

SILOKING



TruckLine

eTruck 2012



100 % elektrischer Futtermischwagen

Die Zukunft schon heute erleben

Mit innovativer e.0 Technologie zukunftsorientiert füttern

Die SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von innovativer Fütterungstechnik. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Tittmoning und einem zusätzlichen Produktionsstandort in der Slowakei entwickelt und produziert mit rund 480 Mitarbeitern hochwertige landwirtschaftliche Maschinen „Made in Germany“. Als Familienunternehmen legt SILOKING großen Wert auf Qualität und setzt Produktionsverfahren nach industriellen Standards in seinen Fertigungsniederlassungen ein. SILOKING ist international stark vertreten und vertreibt seine Maschinen in über 50 Ländern.

einfach | intelligent | füttern

Ist der Anspruch von SILOKING bei allen Überlegungen, die Bedürfnisse der Kuh und des Landwirts im Mittelpunkt sehen, Lösungen erkennen und umsetzen.

Die Innovationen bei SILOKING basieren auf intensiver Forschung, dem Fachwissen praxiserfahrener Entwickler und intensiven Testphasen auf landwirtschaftlichen Betrieben. Im Fokus stehen dabei stets die Anforderungen der modernen Landwirtschaft von morgen – erstklassige Futterqualität ist hierbei ebenso wichtig wie Wirtschaftlichkeit, Leistung und Zuverlässigkeit der Maschine.



TruckLine e.0 im Detail



Mischen

Seite 8 - 9

Turbo-Schnecke, Mischbehälter



Antrieb

Seite 10 - 11

Motoren, Einzelantriebskonzept



Akku

Seite 12 - 13

Fast Charging, Umwelt, Langlebigkeit



Wartung & Laden

Seite 14 - 15

Typ-2-Stecker



Komfort

Seite 16

Kabine, Bedienung, Fahren



Digital

Seite 17

SILOKING Data, SILOKING Feeding Management, Assistenzsysteme



Wirtschaftlichkeit

Seite 18

eTruck vs. gezogener Futtermischwagen



Austrag

Seite 19

Austragsvarianten & Schieber

TruckLine e.0

eTruck 2012

Innovative e.0 Technologie mit 100 % elektrischem Fahr- und Mischantrieb vereint mit bewährten SILOKING-Komponenten.

Der eTruck ist ein selbstfahrender Futtermischwagen, der mit einem Beladefahrzeug befüllt wird. Er dient zum Mischen, Transportieren und Ausdosieren von Futter. Leichte und intuitive Bedienung sowie minimale Wartungsarbeiten und -kosten zeichnen die Einfachheit aus.

Die Lösung für zukunftsorientierte Betriebe

- ▶ Laden von grünem Strom aus Biogas, Photovoltaik und Windkraft mit modernster Akku-Technologie
- ▶ Als Ersatz für den Traktor mit gezogenem Futtermischwagen
- ▶ Einsparung von fossilem Dieselmotorkraftstoff
- ▶ Ideal für Betriebe mit bestehender Beladetechnik



eTruck 2012

12 - 20 m³

e.0 – das richtige Konzept zur richtigen Zeit



100 % elektrisch

Einfache Nutzung von Eigenstrom



100 % planbar

Fütterung täglich zur selben Zeit



100 % leise

Für angenehme Nachbarschaft



100 % emissionsfrei

Keine Abgase für Tier & Mensch



100 % komfortabel

Bewährtes **SelfLine**-Kabinenkonzept



100 % einsatzsicher

Erprobte Komponenten aus dem Anwendungsbereich der Elektroindustrie und bewährte, einsatzsichere SILOKING Mischtechnologie



TruckLine e.0

100 % elektrische selbstfahrende Futtermischwagen
von 12 m³ bis 20 m³



Bewährte SILOKING Mischeinheit



Schneckendrehzahlen

- ▶ Mischen: 17 U/min. & 40 U/min.
- ▶ Restentleerung: 55 U/min.

100 % homogene Mischung

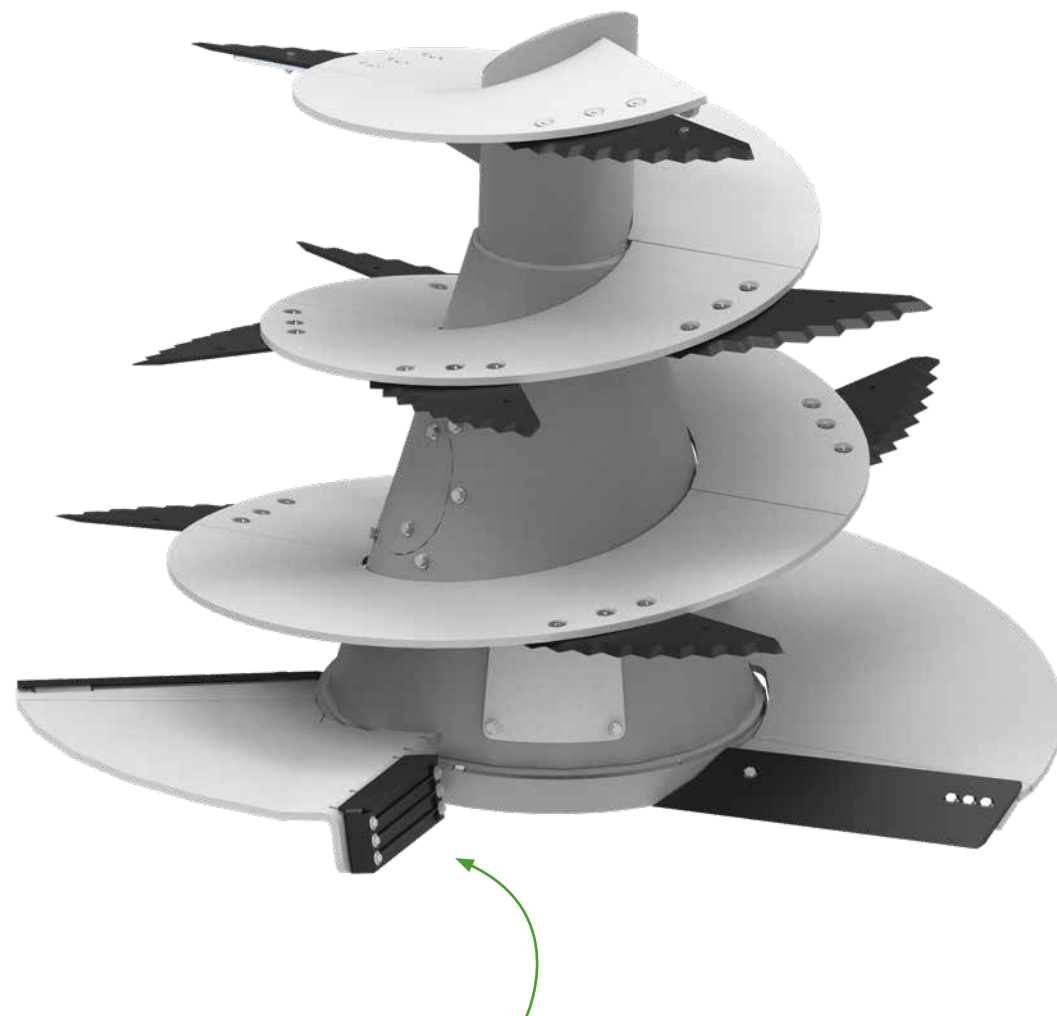
Für eine homogene Mischung ist die Größe des Mischbehälters und der Mischschnecke entscheidend. Um geringe Mischzeiten und optimale Schonung der Futterstruktur zu erreichen, besitzt jedes Modell einen in Form, Höhe und Breite sorgfältig aufeinander abgestimmten Behälter. Die Größe der Turbo-Schnecke ist den Behältermaßen optimal angepasst.

Futter in perfekter Bewegung

Der gekantete Behälter bremst das Futter schon bei niedrigem Füllstand in der Kreisbewegung ab und unterstützt damit die vertikale Mischung. 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 Stromkosten gespart. Standardmäßig ist ein FlowPlus-Behälterring verbaut.

Die Turbo-Schnecke – ein SILOKING Leistungsplus

Große Schnecke mit kleiner Drehzahl schont die Struktur und reduziert Verschleiß. Die Form der Turbo-Schnecke basiert auf jahrelangen Erfahrungen und ausgiebigen Testreihen. Die optimale Steigung sorgt für ein optimales Mischverhalten und geringen Kraftbedarf. Sie dreht schonend langsam und bewegt gleichzeitig bei jeder Drehung viel Futter in der Mischung.



Neodym-Schwerlastmagnet – zieht metallische Fremdkörper sicher aus dem Futter

Einzelantriebskonzept für maximale Power



Einzelantriebskonzept

Das Einzelantriebskonzept des SILOKING eTruck 2012 ist der Schlüssel zur ultimativen Leistung. Jedes Rad und jede Mischschnecke ist für maximale Kraft und Effizienz mit einem eigenen Motor ausgestattet. Dank dieser innovativen Technik bietet der SILOKING eTruck 2012 eine herausragende Performance und bewältigt Steigungen mühelos.

Fahrtrieb

- ▶ Gesamtleistung 80 kW*
- ▶ Ein Motor pro Rad
- ▶ Beste Traktion



Dual Motor-Konzept für den Fahrtrieb

Bewährtes Heck der SelfLine Compact & Premium

- ▶ Hydraulische Vollfederung & -dämpfung
- ▶ Federzylinder für jedes Rad



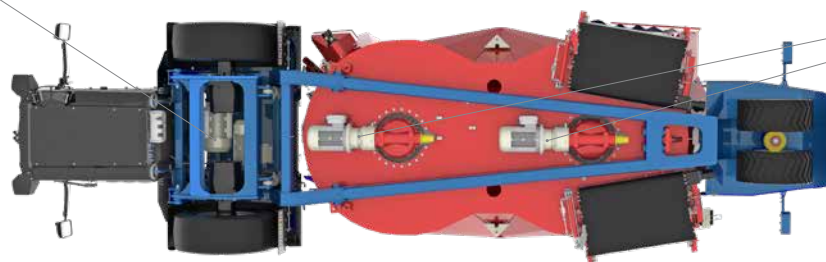
Hydraulische Federung an Front und Heck

Mischantrieb

- ▶ Gesamtleistung 80 kW*
- ▶ Ein Motor pro Mischschnecke
- ▶ Für Rationen $\leq 450 \text{ kg / m}^3$



Leistungsstarker Motor für jede Mischschnecke



3-Punkt-Fahrwerk

Das 3-Punkt-Fahrwerk stammt aus dem Konzept des bereits über tausendfach bewährten SILOKING **SelfLine** und macht den SILOKING eTruck einmalig wendig und kompakt. 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 beidseitig – garantiert ohne Überrollen – ausge-tragen werden.



Das Hochleistungs-Akkupaket mit LiFePO_4 Technologie



Der SILOKING **TruckLine e.0** eTruck 2012 ist mit einer hochwertigen Batterie ausgestattet. Hinter dieser Technologie verbirgt sich ein Lithium-Eisenphosphat Akkupaket, das zu den Besten und leistungsstärksten am Markt gehört.



Sicherheit an erster Stelle

Die eingebauten Akkus nutzen die sicherste verfügbare Technologie auf dem Markt und sind leistungsfähiger als herkömmliche Fahrzeugbatterien.



Fast Charging

Mit der 22 kW Fast-Charge-Funktion wird im Handumdrehen voll durchgestartet – blitzschnelles Aufladen ohne lange Wartezeiten.



Umwelt

LiFePO₄ ist die bessere Wahl im Vergleich zu anderen Technologien. Die Nutzung von Eigenstrom macht den Betrieb noch nachhaltiger.



Langlebige Power

Lange Lebensdauer mit bis zu 5.000 Vollladezyklen

Technische Daten

Lithium-Ionen-Akku (LiFePO₄)

- ▶ 96 Volt

Laden der Batterie

- ▶ Ladeleistung: Standard: 11 kW Optional: 22 kW (Schnellladen in ≤ 6 Stunden)
- ▶ Batteriekapazität ausreichend für 2 – 4 Mischungen
- ▶ Kompatibel mit handelsüblichen Wallboxen

Lebensdauer

- ▶ bis zu 5.000 Vollladezyklen

Betriebstemperatur

- ▶ - 20 °C bis + 40 °C
- ▶ Einsatzsicher bei niedrigen Temperaturen

Wartung

- ▶ Sehr geringe Wartungsarbeiten

Sicherheit

- ▶ Sicherste Batterietechnologie am Markt

Intuitive Wartung und Ladung

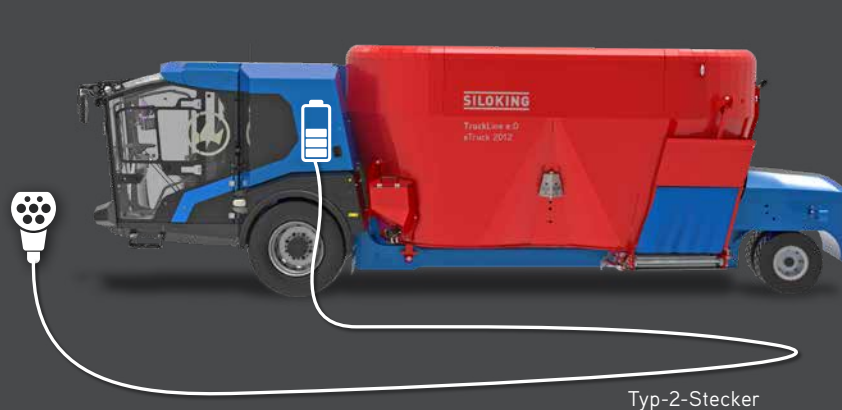




Laden in der „freien“ Zeit

Die 100 %ige Planbarkeit spielt gerade hier ihre Stärke aus. Da die Fütterung immer zu festen Zeiten erfolgt, kann während der fütterungsfreien Zeit die Maschine an den Strom genommen werden. Das Laden über den einfachen Stecker ist überall möglich. Einfach die Klappe öffnen und die Maschine mit dem Ladegerät verbinden - fertig sind die Wartungsarbeiten.

Füttern ist planbar



Bei der Hydraulik ist alles im Fluss

Nur alle 1.000 Betriebsstunden oder einmal jährlich muss das Hydrauliköl gewechselt werden. Für die Lenkeinheit und Austragsschieber sowie weitere optionale Funktionen werden 40 Liter Öl je Ölwechsel benötigt. Dass preiswerte Standardöle verwendet werden können, wirkt sich zusätzlich positiv auf die Betriebskosten aus.



Ein „Arbeitsplatz“ der Extraklasse

Tiere und Landwirte profitieren von der abgasfreien und leisen Maschine. Das geräuschlose Füttern senkt den Stress der Kühe und erhöht somit deren Wohlbefinden.

Perfekter Platz für effizientes Arbeiten

Willkommen im „Arbeitszimmer“ des Fahrers! Die freie Sicht zu den Seiten sowie der standardmäßig luftgefederte Fahrersitz garantieren höchsten Fahrkomfort. Mit der Multifunktions-Armlehne entsteht gleichzeitig größte Beinfreiheit trotz kompakter Bauweise der gesamten Maschine.

Die nach vorn geneigte Frontscheibe mindert die Verschmutzung und gibt ein komfortables Raumgefühl. Der Luftstrom für Heizung oder Klimaautomatik ist perfekt zu steuern und über das Terminal automatisch einstellbar. Professionell ausgestattet und erstklassig verarbeitet, bietet die Kabine beste Geräuschdämmung. Und mit der dreifach einstellbaren Lenksäule macht die Arbeit mit dem eTruck einfach Freude!

- ▶ Großraumkabine mit exzellenter Rundumsicht
- ▶ Luftgefederter Sitz mit ergonomisch optimierter Multifunktions-Armlehne
- ▶ Intuitive Tasten- und Joystickbelegung
- ▶ Dreifach verstellbare Lenksäule
- ▶ Groß dimensionierte Scheibenwischer





SILOKING Data Wiegesystem

Für den täglichen Einsatz bei der Rinderfütterung. Speziell auf die SILOKING Futtermischtechnik abgestimmt

- ▶ kg-genaue Beladung durch standardmäßige Programmierwaage
- ▶ Einfache Bedienung und intelligente Details
- ▶ Programmierwaage kann auch als Addierwaage genutzt werden



SILOKING Feeding Management Software

Vollständige Kontrolle und Überblick über die Fütterung der Tiere mit der präzisen Rationsplanung

- ▶ Präzise Rationsplanung
- ▶ Auswertung der Fütterungsdaten und digitale Dokumentation
- ▶ Online-basiert und kostenfrei



SILOKING Assistenzsysteme



z. B. Mischen ohne Fahrer

Mischschnecken stoppen automatisch nach vorgegebener Zeit

z. B. Speedlimiter

zur stufenlos regelbaren Vorfahrtsgeschwindigkeit



Erfolg durch Wirtschaftlichkeit

VS



Die Fütterungskosten vom Betrieb kennen

Der Wirtschaftlichkeitsrechner ermöglicht es, die Fütterungskosten für den Betrieb zu berechnen und dabei zwei verschiedene Futtermischwagen zu vergleichen: Ein klassischer gezogener Futtermischwagen (SILOKING **TrailedLine**) mit dieselbetriebenem Schlepper und den 100 % elektrisch fahrenden Selbstfahrer (SILOKING eTruck).

Das A und O für wirtschaftliches Handeln

Die Fütterungskosten sind ein entscheidender Faktor für den wirtschaftlichen Erfolg eines landwirtschaftlichen Betriebs. Mit dem Rechner kann genau ermittelt werden, wie sich die Wahl des Futtermischwagens auf die eigenen Kosten auswirkt - das Tool hilft somit, fundierte Entscheidungen zu treffen.



Hier gehts zum 100 % kostenlosen Wirtschaftlichkeitsrechner:

<https://www.moeller-agrarmarketing.de/futtermischwagen-check-kostenfrei-herunterladen/>



Austragsvarianten

- ▶ Austragsschieber
- ▶ Förderband/-kette
- ▶ Einstreuband



Einstreuband



Förderkette



Zusatzausstattungen

- ▶ Zusätzliche Austragsschieber
- ▶ Mineralfutterereinfülltrichter
- ▶ Hydraulische Gegenschneiden
- ▶ Schwerlastmagnet an der Turbo-Schnecke
- ▶ Terminal für SILOKING Data
- ▶ SILONOX Verschleißschutz
- ▶ Klimaautomatik



Technische Daten

Modell		eTruck 2012-12	eTruck 2012-16	eTruck 2012-18	eTruck 2012-20
A Länge	mm	7.150	8.550	8.550	8.550
B Breite	mm	2.550	2.400	2.400	2.400
C Höhe	mm	2.800	2.500	2.750	2.950
D Abstand Vorderachse - Hinterachse	mm	4.020	5.420	5.420	5.420
Mischantrieb	kW	40	80	80	80
Fahrantrieb	kW	80	80	80	80
Außenbreite Bereifung	mm	2.300	2.300	2.300	2.300
Wenderadius außen	mm	5.500	7.000	7.000	7.000
Turbo-Schnecken		1	2	2	2
Schneckenwindungen		2,5	2,5	3	3
Verstellbare XS-Messer		7	14	16	16
Volumen	m ³	12	16	18	20
Drehzahl Turbo-Schnecken	U/min ⁻¹	17 / 40 / 55	17 / 40 / 55	17 / 40 / 55	17 / 40 / 55
Leergewicht Basismaschine	kg	9.100	10.550	10.650	10.750
Zul. Gesamtgewicht (StVZO) 15 km/h	kg		18.000	18.000	18.000





Top-Partnerschaft für maximalen Erfolg



SILOKING Service und Ersatzteile

- ▶ 24-h-Erreichbarkeit / 7-Tage-Woche
- ▶ Flächendeckender und schneller Service



Servicepartner

- ▶ Auditert von SILOKING
- ▶ Geschultes Know-how
- ▶ Hohe Teileverfügbarkeit vor Ort

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH

Kehlsteinstraße 4 | 84529 Tittmoning | Germany
Tel. +49 8683 8984-0 | E-Mail info@siloking.com



Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

SILOKING

einfach
intelligent
füttern

www.siloking.com



Ihr SILOKING Partner