzsicherheit auch bei Extrembelastungen. Mit den 3 vertikalen Mischschnecken wird das Futter schnell und homogen gemischt, was zusätzlich Zeit und Diesel spart.

Entwickelt für die Ansprüche von Großbetrieben

- ▶ Hohe Kapazität – mit einer Behälterfüllung können bis zu 300 Kühe gefüttert werden
- ▶ Maximale Zuladung – über 18 Tonnen Zuladung möglich
- ▶ Maximale Sicherheit – standardmäßig mit Tridemaggregat
- ▶ geringer Leistungsbedarf
- ▶ SILONOX Ausstattung
- ▶ Zuverlässige Steuerung und Kontrolle durch SILOKING Data inkl. kabellose Bedienung für Wiegesystem und Hydraulik
- ▶ kostenloses SILOKING Feeding Management für die Dokumentation
- ▶ bis zu 3 Jahre Gewährleistung möglich

Maximale Schlagkraft spart Zeit und Geld!

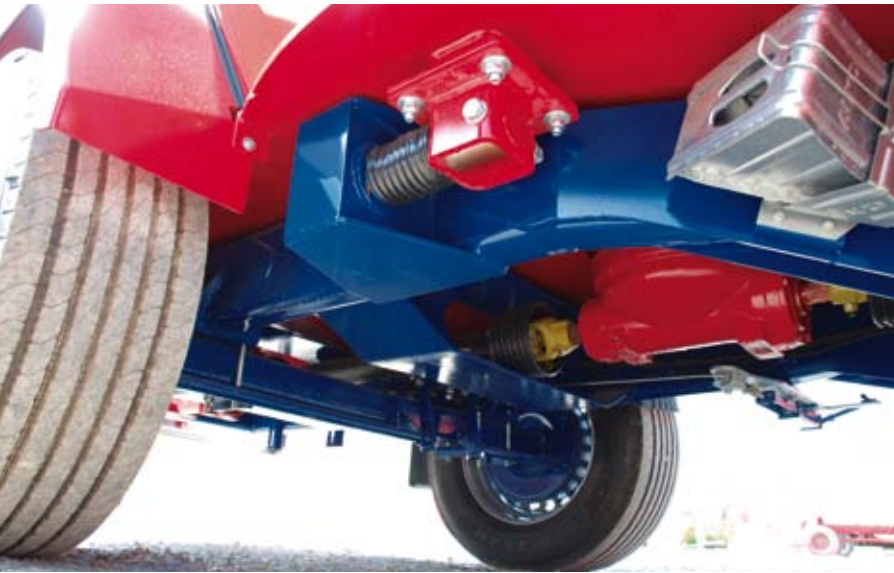
Die Baureihe, für mehr
Flexibilität und Effizienz!



SILOKING TrailedLine 4.0 Duo Avant 2014

Hohe Volumennutzung auch bei langfaserigem Futter mit 14 m³ - 20 m³ Behältervolumen.

Durch die optimierte und konische Behältergeometrie, kombiniert mit besonders kompakter Bauweise, wird eine deutlich höhere Nutzung des Behältervolumens auch bei hohen Anteilen an langfaserigem Futter in der Ration erreicht. Außerdem besticht der Duo Avant durch Leichtzügigkeit und Funktionssicherheit.



Die großvolumige Bereifung ist passgenau in der Behältertaille angebracht.

Integrierter Wiegerahmen

Die Wiegestäbe des im Fahrwerk integrierten Wiegerahmens sind auch hier nicht im, sondern am Rahmen angebracht und erhalten so die verwindungsfesten und stabilen Eigenschaften des SILOKING Hohlträgerrahmens – für exakte Wiegeergebnisse zu jedem Zeitpunkt der Beladung.



Konische Behälterform, FlowPlus-Behälterring und kompakte Maße bestimmen das Bild des Duo Avant.

Optimierte Mischeinheit

Die konische Form des Mischbehälters mit angepasster Turbo-Schnecke bewirkt einen perfekten Rücklauf auch von langfaserigem Material in den unteren Bereich der Mischeinheit. Leichtzügigkeit und hohe Flexibilität machen die besondere Wirtschaftlichkeit des Duo Avant aus.

FlowPlus – das besondere Plus

Der abgerundete FlowPlus-Behälterring führt das Futter von oben wieder zurück in den Mischvorgang und sorgt so für verstopfungsfreies Arbeiten, auch bei der Verarbeitung von Rundballen.

Zuladung und Effizienz im Fokus!



Entwickelt für die Bedürfnisse von wachsenden Milchviehbetrieben

- ▶ Hohe Kapazität – mit einer Behälterfüllung können bis zu 200 Kühe gefüttert werden
- ▶ Geringer Leistungsbedarf – ab 100 PS Antriebsleistung
- ▶ Optimal auch bei hohem Grasanteil

Das spart Zeit und Diesel!



TrailedLine 4.0 Duo Avant 3227

SILOKING TrailedLine 4.0 Duo Avant 3227 vereint hohe Kapazität und geringen Leistungsbedarf und Behältergrößen von 27 m³ - 32 m³.

Aufgrund des geringen Durchmessers der Bodenplatte und der konischen Behälterform sind für den Antrieb des innovativen 3-Schnecken-Vertikal-Futtermischwagens mit 27 m³ und 32 m³ nur 100 PS Antriebsleistung notwendig.

Der SILOKING **TrailedLine 4.0 Duo Avant 3227** läuft selbst bei Zuladung von bis zu 12 Tonnen und längerer Standzeit problemlos an. Das schont den Antrieb des Traktors.

Mit den 3 vertikalen Mischschnecken wird das Futter schnell und homogen gemischt, was zusätzlich Zeit und Diesel spart.

Effizienz für Großbetriebe

- ▶ hohe Kapazität
- ▶ kurze Mischzeit
- ▶ geringer Leistungsbedarf
- ▶ kompakt und wendig durch kurze Bauweise
- ▶ SILOKING Data – kabellose Bedienung für Wiegesystem und Hydraulik
- ▶ kostenloses SILOKING Feeding Management
- ▶ bis zu 3 Jahre Gewährleistung möglich



Immer im Blick – das neue 4,3" Display (optional).



Zwangslenkung für hervorragende Wendigkeit (optional).

TrailedLine
4.0

Weniger Antriebsbedarf
und weniger Verschleiß



SoftStart-Kupplung für SILOKING TrailedLine



Stufe 1: Anlaufen mit einer Mischschnecke

Stufe 2: Zuschalten der zweiten und ggf. dritten Mischschnecke unter Last

Für alle die längere Strecken fahren oder Maschine beladen stehen lassen müssen

Bei längeren Fahrstrecken vom Silo zum Stall oder wenn großvolumige Futtermischwagen nicht unmittelbar entladen werden, verdichtet sich das Futter im Behälter. Beim anschließenden gleichzeitigen Anlaufen der zwei bis drei Mischschnecken wird ein hohes Anlaufdrehmoment benötigt. Dadurch wird die Zapfwellenkupplung des Traktors stark belastet. Zudem ist ein Traktor mit relativ hoher Leistung nur für den Start erforderlich.

Um 50-66% reduzierter Antriebsbedarf

SILOKING bietet für seine Modellreihen gezogener Vertikal-Futtermischwagen **TrailedLine 4.0 Premium**, Duo Avant und System 1000+ eine SoftStart-Kupplung als Option. Diese speziell für SILOKING Futtermischwagen entwickelte neue, hydraulisch schaltbare Kupplung ist zwischen den Planetengetrieben der einzelnen Mischschnecken angeordnet. Durch das Anlaufen von nur einer Mischschnecke – mit anschließendem Zuschalten der folgenden Mischschnecke(n) – kann der Antriebsbedarf des Traktors um bis zu 50% (bei Modellen mit 3 Mischschnecken um bis zu 66%) verringert werden.

Bessere Entleerung des Mischbehälters

Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist, dass zum Entladen des Mischbehälters nicht ausgekuppelt und hochgeschaltet werden muss, um die Maschine schnell und restlos zu entleeren. Durch den geringeren Kraftbedarf können die Mischschnecken bereits beim Anlaufen in der großen Schaltstufe gefahren werden, da durch das verzögerte Anlaufen der zweiten und ggf. dritten Mischschnecke der Kraftbedarf am Traktor sinkt.

Alle Vorteile im Überblick

- ▶ Zuschalten der einzelnen Schnecken unter Last
- ▶ geringerer Kraftbedarf
- ▶ Schonung der Zapfwellenkupplung
- ▶ Schonung der Futterstruktur
- ▶ reduzierter Verschleiß
- ▶ niedrigerer Dieserverbrauch

Kosten im Blick

Ein weiteres Plus sind die Anschaffungskosten der SoftStart-Kupplung, die deutlich unter jenen eines Lastschaltgetriebes liegen.

Lösungen individuell für Ihren Betrieb

SILOKING TwinLift

Verschiebbares Querförderband
mit automatischer Höhenverstellung.



Dieses Förderband kann jeweils zu beiden Seiten hydraulisch ausgeschoben werden, wobei sich das äußere Ende dann automatisch um bis zu 50 cm anhebt. Mit einfacher Hebelumstellung schiebt das Band auch waagrecht aus.



Die Mischung kann auf beiden Seiten einfach und sicher in Tröge oder auch Liegeboxen mit hoher Oberkante ausdosiert werden.



Waagrecht verschoben, für eine besonders weite Futterablage in schwer zu erreichende Tröge und zur Ablage von großen Mengen ohne Überrollen des Futters.

SILOKING Strohgebläse

Großvolumiges Strohgebläse mit mechanischem Antrieb und integrierter Steinfangmulde zur gleichmäßigen Einstreu von aufgelösten Strohballen in Rinderställen.

Durch die Kombination mit dem SILOKING Strohgebläse vorne am Behälter kann die Maschine universell für Fütterung und Einstreu eingesetzt werden. Das Strohgebläse mit mechanischem Direktantrieb hat einen hohen Wirkungsgrad und kann aufgrund des großen Wurfraddurchmessers von 1,53 m auch langes Stroh exakt und weit im Stall verteilen. Um "Steinschlag" zu vermeiden, ist das Gebläse mit einer Steinfangmulde und Schubkastenentleerung ausgerüstet.



Besonders ruhiger Lauf, geringe Lärmbelastung und geringer Energieverbrauch mit konstant hoher und gleichmäßiger Förder- und Austragsmenge zeichnen die Gebläsekonstruktion aus. Die Regulierung der Auswurfweite bis 20 Meter erfolgt per Hydraulik bequem vom Traktor aus.



Die von SILOKING entwickelte Steinfangmulde schützt Tiere und Stalleinrichtungen effektiv vor Steinschlag.



Das SILOKING Strohgebläse mit mechanischem Antrieb wird hydraulisch ein- oder ausgeschaltet.

Weiteres Zubehör

Für die Anpassung an besondere Gegebenheiten auf dem jeweiligen Betrieb bietet SILOKING eine ganze Palette von Zusatzausrüstungen an. Sichere Funktionsweise und genaue Anpassung an die Maschine sichern Zuverlässigkeit und komfortables Arbeiten an 365 Tagen im Jahr.



SILOKING Addierwaage (Option)

Mit der Addierwaage als einfacher Ausrüstung für die Wiegefunktion (Standard bei **TrailedLine 4.0 Compact** Modellen) wird das aktuelle Gewicht beim Be- und Entladen exakt angezeigt. Dieses Wiegesystem ist im Gegensatz zu SILOKING Data am Futtermischwagen platziert.



SILOKING Programmierwaage

Sie ist optional für die **TrailedLine 4.0 Compact** Modelle erhältlich. Mit der Programm-Funktion kann gezielt die maximale Leistung der Herde erfüllt werden.

Rückfahrkamera inklusive hochauflösendem Monitor.



Steuergerät mit Bowdenzugbedienung.



Weitwinkelgelenkwelle und Untenanhängung.



Hydraulische Umschaltung des Schaltgetriebes.

Weitere Optionen

- ▶ Stufenlose Regulierung der Querförderbandgeschwindigkeit
- ▶ Mechanisches Steuergerät mit Hebelbetätigung
- ▶ Eigene Stromversorgung für die Waage
- ▶ Mineralfuttereinfülltrichter
- ▶ Verschiedene Bereifungen
- ▶ Schwerlastmagnet an der Turbo-Schnecke
- ▶ SILONOX Verschleißschutz
- ▶ Verschiedene Austragsvarianten
- ▶ Behälter-Sondermaße
- ▶ Hydraulische Gegenschneiden
- ▶ Hydraulischer Stützfuß
- ▶ und viele weitere Optionen

Selfline 4.0

Selbstfahrende Vertikal-Futtermischwagen von 12 m³ bis 32 m³





SelfLine
4.0

45
SILOKING



Bei der Wirtschaftlichkeit
sind alle guten Dinge vier



Zeit, Präzision, Kraftstoffbedarf und Komfort - die Vier für den Erfolg.

Die Futtermischtechnik kennt heute vier wirkungsvolle Stell-schrauben für mehr Wirtschaftlichkeit: den Zeit- und Kraftstoffbedarf sowie den Futtereinsatz. Schon bei der Erstellung der Mischration lässt sich mit einem selbstfahrenden Futtermischwagen mit Selbstbefüllung bis zu 50 % Zeit gegenüber einem gezogenen Futtermischwagen mit Fremdbefüllung über Front- oder Hoflader einsparen. Die Kraftstoffeinsparung pro Tonne geladenem, gemischtem und ausgetragenen Futter kann ebenfalls beträchtlich sein.

Erfahrungswerte aus dem Einsatz von über 1.500 verkauften Maschinen bestätigen große Einsparungen

Ein Vergleichstest der Landwirtschaftskammer Oldenburg belegt: Das Einfüllen, Mischen, Rangieren und Entleeren der Futtermischungen geht mit einem Selbstfahrer deutlich schneller von der Hand. Gegenüber dem Fremdbefüller schneidet er auch in Sachen Kraftstoffverbrauch besser ab – pro Tonne Futter braucht der Selbstfahrer bei dem Vergleich fast 25% Diesel weniger.

Präzision für Höchstleistungen

Beim Futtereinzug sind laut dem sächsischen Fütterungsexperten (Dr. Steinhöfel) Abweichungen von 5% beim Grob- und Saftfutter, 10% beim Kraftfutter, 25% beim Mineralfutter und 15% bei Spezialfuttermitteln zu akzeptieren. „Allein diese Toleranzen kosten schon 1,5 Cent/kg bzw. 135 € pro Kuh und Jahr. Und weil die Abweichungen oftmals um ein vielfaches höher liegen, geht hier bares Geld verloren.“ so Dr. Steinhöfel. Mit der neuen Selbstfahrergeneration lässt sich die berechnete Ration äußerst präzise umsetzen und diese Abweichungen stark minimieren. Damit werden sowohl Futterkosten gesenkt und eine homogene, gleichbleibende Ration für Höchstleistungen gewährleistet.

Bessere Mischungen, weniger Futterverluste

Von Nutzen ist der selbstfahrende Futtermischwagen auch beim Futter selbst. Und das gleich in mehrfacher Hinsicht: Durch die präzise Beladung und Mischung werden deutlich homogenere und zuverlässigere Rationen erstellt. Vorteile der festen und gleichmäßigen Anschnittfläche am Silo sind eine geringere Nacherwärmung und minimierte Bröckelverluste, vom geringeren Arbeitsaufwand einmal ganz zu schweigen.

SILOKING SelfLine 4.0, der neue Maßstab

SILOKING SelfLine 4.0 ist das neue Maß der Dinge, wenn es um ein Mehr an Effizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit geht. Die innovativen Produkte von SILOKING beweisen: Wer der Technik eines der weltweit führenden Unternehmen für professionelle Fütterungstechnik vertraut, setzt auf modernsten Stand der Technik – mit der Performance für morgen.

Die SILOKING Vorteile im Überblick

Baugruppen im Detail

Produkte

Seite 72/81

SelfLine Compact 1612
SelfLine Premium 2215
SelfLine System 500+ 2519
SelfLine System 1000+ 3225

Mischeinheit

Seite 48/51

Turbo-Schnecke, Behälter, Wiegesystem



Antriebseinheit

Seite 54/61

Motor, Hydraulikpumpen



Komfort

Seite 66/69

Kabine, Bedienung



Entnahmeeinheit

Seite 52/53

Hochleistungsfräse, Fräskanal, Messer



Fahrwerk

Seite 62/65

Dreipunktkonstruktion, Hecklenkung



Futteraustrag

Seite 70/71

Austragsförderer, Austragsschieber, klappbares Förderband



Neodym Schwerlastmagnet





Die Turbo-Schnecke – für das Plus an Leistung

Strukturschonung und Präzision

Große Mischschnecke plus kleine Drehzahl gleich Strukturschonung – so lautet die überzeugende Gleichung für die Turbo-Schnecke. Sie dreht schonend langsam und bewegt gleichzeitig mit jeder Drehung viel Futter in der Mischung. Die Turbo-Schnecke ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrungen und ausgiebiger Testreihen von SILOKING. Sie ist in Größe und Form perfekt an die Behältergeometrie angepasst und hat genau jenen Abstand zur Behälterwand, der für eine schnelle Verarbeitung der Futterkomponenten und eine schonende Mischung erforderlich ist. Präzise Rationen und ein geringer Kraftbedarf sind die Folge.

Sicheres Futter gehört zur Mischqualität

Die Mischschnecke des SILOKING **SelfLine** 4.0 ist standardmäßig mit einem zusätzlichen Turboflügel ausgestattet. Der Turboflügel sorgt für eine perfekte Mischung von kleineren Rationsmengen und für eine schnelle, gleichmäßige Entleerung des Mischbehälters. Zum Schutz vor metallischen Fremdkörpern im Futter ist er optional mit einem Schwerlastmagneten ausgestattet. Der Schwerlastmagnet ist dabei so platziert, dass Fremdkörper im Futter zuverlässig entfernt werden.

Besser schneiden, schneller mischen

Der „ziehende Schnitt“ ist das besondere Merkmal der XS-Messer der Turbo-Schnecke. Eine bessere Schneidwirkung (auch bei langfaserigen Substraten), weniger Kraftbedarf und eine bessere Futterschonung sind nachweisliche Vorteile. Der Schnittwinkel der XS-Messer lässt sich dreifach verstellen und damit an individuelle Anforderungen einfach anpassen.

Kraftfutter optimal einbringen

Die zwei flachen Schürfleisten nehmen auch feine Komponenten sofort vom Behälterboden auf. Das garantiert eine präzise Mischung, selbst wenn das Kraftfutter zuerst geladen wird, und erlaubt eine beliebige Beladereihenfolge der feinen Futterkomponenten. Durch ihre Verstellbarkeit ist ein exakter Abstand zwischen Behälterboden und Mischschnecke langfristig gesichert. Die verschleißfeste Schürfleiste aus SILONOX steht zugleich für große Stabilität auch bei hoher Belastung.



verstellbare Schürfleiste



Weil's auf die Mischung ankommt

SILOKING Vertikal-Futtermischwagen garantieren höchste Futterqualität

Im Mittelpunkt der Fütterung steht immer eines: Das Wohl der Kühe. Um dieses zu schützen und zu stärken, muss auf die Struktur des Futters und auf eine präzise Mischung absolute Priorität gelegt werden. Kurzum: Eine stets erstklassige Mischqualität ist gefordert. Die SILOKING Vertikal-Futtermischwagen liefern sie.

Behältergeometrie und Turbo-Schnecke sind optimal abgestimmt

Für eine homogene Durchmischung des Futters sind die Größe des Mischbehälters und der Mischschnecke erfolgsentscheidend. Nur wenn beide im richtigen Verhältnis zueinander stehen, werden bestmögliche Ergebnisse erzielt. Weil die Behältergeometrie für ein bestes Mischverhalten so wichtig ist, besitzt jedes Modell des SILOKING **SelfLine** 4.0 einen in Form, Höhe und Breite sorgfältig aufeinander abgestimmten Behälter. Die Größe der Turbo-Schnecke ist den Behältermaßen optimal angepasst.



Futter in perfekter Bewegung

Aufgrund des genau abgestimmten Abstands der Turbo-Schnecke zu dem konischen Behälter ist das Futter in perfekter Bewegung. Der gekantete Behälter bremst das Futter in der Kreisbewegung ab und unterstützt die vertikale Mischung. Seine taillierte Mitte bietet bei der Mischung kleinerer Mengen zusätzlichen Nutzen.

Homogene, strukturschonende Rationen

Das intelligente Konzept von SILOKING sorgt nicht nur für eine gründliche Durchmischung – durch die großen, langsam drehenden Mischschnecken wird auch die Struktur des Futters optimal geschont. Dabei macht es keinen Unterschied, ob es sich um sehr lange oder sehr kurze Futterkomponenten handelt. So wird nicht nur eine stets homogene und strukturschonende Ration erzielt – da ein ständiges „Rühren“ vermieden wird, werden auch die Mischzeiten optimiert und damit viel Zeit und Kraftstoffkosten gespart.

Garant für Langlebigkeit und Einsatzsicherheit

Der seitliche Behälterabschluss an den Austragsschiebern und die Behälterinnenkeile bei den 2-Schnecken-Modellen sind standardmäßig mit SILONOX ausgestattet. Bei noch höherer Beanspruchung, z. B. bei regelmäßiger Mischung von 40 Tonnen TMR pro Tag, empfiehlt SILOKING die Option, Behälterwand, -boden und die Mischschnecke mit SILONOX auszurüsten.

SILOKING Planetengetriebe, dort wo Kraft übertragen wird

Das neu entwickelte Planetengetriebe ist exklusiv und nur für den Einsatz in SILOKING Futtermischwagen konstruiert. Dieses Getriebe mit 4 Planeten und optimalen Untersetzungsstufen ist speziell für den Leistungsanspruch an den Futtermischwagen auch bei extremen Belastungen ausgelegt. Das Getriebe ist zu 100% ölgeschmiert, das bedeutet höchste Wartungsfreundlichkeit.



SelfLine
4.0

Schonung des Futters von Anfang an

Maximaler Erhalt der Futterstruktur

Praxisuntersuchungen und Erfahrungen von Selbstfahrer-Nutzern heben die schonende Futteraufnahme mit der SILOKING Entnahmefräse hervor. In Vergleichstests (top agrar 07/08) wurden diese Erfahrungen bestätigt.

Entnahmefräse beeinflusst Futterstruktur nicht

Wenn es um die Schonung des Futters geht, gilt für SILOKING bei der Siloentnahme die Maxime „weniger ist mehr“. Die zwei Meter breite Hochleistungsfräse des SILOKING **SelfLine 4.0** ist mit 42 gekröpften und mit Wolframcarbid beschichteten Messern und einer gleichen Anzahl Wurfschaufeln bestückt – genau die richtige Anzahl und mit der perfekten Anordnung, welche die Futterstruktur nicht beeinträchtigt und gleichzeitig eine hohe Entnahmeeistung sicherstellt.

Auf eine lange Lebensdauer ausgelegt

Die Fräse kann Futterkomponenten aller Art exakt aufnehmen. Der Fräskopf aus verschleißfestem SILONOX ist auf eine lange Haltbarkeit ausgelegt. Die robuste HARDOX Schürfleiste lässt sich bei Bedarf einfach austauschen.

Reibungsloser Futtertransport

Der Fräskanal des SILOKING **SelfLine 4.0** ist nahezu symmetrisch in der Mitte des Selbstfahrers angeordnet. Das garantiert einen raschen Abtransport des Futters, da kein Risiko eines Rückstaus besteht. Für einen reibungslosen Materialfluss sorgt auch der Fräskanal selbst. Mit einer Breite von 700 mm ist sein Querschnitt einmalig groß dimensioniert. Zwei schwere, stehende Hubzylinder gewährleisten zugleich eine stabile Führung von Entnahmefräse und Fräskanal.



Intelligente Übergabe zwischen Fräskanal und Mischbehälter

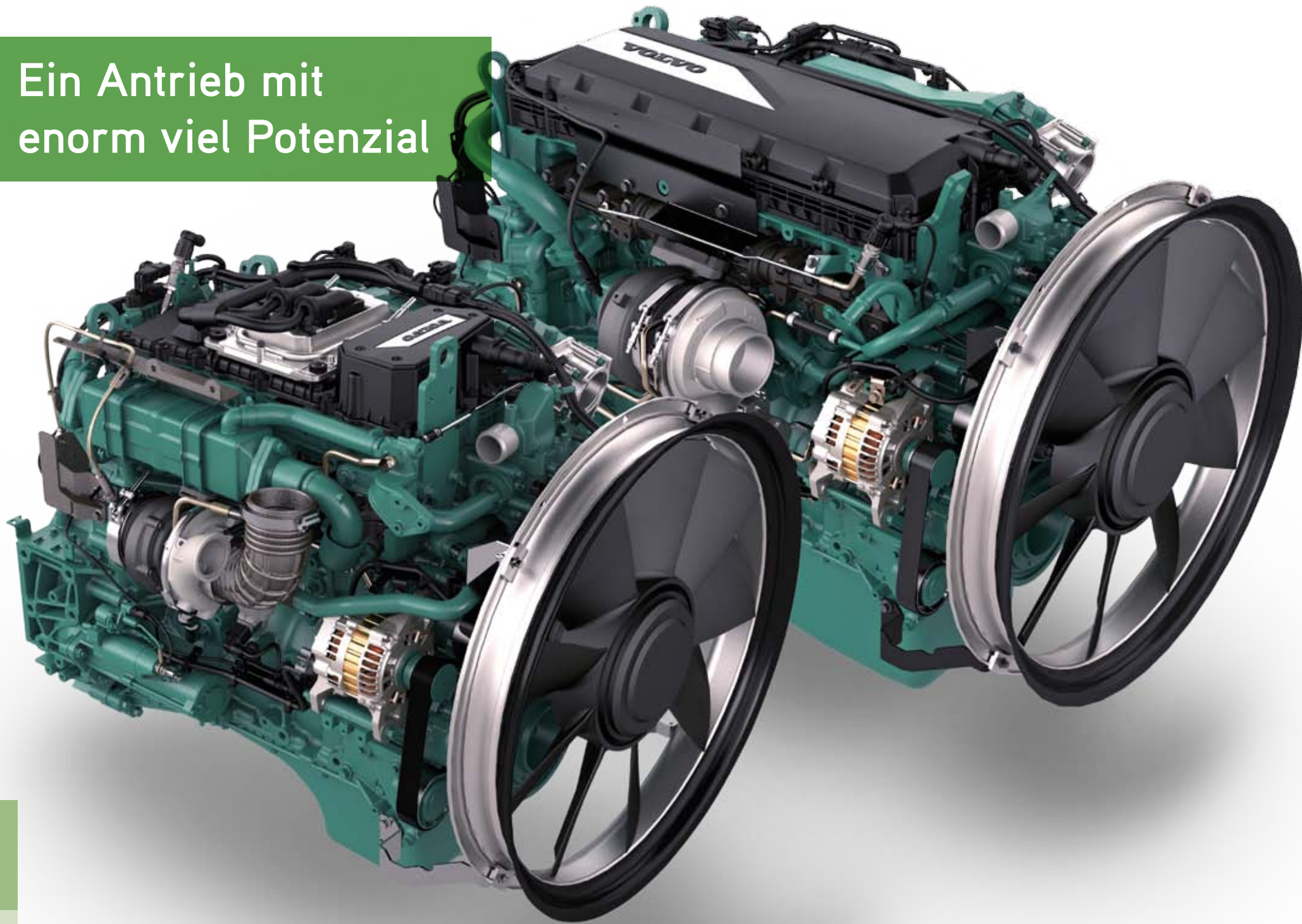
Der Antrieb des Beladeförderbands mit Power-Belt ist so angeordnet, dass das Band immer auf Zug arbeitet. Für zusätzliche Effizienz beim Futtertransport sorgt die neu gestaltete Übergabe zwischen Fräskanal und Mischbehälter. Die neue, erweiterbare Auswurfklappe aus flexiblem Kunststoff sichert einen ungehinderten Gutfluss in den Behälter.



Oben am Fräskanal angeordneter Antrieb.



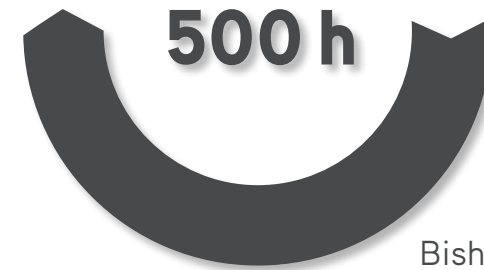
Ein Antrieb mit
enorm viel Potenzial





Zentrale Position der Antriebseinheit

Kurze Wege gleich wenig Verluste. Auf diese einfache Formel lässt sich das Konzept der Antriebseinheit (Motor, Hydraulik, Filter und Luftfilter) des SILOKING **SelfLine** 4.0 bringen. Die zentrale Position der Antriebseinheit mit allen Hydraulikaggregaten auf der Vorderachse macht Sinn. Denn eine kurze Distanz zu den hydraulischen Verbrauchern bedeutet einen hohen Wirkungsgrad und eine minimierte Ölmenge. Mit anderen Worten: Effizienz pur.



Bisherige
Motorentechnologie



SILOKING 4.0
Motorentechnologie

Ein starkes Herz

Im SILOKING **SelfLine** 4.0 schlägt ein starkes Herz: ein 4-Zylinder-D5- oder 6-Zylinder-D8-Motor der Abgasstufe IV von Volvo. Der drehmomentstarke Volvo Motor ist nicht nur enorm leistungsfähig und verbrauchsarm – durch seine extrem langen Wartungsintervalle ist er auch einmalig wirtschaftlich.

Wartung nur alle 1.000 Stunden

Nur alle 1.000 Betriebsstunden muss das Motoröl gewechselt werden. So konnte das komplette Wartungsintervall des SILOKING **SelfLine** 4.0 auf 1.000 Stunden umgestellt werden. Gegenüber Motoren vergleichbarer Leistung bedeutet dies 50% weniger Wartungszeit und -kosten sowie eine deutlich höhere Maschinenverfügbarkeit. Dass preiswerte Standard-Motoröle verwendet werden können, wirkt sich zusätzlich positiv auf die Betriebskosten aus. Weitere Merkmale, wie der elektronische Ölmesstab, der kritischen Ölstand meldet, und der bequeme Zugang zum Motor runden die einmalige Service- und Wartungsfreundlichkeit des SILOKING **SelfLine** 4.0 ab.



Keep it simple



Kein Oxidations-Kat DOC

Kein massiv gekühltes AGR

Kein Partikelfilter DPF

Keine Regeneration

Kein Mehrstufiger
Turbo

Verlässliche Kraft

Mit einem Hubraum von 5,1 Litern und Leistungen von 105 bis 160 kW (143 bis 218 PS) und dem 6 Zylinder mit 7,7 Litern und Leistungen von 160 - 235 kW (218 - 320 PS) ist der Volvo Motor eine verlässliche Kraft. Seine große Robustheit und Zuverlässigkeit hat der Motor im weltweiten Einsatz bei rauesten Bedingungen schon tausendfach unter Beweis gestellt. Ein sehr hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl bedingt einen sehr geringen Kraftstoffverbrauch. Die hohe Wirtschaftlichkeit des Motors drückt sich auch durch eine lange Haltbarkeit aus. Denn die niedrigere Drehzahl hat auch wesentlich weniger Vibrationen und damit einen geringeren Verschleiß am Motor und seinen angebauten Komponenten zur Folge.

Wartungsfreie Abgasnachbehandlung

Weiteres Einsparpotenzial bietet das wartungsfreie Abgasnachbehandlungssystem des Volvo Motors. Dank SCR-Technologie (selektive katalytische Reduktion) wird der Ausstoß schädlicher Stickoxide auf ein Minimum begrenzt. Und das auf erfreulich einfache Weise. Wo andere Fabrikate zusätzliche Aggregate und Partikelfilter benötigen, um die strengen Abgasnormen zu erfüllen, muss man beim Volvo System nur eines tun: Ab und zu etwas AdBlue nachfüllen. Ansonsten übernimmt der wartungsfreie Katalysator die ganze Arbeit.

Zwei Partner, auf die man sich verlassen kann

SILOKING und Volvo, das ist eine Partnerschaft des Vertrauens und der Stärke, von der die SILOKING Kunden besonders profitieren. Das SILOKING auditierte Servicenetz ist bereits zur Markteinführung mit dem entsprechenden Diagnose-Equipment ausgerüstet. Geschultes Personal stellt ab sofort die Wartung der neuen SILOKING **SelfLine 4.0** Modelle sicher.

Bei der Hydraulik ist alles im Fluss

Kompromisslose Qualität und höchste Effizienz

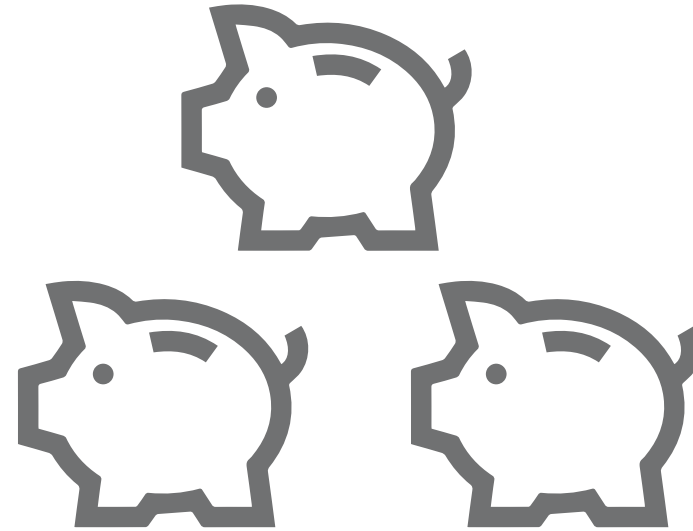
Das Hydrauliksystem des SILOKING **Self**Line 4.0 reiht sich ein in eine Reihe hocheffizienter Aggregate des neuen Selbstfahrers, die eines zum Ziel haben: Höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Die Hydrostatik und Pumpen des Weltmarktführers Bosch Rexroth sorgen dafür, dass dieses Ziel souverän erreicht wird. Alle Aggregate des SILOKING **Self**Line 4.0 wie Entnahmeeinheit, Mischeinheit und Antriebseinheit werden hydraulisch angetrieben. Trotz der vielen Verbraucher benötigt das ausgeklügelte Hydrauliksystem lediglich 140 l Hydrauliköl. Das sind nochmals 20% weniger als bisher. Die Entwickler bei Bosch Rexroth und SILOKING können zu Recht stolz auf ihre Arbeit sein.

370 l

Standard-Selbstfahrer
(maximal)

140 l

SILOKING 4.0
Compact oder
Premium Modelle



Dreifach sparen SILOKING 4.0 Hydrauliksystem

Wartung einfach und günstig

Durch das technisch ausgefeilte neue Filtersystem mit Rücklauf-
filter wird das Hydrauliköl vollständig gefiltert. Daraus ergeben
sich lange Wartungsintervalle von 1.000 Betriebsstunden, was die
Wartungskosten beim SILOKING **SelfLine** 4.0 weiter senkt. Die
Preiswürdigkeit der neuen Lösung zeigt sich zusätzlich darin, dass
günstige Standardöle und -filter verwendet werden.

100% Filterung, 1.000 Stunden Wartungsintervall, Einsatz von Standardöl

Durch die 100% Filterung des Hydrauliköls (Saugrücklauf-
filter) erhöhen sich die Effizienz und die Betriebssicherheit des Ölkreislaufs noch weiter.
Eine feinere Filterung und eine Verringerung der Ölmenge (um 20% auf
140 Liter) kann durch dieses Verfahren erreicht werden. Zusammen mit
dem 1.000 Stunden Wartungsintervall und dem Einsatz von Standardöl
ergibt sich ein dreifacher Spareffekt für den landwirtschaftlichen Betrieb.

Bestes Kaltstartverhalten

Der neue Selbstfahrer von SILOKING verfügt außerdem über eine standard-
mäßige Hydraulikölvorwärmung. Ein exzellentes Kaltstartverhalten ist das
Ergebnis.

Eine mehr als saubere Leistung

Beste Kühlleistung für höchste Effizienz

Der SILOKING **SelfLine** 4.0 verfügt über einen großen Einflächen-Kühler, der für beste Kühlleistung und somit höchste Effizienz sorgt. Die Module für Öl, Wasser, Motor und Ladeluft sind nebeneinander anstatt hintereinander angeordnet und bilden eine großflächige Kühleinheit. Dies führt zwangsläufig zu einer hervorragenden Kühlleistung. Die Kühlpakete sämtlicher Modelle sind auf eine maximale Leistung von 218 PS ausgelegt. Dadurch ist unter allen Bedingungen eine optimale Kühlleistung garantiert.

Immer guter Luftzutritt

Im täglichen Einsatz am Silo und im Stall ist der Kühler einer hohen Staubbelastung ausgesetzt. Der SILOKING Selbstfahrer ist daher standardmäßig mit einem Cleanfix Umschaltventilator zur Kühlerreinigung ausgestattet, der den verschmutzten Kühler kräftig sauber bläst. Die standardmäßige intervallgesteuerte Kühlerreinigung minimiert den Reinigungsaufwand enorm. Das effiziente Kühlsystem spart dadurch Kraftstoff und Wartungskosten.

Saubere Luft für optimale Leistung

Der Luftfilter des SILOKING **SelfLine** 4.0 ist ein Mehrfiltersystem, bestehend aus Grobschmutzabscheider, Schmutzzentrifuge und großer Filterpatrone. Der vorgeschaltete, wartungsfreie Grobschmutzabscheider minimiert dabei den Reinigungsaufwand für den Luftfilter deutlich.

Das Gesamtdesign aller Baugruppen ist ein weiteres Beispiel für die große Servicefreundlichkeit des neuen selbstfahrenden Vertikal-Futtermischwagens von SILOKING.

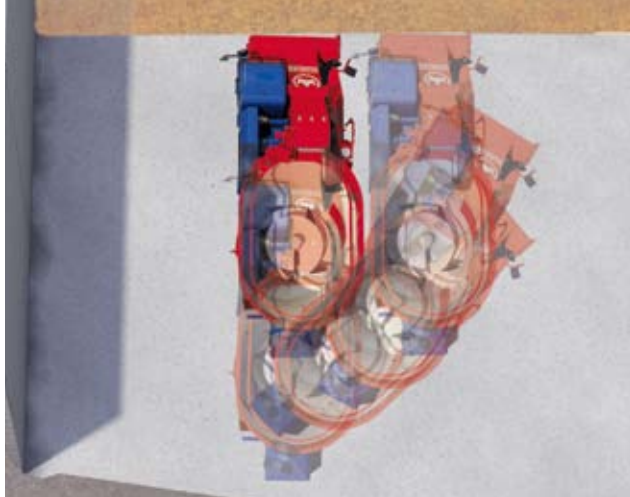


Großflächiger Einflächenkühler



Ein Fahrwerk mit
unschlagbarer Wendigkeit





Die hohe Wendigkeit durch das SILOKING 3-Achs-Fahrwerk erlaubt ein komfortables, exaktes und zeitsparendes Umsetzen am Silostock.



70 %

30 %

Intelligenz im Konzept

Das Fahrwerk des SILOKING **SelfLine 4.0** überzeugt mit einem intelligenten Konzept. Denn 70% des Gesamtgewichts, und damit die Hauptlast des Fahrzeugs, liegen bei dem Selbstfahrer auf der Antriebsachse vorn. Damit sind gleich mehrere Vorteile verbunden, wie eine gute Traction selbst bei leerem Mischbehälter sowie eine hohe Standfestigkeit. Die großen Reifen an der Vorderachse nehmen die Last problemlos auf, was die Traction zusätzlich unterstützt.

Verschleißarme Lenkung

Das 3-Punkt-Fahrwerkskonzept für die Selbstfahrer von SILOKING bedingt, dass nur 30% des Gewichts auf dem Heck und damit auf der lenkenden Achse lasten. Das Resultat sind eine verschleißarme Lenkung sowie ein präzises Manövrieren im Silo und im Stall.

Komfort für höchste Arbeitsleistung

Die 25 / 40 und 50 km/h Versionen der neuen Selbstfahrer sind mit Luftfederung und Niveauregulierung ausgestattet. Dies gestattet komfortables und effektives Arbeiten. Ein Entfeuchter sichert die Zuverlässigkeit der Anlage.

Flexibilität und Anpassung

Sein innovatives 3-Punkt-Fahrwerk macht den SILOKING **SelfLine 4.0** einmalig wendig und flink. Als 3-Punkt-Konstruktion ist der stabile Hohlträgerrahmen verwindungsfest und garantiert eine lange Lebensdauer sowie die exakte Einwaage der Futterkomponenten. Bei besonders engem Futtertisch kann das Futter über zwei Austragsschieber (optional, auch als Heavy-Duty-Version) auch auf beiden Seiten gleichzeitig abgelegt werden – garantiert ohne Überrollen des Futters.

Für alle Gegebenheiten

Mit einem äußeren Wenderadius von nur 4,50 m bis 5,75 m ist der Selbstfahrer (Compact Modellreihe) auch in engen Hofstellen hoch produktiv. Der beispielhaft enge Wenderadius kommt auch bei der Futterentnahme zum Tragen. Mit der Hecklenkung kann die Fräse im Frontbereich der Maschine besonders schnell und präzise rangiert werden, gerade auch zur Futterentnahme an den äußeren Kanten des Silos. Die besenreine Entnahme bis in die Ecken erspart Handarbeit und damit viel Zeit. Eine feste, glatte Anschchnittfläche vermeidet zugleich eine Nacherwärmung des Futters.



Bestens tauglich
auch bei anspruchs-
vollen Bedingungen
im Fahrbetrieb.



Luftfederung vorne

Perfekter Fahrkomfort

Der SILOKING **SelfLine 4.0** überzeugt nicht nur auf dem Hof mit seinen überragenden Eigenschaften, sondern auch auf der Straße. Die Maschine ist in drei Geschwindigkeitsversionen erhältlich (15/25/40 km/h). Bei der 25-km/h-Version und der 40-km/h-Version für schnelle Straßenfahrten garantieren die Luftfederung vorn und hinten sowie die automatische Niveauregulierung auch bei unterschiedlicher Beladung einen hohen Fahrkomfort sowie Fahrstabilität und damit Sicherheit. Der hohe Fahrkomfort bei unebenen Hofflächen oder Feldwegen ist nicht nur für den Fahrer positiv. Da die exzellente Federung Erschütterungen infolge von Unebenheiten wirkungsvoll abfängt, werden auch sämtliche Aggregate des SILOKING **SelfLine 4.0** geschont.

Präzise, wartungsarme Lenkung

Die hydraulische Lenkeinheit steht für Präzision und Sicherheit. Weil sie ohne Gestänge und Verschleißteile auskommt, ist der Wartungsaufwand selbst bei Hochleistungs-Einsatz sehr gering. Zusätzlichen Komfort bietet die Ausführung mit schwerer Achse und breiter Bereifung der Größe 28x12.5-15 mit 8-Loch-Felge (Standard bei **SelfLine Premium** und optional bei **SelfLine Compact**).

Bequemes Fahren selbst auf schlechten Wegen

SILOKING hat das Modell SILOKING **SelfLine 4.0 Premium 2215-22** im Heck standardmäßig mit einer Einzelradaufhängung ausgestattet (Option bei den anderen Modellen). In Verbindung mit einem Lenkeinschlag von 45° sowie großdimensionierten Reifen der Größe 355/50 R22.5 gewährleistet die neu entwickelte Einzelradaufhängung einen ruhigen, stabilen Lauf des großvolumigen Selbstfahrers bei schlechten Wegverhältnissen sowie bei großen Strecken auf und zwischen den Betrieben.

Exzellentes Fahrverhalten und -komfort

Die neue Einzelradaufhängung verfügt über eine elektrohydraulische Niveauregulierung, bei der unabhängig von der Zuladung eine optimale Fahrzeugposition erreicht wird, sowie über eine hydropneumatische Federung, bei der Hydraulikzylinder kombiniert mit einer Druckluftspeicherung arbeiten. Das Zusammenspiel dieser beiden Komponenten hat ein überdurchschnittlich ruhiges Fahrverhalten und sehr hohen Fahrkomfort zur Folge. Da die gesamte Lenk- und Aufhängungsmechanik bei den neuen Maschinen großzügig dimensioniert ist und die ungefederten Massen reduziert wurden, gibt es außerdem weniger Verschleiß.

Ein „Arbeitsplatz“ der Extraklasse

Perfekter Platz für entspanntes Arbeiten

Die Kabine eines selbstfahrenden Futtermischwagens ist täglich oft stundenlang das „Arbeitszimmer“ des Fahrers. SILOKING hat beim SILOKING **SelfLine 4.0** dafür gesorgt, dass dieser unter allen Bedingungen ein Höchstmaß an Komfort, Ergonomie und Sicherheit erfährt. Denn SILOKING weiß: Hoher Fahr- und Bedienkomfort macht die Arbeit des Fahrers nicht nur angenehmer, sondern auch wesentlich effizienter.

Komfort und Technik für deutlich mehr Leistung

Die Großraumkabine des Spezialisten Lugstein macht mit einem überragenden Raumangebot, exzellenter Rundumsicht und optimaler Bedienbarkeit der Steuerung die Arbeit mit dem SILOKING **SelfLine 4.0** zum Vergnügen. Die Summe aus durchdachten Innovationen und Verbesserungen und einem perfekten Wohlfühlklima resultiert in einer bis zu 30% höheren Tagesleistung.

Ein Mann, eine Maschine

Auch der hohe Arbeitskomfort, den ein moderner Selbstfahrer wie der SILOKING **SelfLine 4.0** bietet, rechnet sich in barer Münze – durch motivierte, leistungsfähige und zufriedene Fahrer, die produktiver arbeiten und bessere Ergebnisse erzielen. Auf professionellen Milchviehbetrieben ist der selbstfahrende Futtermischwagen ihr tagtäglicher Arbeitsplatz. Sieben Tage die Woche, an 365 Tagen im Jahr. Im Sommer wie im Winter, bei noch so widrigen Wetterbedingungen.

Ein Arbeitsplatz für Profiansprüche

SILOKING **SelfLine 4.0** ist eine Profimaschine. Deshalb ist es ganz selbstverständlich, dass der Fahrer auch professionelle Ansprüche an seinen Arbeitsplatz stellt. Und denen wird die Kabine des SILOKING **SelfLine 4.0** im besten Sinne gerecht.





Alles aus einem Guss

Das beginnt mit dem standardmäßig luftgefederten Sitz mit ergonomisch optimierter Multifunktions-Armlehne. Mit intuitiver Tasten- und Joystickbelegung und in Höhe und Länge unabhängig von der Sitzfläche verstellbar, werden alle wichtigen Funktionen mit ihr spielend leicht gesteuert. Die dreifach verstellbare Lenksäule passt der Fahrer optimal an seine Sitzposition an. Dank groß dimensionierter Scheibenwischer hat er selbst bei rauestem Wetter stets eine freie Sicht. Wenn es draussen staubt und bei großen Temperaturunterschieden zwischen draussen und drinnen (beschlagene Scheiben), weiß er die bedien- und wartungs-freundliche Klimaautomatik (Option) noch mehr zu schätzen. Sie trägt zu einem entspannten Arbeiten bei, ebenso wie die hochwertige Verarbeitung der Kabine, die für eine geringe Lautstärke innen sorgt.

Alles auf einen Blick

Das 7-Zoll-Display gibt dem Fahrer alle notwendigen Informationen über den Betriebszustand und die Be- und Entladefunktionen. Über die Schnellwahl-Taste in der Armlehne ist die bequeme Auswahl der verschiedenen Modi (Fahrmodus, Belademodus, Entlademodus, Klimasteuerungsmodus, Systemmodus) möglich.

Die einfache und innovative Bedienung wird durch diese Lösung unterstützt. Das Display wird auch als Wiegecomputer genutzt und integriert dadurch Datenhandling und Fahrzeugsteuerung perfekt.



neues 7"Display.

Komfort schafft Effizienz

Funktionen auf Abruf

Eine deutlich erhöhte Effizienz in der Arbeitserledigung bietet die intelligente CAN-Bus-Steuerung, die an der Multifunktions-Armlehne am Fahrersitz befestigt ist. Die Tasten- und Joystickbelegung ist intuitiv und damit äußerst effizient. Die Arbeitsabläufe werden schnell und leicht programmiert und per Tastendruck einfach abgerufen.

Arbeitserleichterung per Tastendruck

Ein Paradebeispiel für maximale Arbeitserleichterung ist das komfortable Futtertischmanagement. Statt vieler Handgriffe genügt ein einfacher Tastendruck, um gleich mehrere Hydraulikfunktionen automatisiert auszuführen, wie beispielsweise die Funktionen „Austragsförderer ausfahren“, „Austragsförderer einschalten“ und „Austragsschieber öffnen“.

Einfacher und bequemer geht's wirklich nicht.



Voller Durchblick als Programm

„Voller Durchblick“ ist bei der Kabine des SILOKING **SelfLine 4.0** durchgängiges Programm. Und das kann man ruhig wörtlich nehmen. So besitzt die neue Kabine beispielsweise eine Frontscheibe mit einem optimalen Winkel, der kaum Schmutzablagerungen zulässt und mehr Platz in der Kabine bietet. Der Zugewinn an Raum geht dabei einher mit einem Mehr an Wohlgefühl.



Bequemer Einstieg und sofortiger Überblick

Für zusätzliche Sicherheit und Komfort sorgen die breite, weit zu öffnende Tür und der niedrige Einstieg in die Kabine. Damit der Fahrer sich darin auch bei Dunkelheit sofort zurechtfindet, ist die Kabine des SILOKING **SelfLine 4.0** standardmäßig mit einer Innenbeleuchtung ausgestattet.



Super Sicht rundum und nach oben

Hat der Fahrer Platz genommen, bietet sich ihm dank des einzigartigen Kabinendesigns eine fantastische Rundumsicht. Einen noch besseren Blick hat er jetzt auch auf die Siloanschnittfläche. Eine Dachscheibe mit Schutzgitter sichert eine gute Sicht nach oben. Um sie zu reinigen, kann das klappbare Schutzgitter bei starker Verschmutzung werkzeuglos angehoben werden. Apropos Scheiben reinigen: Die wirksamen Scheibenwischer und Wasserdüsen des SILOKING **SelfLine 4.0** sorgen bei Verschmutzung schnellstens wieder für ungehinderte Sicht.

Beste Sicht auch bei Dunkelheit

Bei ungünstigen Lichtverhältnissen garantiert die LED-Lichtleiste beste Sicht im Nahbereich. Integriert im Dachgitter leuchtet sie den Hauptarbeitsbereich des selbstfahrenden Futtermischwagens optimal aus.



Einfach zu wartende Kabinenfunktionen

Die leistungsstarke Klimaanlage und Heizung sind beim SILOKING **SelfLine 4.0** bequem erreichbar im Kabinendach untergebracht. Ebenso bequem sind die Filteranlagen der beiden für die Wartung vom Boden aus zugänglich. Außerhalb der Kabine befindet sich auch der Kasten für die elektrischen Sicherungen. Seitlich der Einstiegstür gelegen, ist der Sicherungskasten mühelos und ungehindert zu erreichen.



Perfekte Lösungen zum Futteraustrag

Flexibel austragen und gleichmäßige Futterablage durch angepasste Technik

Mit einem ganzen Programm an SILOKING Austragsförderern (optional) kann die Futterablage an alle Anforderungen im Stall angepasst werden.

Der ausfahrbare Austragsförderer kann in allen Positionen arbeiten und sorgt für gleichmäßige Futterablage. Optimale Anpassung an verschiedene Futtertische.



Mit dem Austragsförderer hinten links können auch große Futtermengen auf kurzem Futtertisch abgelegt werden.



Auch die gleichzeitige Futterablage auf beiden Seiten, z. B. bei besonders schmalen Futtertisch, ist möglich. Mit der schmalen Lenkeinheit im Heck wird auch bei großen Futtermengen das Futter nicht überfahren.



Austragsschieber vorn rechts (optional).



Der klappbare Austragsförderer dient zur Futterablage auch in höhere Tröge.



Die Austragsförderer werden einfach per Knopfdruck von der Fahrerkabine aus bedient.



Für den Familienbetrieb und individuelle
Fütterung der Leistungsgruppen

SILOKING SelfLine 4.0 Compact 1612

Modelle mit niedriger Bauhöhe mit 12 m³, 13 m³ und 16 m³

Kompakte Bauweise, wendiges Dreipunkt-Fahrwerk, Hochleistungsfräse und der kraftvolle und sparsame Antrieb machen die SILOKING SelfLine sowohl für den klassischen Familienbetrieb als auch für den auf präzise Fütterung der Leistungsgruppen ausgerichteten Großbetrieb zur perfekten Lösung.

Serien schaffen Sicherheit!

Alle SILOKING SelfLine Modelle von 12 m³ bis 22 m³ sind vorwiegend mit den gleichen Baugruppen ausgestattet. So sind von der komfortablen neuen 4.0 Fahrerkabine bis hin zum großen Kraftstofftank viele Baugruppen identisch, was auch bei einem Servicefall mit schneller Ersatzteilversorgung vor Ort von großem Vorteil ist. Intelligente und innovative Technik aus der Entwicklung der SelfLine 4.0 Technologien fließen somit bei allen Modellen gleichermaßen ein.

Die niedrig bauenden Modelle Compact 12, 13 und 16 eignen sich ideal zur Durchfahrt von niedrigen Stallgebäuden. Sie sind mit dem kraftvollen und sparsamen 105 kW (143 PS) Volvo 4-Zylinder-Turbo-Dieselmotor, Abgasstufe IV ausgestattet für die Compact 13 m³ und 16 m³ optional auch mit dem Power-Paket mit 129 kW (175 PS) oder 160 kW (218 PS).



Testergebnis sehr gut

Der SILOKING SelfLine Compact 1612 wurde im top agrar Test 3/2016 im Vergleich mit 4 automatischen Fütterungssystemen hervorragend beurteilt.



Perfekte Sicht auf die Fräse in jeder Arbeitsposition.



Kompakte Bauweise und beidseitiger Austrag ohne Überfahren des Futters.



Niedriger Einstieg und übersichtliche Komfortkabine.

SelfLine
4.0



Hohes Volumen und
große Entnahmehöhen



129 kW (175 PS) Volvo-4-Zylinder-Turbo-Dieselmotor für höchste Leistungsanforderungen.

SILOKING SelfLine 4.0 Premium 2215

Modelle mit großer Entnahmehöhe und mehr Volumen mit 15 m³, 19 m³ und 22 m³

Alle Vorteile der SILOKING **SelfLine**, 4.0 Technik jedoch mit großer Entnahmehöhe bis 5 Meter und standardmäßigem Power-Paket.

Auch bei diesen Modellen steht natürlich die Benefits der **SelfLine** 4.0 Ausstattung im Mittelpunkt. Komfortkabine, neuer Antrieb und neue Hydraulik, integrierte Multifunktionsarmlehne mit CAN-Bus Steuerung und die neue Mischschnecke machen das Arbeiten effizient und wirtschaftlich. Die Modelle Premium 15, 19 und 22 können mit dem langen Fräsarm das Futter bis 5 m Höhe entnehmen. Der Antrieb erfolgt bei diesem Modell standardmäßig über den Volvo 4 Zylinder mit 129 kW (175 PS) Volvo 4-Zylinder-Turbo-Dieselmotor, Abgasstufe IV und optional mit der 160 kW (218 PS) Ausführung angetrieben.

Wegen seiner enormen Ladekapazität ist das Modell mit 22 m³ mit einer Einzelradaufhängung anstelle des Zwillingsrades ausgestattet. Diese Ausstattung macht auch Straßenfahrten ein ganzes Stück komfortabler für den Fahrer und schonender für die Maschine.



Bei schwierigen Wegverhältnissen kann der **SelfLine** Premium optional mit einer Einzelradaufhängung ausgestattet werden – Standard bei **SelfLine** Premium 2215-22.

STARK – auf der Straße und bei schwierigen Bedingungen auf dem Hof

SILOKING SelfLine 4.0 System 500+ 2519, der neue Maßstab

Modelle mit 19, 22 und 25 m³

SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** ist das neue Maß der Dinge, wenn es um ein Mehr an Effizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit geht. Die innovativen Produkte von SILOKING beweisen: Wer der Technik eines der weltweit führenden Unternehmen für professionelle Fütterungstechnik vertraut, setzt auf modernsten Stand der Technik – mit der Performance für morgen.

Fit für die Zukunft

Der SILOKING **SelfLine 4.0** hilft, Produktivität weiter zu steigern und so Wettbewerbsfähigkeit zu sichern. Praxisbewährte Komponenten der Misch- und Entnahmeeinheiten, Antrieb, Fahrwerk sowie Kabine und Bedienelemente wurden auf Basis von Erkenntnissen aus dem Praxiseinsatz konsequent weiterentwickelt mit dem Ziel einer mess- und spürbaren Leistungs- und Komfortverbesserung.



Zur weiteren Optimierung der Leistungsfähigkeit haben Ingenieure und Produktentwickler von SILOKING die Maschine zusätzlich mit neuer innovativer Technik ausgestattet. Unternehmen, die sich für SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** entscheiden, investieren deshalb in eine Lösung für zukünftige Herausforderungen.



Ihre Anforderungen – ein schneller und wendiger Allrounder

Milchviehbetriebe mit mehreren Standorten, Fütterungsgemeinschaften und Lohnunternehmer stellen an einen selbstfahrenden Futtermischwagen dieselben Anforderungen: Er muss bei schneller Straßenfahrt ebenso überzeugen wie auf engen Hofstellen. SILOKING hat für die professionelle Praxis mit dem neuen **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** diesen Allrounder entwickelt. Schnell und extrem wendig überzeugt der moderne Selbstfahrer unter allen Bedingungen.



SelfLine
4.0

77
SILOKING

Überzeugende Qualitäten

Überall dort, wo es eng zugeht, ist der **SelfLine 4.0 System 500+ 2519-19** das Modell der Wahl. Mit einer Bauhöhe von unter 3 Metern sind für ihn selbst niedrige Stalldurchfahrten kein Hindernis. Mit Entnahmehöhen von 5 Metern bzw. 5,5 Metern kann sich der **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** zugleich mächtig strecken.

Ein starkes Herz

Im SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** schlägt ein starkes Herz: ein 6-Zylinder der Abgasstufe IV von Volvo. Der drehmomentstarke Volvo D8-Motor ist nicht nur enorm leistungsfähig und verbrauchsarm – durch seine extrem langen Wartungsintervalle von 1.000 Stunden ist er auch einmalig wirtschaftlich.

Verlässliche Kraft

Mit einem Hubraum von 7,7 Litern und 160 kW (218 PS) ist der Volvo D8-Motor eine verlässliche Kraft. Seine große Robustheit und Zuverlässigkeit hat der Motor im weltweiten Einsatz bei rauesten Bedingungen schon tausendfach unter Beweis gestellt. Ein sehr hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl bedingt einen sehr geringen Kraftstoffverbrauch. Die hohe Wirtschaftlichkeit des Motors drückt sich auch durch eine lange Haltbarkeit aus. Denn die niedrigere Drehzahl hat auch wesentlich weniger Vibrationen und damit einen geringeren Verschleiß am Motor und seinen angebauten Komponenten zur Folge.



Allradlenkung bei Hoffahrten.



Frontlenkung bei Straßenfahrten.





Bestens straßentauglich

Erste Wahl unter allen Bedingungen

Der **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** spielt überall dort seine Stärken aus, wo Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit selbst unter schwierigen Bedingungen zählen. Dank Vier-Rad-Lenkung kommt er auch mit unwegsamem Gelände und Plattenwegen bestens zurecht.

Die Maschine ist groß bereift und durch die beiden gelenkten Achsen sehr wendig. Hohe Traktion ist garantiert – dafür sorgt die vordere Antriebsachse mit den dort gruppierten Antriebs- und Hydraulikaggregaten auch im Leerzustand.

Perfekter Fahrkomfort

Der SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** überzeugt nicht nur auf dem Hof mit seinen überragenden Eigenschaften, sondern auch auf der Straße. Die Maschine ist in drei Geschwindigkeitsversionen erhältlich (25/40/50 km/h). Bei allen Versionen für schnelle Straßenfahrten garantieren die Luftfederung vorn und hinten sowie die automatische Niveauregulierung auch bei unterschiedlicher Beladung einen hohen Fahrkomfort sowie Fahrstabilität und damit Sicherheit. Der hohe Fahrkomfort bei unebenen Hofflächen oder Feldwegen ist nicht nur für den Fahrer positiv. Da die exzellente Federung Erschütterungen infolge von Unebenheiten wirkungsvoll abfängt, werden auch sämtliche Aggregate des SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** geschont.

Wirtschaftlicher Einsatz

In der 40- und 50-km/h Version des SILOKING **SelfLine 4.0 System 500+ 2519** kommen verschleißarme Trommelbremsen zum Einsatz. Durch den geringen Laufwiderstand der Bremsen kann der Verbrauch noch einmal reduziert werden. Zusammen mit der automotiven Auslegung der Motorsteuerung (drehzahl-reduzierte Straßenfahrt) ergibt es damit ein wirtschaftlich sehr interessantes Paket.

SelfLine
4.0

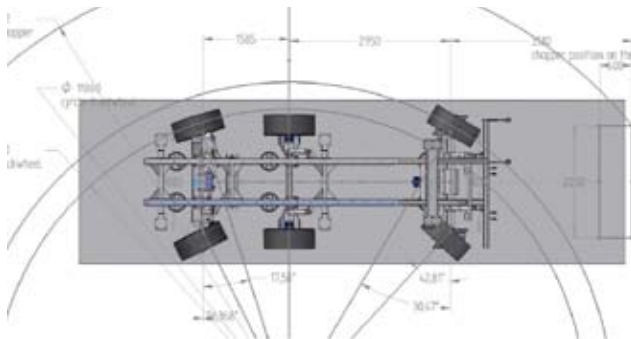
79
SILOKING

Konzipiert für Betriebe mit 1.000 Kühen und mehr

Die „logistische“ Herausforderung

Die Herausforderung bei Großbetrieben im Allgemeinen besteht darin, große Futtermengen zu laden, zu mischen, zu transportieren und zu füttern – und das mit der erforderlichen Einsatzsicherheit 365 Tage im Jahr.

Im Mittelpunkt der Entwicklung bei SILOKING standen die Leistung und maximale Zuladung, da auf großen Milchviehbetrieben oftmals Futterkomponenten von bis zu 100 Tonnen und mehr pro Tag bewegt werden müssen. Der neue **SelfLine 4.0 System 1000+** mit dem 3-Achs-Fahrwerk erlaubt gemäß StVZO eine Zuladung von bis zu 9 Tonnen ohne Einschränkung. Darüber hinaus spielt die luftgefederte 3-Achs-Technik auch bei der technischen Belastbarkeit ihre Vorteile voll aus und glänzt zudem mit einer phänomenalen Wendigkeit.



Nur 8,1 m Wenderadius.

Wendiges 3-Achs-Fahrwerk

Durch das 3-Achs-Fahrwerk kann der selbstfahrende Futtermischwagen mit bis zu 12 Tonnen beladen werden – und die Belastung auf Fahrwerk, Reifen und Fahrflächen wird reduziert.

Zudem sorgt die aktive Lenkung von Vorder- und Hinterachse für eine enorme Wendigkeit. Das luftgefederte Fahrwerk garantiert maximalen Fahrkomfort.

Enorme Leistung

Die Antriebseinheit des SILOKING **SelfLine 4.0 System 1000+** mit einem Volvo 6-Zylinder Motor mit 7,7 l hat eine Leistung von 320 PS. Durch den großdimensionierten 1-Flächen-Kühler sind die XXL-Selbstfahrer für Extrembedingungen – Hitze und Staub – geradezu prädestiniert. 4 starke Bosch Rexroth Hydrostaten sind die Basis für optimale Ergebnisse beim Fahren, Fräsen und Mischen.

Großer Mischbehälter – geringer Leistungsbedarf

Der Mischbehälter hat ein Volumen von 32 m³ bzw. 25 m³ und 3 bzw. 2 Turbo-Schnecken. Der Leistungsbedarf ist aufgrund der optimalen Behältergeometrie insbesondere bei der großen Ausführung mit 32 m³ durch den konischen Behälter gering. Darüber hinaus mischt der XXL-Selbstfahrer sehr schnell und homogen. Beim 3-Schnecken-Vertikal-Futtermischwagen ist zudem keine Nachmischzeit erforderlich.



SILOKING SelfLine 4.0 System 1000+ 3225 – die intelligente und sichere Lösung



Hochleistungsfräse mit 5,5 Meter Entnahmehöhe

Über die SILOKING Hochleistungsfräse mit nur 42 Messern und integrierten Wurfschaufeln können alle möglichen Futterkomponenten strukturschonend, schnell und kilogrammgenau aufgenommen werden.

Aufgrund des getrennten Antriebs von Fräse und Beladeförderband können Futtermittel, beispielsweise Kartoffeln und Rüben, vor dem Beladen zerkleinert werden. Die Entnahmefräse hat eine maximale Entnahmehöhe von 5,5 Meter.

Effiziente Fütterungstechnologie für den Großbetrieb

Mit 12 t Nutzlast und hocheffizienter Austragstechnik, die eine Futtervorlage innerhalb von 90 Sekunden realisiert, ist der große Selbstfahrer von SILOKING konzeptionell ausgelegt für Betriebe mit 1.000 Tieren und mehr.



Das NIR System



Die vorgelegte Futterration präzise steuern ermöglicht Hochleistung

Es ist im Interesse jedes Milchviehhalters, ganz genau zu wissen, was er seinen Kühen vorlegt. Verfüttert er die berechnete Futtermenge?

Seine Rationen basieren auf der Berechnung des Trockenmassegehalts, doch die kann im Silo stark schwanken. Eine falsch berechnete Futterration bringt vier große Nachteile mit sich: eine niedrigere Futtereffizienz, Stoffwechselprobleme bei der Kuh, schwankende Milchleistungen und einen höheren Anteil an Futterresten, die ungenutzt bleiben und beseitigt werden müssen.

Alles kostet den Landwirt bares Geld. Schon bei mittelgroßen Herden können sich dadurch Beträge aufsummieren, welche die Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion deutlich verschlechtern.



Direkte Verrechnung im Fütterungssystem

Das NIR-System wird in die Entnahmefräse der SILOKING Selbstfahrer verbaut. Das Futter wird von der Fräse aus dem Silostock gelöst und passiert den Trockenmasse-Scanner. Der Scanner erfasst die aktuellen Trockenmassegehalte und gibt die Daten an die Rechnungseinheit (Programmierwaage DG8000-IC) weiter. Die Programmierwaage berechnet im Abgleich mit der geplanten Ration in Echtzeit das Zielgewicht jeder Futterkomponente neu und zeigt dies am Display an. Dadurch ist gewährleistet, dass die errechnete Ration auch wirklich präzise geladen wird.

Stimmen aus der Praxis

Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit stehen bei uns im Vordergrund. Auf unserem jungen und modernen Milchviehbetrieb ist deshalb eine schnelle, exakte und verlustfreie Beladung der **150 Tonnen Futter pro Tag** auch unter Berücksichtigung des Feuchtigkeitsgehalts des Grundfutters Gesetz. Auf diese Weise können wir die Futterkosten minimieren.

Das ist eine große logistische Herausforderung und wir sind angewiesen auf exakte Mengen und Energiegehalte in der Ration. Die Feuchtigkeitsmessung mit der Nah-Infrarot-Spektroskopie liegt dabei nahe. Wir als Praktiker sind vom Ergebnis des Einsatzes der NIR-Technik überzeugt.

„Ich weiß genau, wie mein Futterinput ist, da ich die Grundfutterqualität (Trockenmasse) am Silo messen kann, ohne von der Maschine abzusteigen und weiß, welche Futterkomponenten ich ggf. zumischen muss.“

Das **NIR-System ermöglicht eine genauere Fütterung**, dadurch ergibt sich für unseren Betrieb:

- ▶ Steigerung der Futteraufnahme
- ▶ Steigerung der Milchleistung
- ▶ Reduzierung der Futterreste
- ▶ Homogenere, gesündere Tiere



„Als Herdenmanager eines großen Milchviehbetriebs möchte ich auf die NIR-Technik bei der täglichen Fütterungsarbeit nicht mehr verzichten!“
Pavol Martinovic (Herdenmanager)

Auf diesem Betrieb mit einer **Durchschnittsleistung von 30 Kilogramm pro Kuh** konnte 2014 durch den Einsatz des NIR-Systems eine **Leistungssteigerung um 0,6 kg/Tag pro Kuh** erzielt werden. Das entspricht bei einem Milchpreis von 0,28 €/kg und 2.600 Kühen einem **Mehrerlös von 436,80 €/Tag** entsprechend 159.432 € pro Jahr.



SILOKING **SelfLine** System 1000+
3024-30 SCR mit NIR-Technologie

Auf einen **100-Kuh-Betrieb** heruntergebrochen bedeutet dies ein Erlös-Potential von **6.132 € pro Jahr**, das durch den Einsatz des NIR-Systems im SILOKING Selbstfahrer aktiviert werden kann.

Qualität ohne Kompromisse



Qualität ist bei SILOKING erstes und oberstes Prinzip

Der Name SILOKING steht weltweit für höchste Qualität in der Futtermischtechnik. Tausende Landwirte und Lohnunternehmen vertrauen auf die einmalige Qualität und Funktionssicherheit der Futtermischwagen und Misch- und Dosieranlagen aus dem bayerischen Tittmoning. Das Prinzip Qualität zieht sich bei SILOKING durch alle Bereiche und gipfelt in Maschinen, die durch maximale Leistung überzeugen und eine jederzeit erstklassige Mischqualität garantieren. Moderne Serienfertigung und gelebtes Qualitätsdenken tragen zu gleichen Teilen dazu bei.

Qualitätssicherung ohne Wenn und Aber

Qualitätssicherung und Servicefreundlichkeit gehen bei SILOKING Hand in Hand. So kennzeichnen spezifische farbliche Markierungen die zusammengehörigen Elektrosteckverbindungen und Hydraulikverbindungen eindeutig und unmissverständlich. Auch ist es bei SILOKING selbstverständlich, dass alle wichtigen Verschraubungen nach dem Drehmomentanzug farblich gekennzeichnet werden. Die standardisierten Hydraulikschläuche und Kabelbäume (mit Nagerschutz) sind ein zusätzlicher Beitrag zu hoher Sicherheit.



Öldialyse sichert reines Hydrauliköl

Nach Fertigstellung eines SILOKING **Self**Line 4.0 wird sein gesamtes Hydrauliksystem einer siebenstündigen Öldialyse unterzogen. Damit wird nicht nur sichergestellt, dass etwaige Verunreinigungen aus dem Hydrauliköl herausgefiltert werden, auch Hydraulikschäden bei der Inbetriebnahme werden so zu 100% ausgeschlossen.



Extremtest für die Entnahmefräse

Im Anschluss daran wird die Entnahmefräse über die Dauer von 90 Minuten einem harten Belastungstest ausgesetzt. Durch die Simulation von Extrembelastungen kann SILOKING die Einsatzsicherheit seiner Fütterungstechnik unter allen möglichen Bedingungen gewährleisten.



Auf Herz und Nieren geprüft

Vor der Auslieferung wird dann noch jede Maschine eineinhalb Tage lang auf Herz und Nieren geprüft. Hierbei werden unter anderem alle elektrischen und hydraulischen Funktionen nochmals überprüft und auch bei einer Straßenfahrt muss die Maschine überzeugen. Nach einem derart intensiven Check steht einem ebenso intensiven wie langen „Arbeitsleben“ des SILOKING **Self**Line 4.0 nichts mehr im Wege.



**Top-Partnerschaft für
maximalen Erfolg**

Flächendeckendes Servicenetz

SILOKING Anwendern steht ein flächendeckender Service mit Ersatzteilen, Servicepersonal vor Ort und 24-h-Erreichbarkeit zur Verfügung, denn Fütterungstechnik wird an allen Tagen im Jahr eingesetzt. Mit der SILOKING Hotline erreichen die Kunden im Servicefall rund um die Uhr einen kompetenten Ansprechpartner. Das zentrale Ersatzteillager sowie ein flächendeckendes Servicenetz mit auditierten Servicepartnern und hoher Teileverfügbarkeit vor Ort runden das Programm ab.

Verlässliche, kompetente Servicepartner

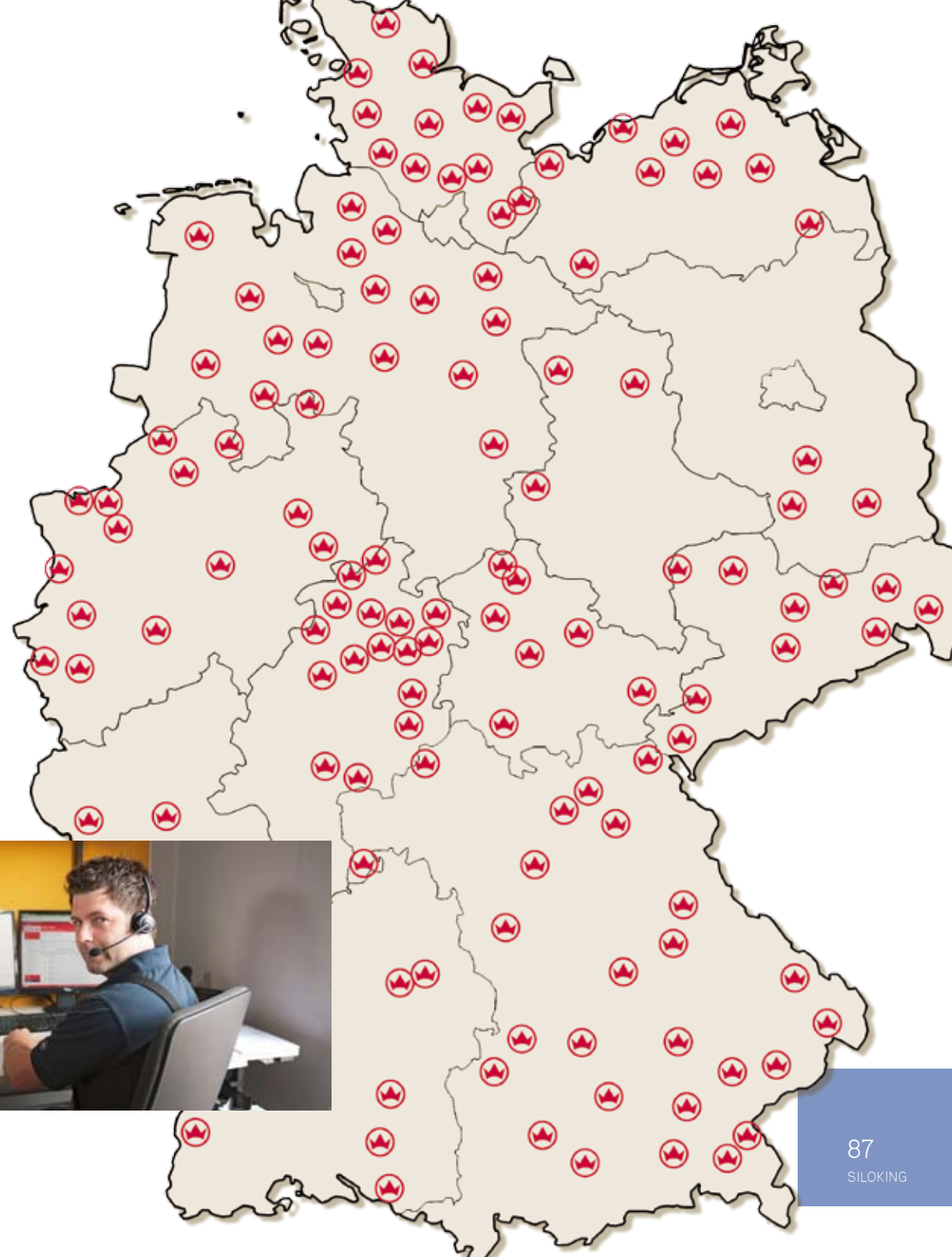
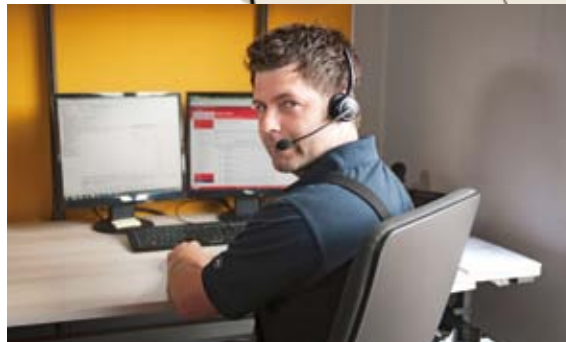
SILOKING Servicepartner sind für die Fütterungstechnik geschult, mit den entsprechenden Werkzeugen ausgestattet und haben ausfallkritische Ersatzteile auf Lager. In Zusammenarbeit mit den Servicepartnern vor Ort steht der SILOKING Service mit seiner Hotline für kompetente technische Beratung rund um die Uhr zur Verfügung. Differenzierte Modelle für Gewährleistungsverlängerungen sorgen für maximale Kalkulationssicherheit und bieten für jede Maschinenauslastung ein passendes und wirtschaftliches Modell.

Service- und Ersatzteilverfügbarkeit rund um die Uhr

SILOKING Servicepartner stehen auch außerhalb der regulären Öffnungszeiten zur Verfügung und haben ein entsprechend ausgestattetes Servicefahrzeug, um im Schadensfall Reparaturen auch schnell vor Ort durchführen zu können. Hohe Teileverfügbarkeit bei den Servicepartnern vor Ort und eine Anbindung an das SILOKING Ersatzteillager im Nachtversand sorgen für eine flächendeckende und schnelle Ersatzteilversorgung.

Schulungen für Partner und Fahrer

Bei Schulungen im SILOKING Service & Training Center wird Know-how an das Personal der SILOKING Servicepartner weitergegeben. Anwenderorientierte Fahrertrainings sorgen für effiziente Bedienung und beste Arbeitsergebnisse.





Know-how und Kompetenz für alle!

Im SILOKING Service & Training Center mit modernster Ausstattung werden regelmäßig Schulungen und Informationsveranstaltungen für Händler, Techniker und Landwirte veranstaltet. Auch Besuchergruppen sind im Service & Training Center immer herzlich willkommen!

SILOKING Service & Training Center

Salzburger Straße 1 | 84529 Tittmoning - Kirchheim | Germany
Tel. +49 (0) 86 83 / 89 84-0 | Fax +49 (0) 86 83 / 89 84-55
E-Mail mayer@siloking.com

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH

Kehlsteinstraße 4 | 84529 Tittmoning | Germany
Tel. +49 (0) 86 83 / 89 84-0 | Fax +49 (0) 86 83 / 89 84-55
E-Mail mayer@siloking.com

Ihr SILOKING Partner

SILOKING

einfach
intelligent
füttern

www.siloking.com