SILOKING

StaticLine Feeding

Misch-, Dosier- und Fütterungstechnik

Qualität und Sicherheit – weltweit

Die SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH produziert innovative Fütterungstechnik und vertreibt diese weltweit in über 50 Ländern. Das inhabergeführte Familienunternehmen ist im bayerischen Tittmoning ansässig. Mit über 500 Mitarbeitern und modernsten Produktionsverfahren werden landwirtschaftliche Maschinen „Made in Germany“ mit hohem Qualitätsanspruch entwickelt und gefertigt.

einfach | intelligent | füttern

ist der Anspruch von SILOKING bei allen Überlegungen – die Bedürfnisse des Biogasanlagenbetreibers im Mittelpunkt sehen, Lösungen erkennen und umsetzen.

Mit unseren innovativen Produkten und intelligenten Lösungen aus der SILOKING **Static**Line Reihe unterstützen wir zukunftsfähige Unternehmen, die fortschrittlich denken und eine nachhaltige Bewirtschaftung ihrer Betriebe mit Erfolg weiterentwickeln möchten.

Zuverlässigkeit

Serienfertigung und ständige Qualitäts- bzw. Endkontrollen sichern höchsten Qualitätsstandard und eine effiziente Produktion, denn Serien schaffen Sicherheit. Bei SILOKING geht eine hohe Fertigungstiefe mit umfassender Dokumentation und Organisation der Ersatzteilversorgung einher.

Erfahrung

Mit einer Marktpräsenz von über 36.500 Einheiten, davon über 1.000 stationäre Mischanlagen, hat SILOKING große Erfahrung in der Herstellung absolut zuverlässiger, langlebiger und wirtschaftlicher Produkte. Die flexiblen Montagelinien ermöglichen einen aktuellen Produktmix und eine hohe Produktionsleistung.

Warum SILOKING **Static**Line **Feeding?**

Zuverlässige Fütterungstechnik braucht meisterhaftes Fertigungs-Know-how bis ins kleinste Detail – von der plansicheren Statik, über die Montage, Futterlagerung, präzise Futterdosierung und intuitive Bedienung bis hin zur Integration in komplexe Systeme. Mit der SILOKING **Static**Line Feeding 4.0 bieten wir die Lösung zur Steigerung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit auf Ihrem Betrieb. Wir garantieren tägliche Einsatzsicherheit, Langlebigkeit der Maschine sowie Service- und Wartungsfreundlichkeit.

Die Behälter der SILOKING **Static**Line Feeding 4.0 sind je nach individuellem Bedarf mit einem Volumen von 6 bis 40 m³ mit Zubehör verfügbar.
Das Misch-, Dosier- und Fütterungssystem:

- Perfekte Mischergebnisse auf Basis langjähriger Erfahrung
- Optimales Verhältnis Behälter : Schnecke – sichert höchste Präzision beim schonenden Mischen unterschiedlicher Rationen
- Integrierter Antrieb – ermöglicht Beladen von allen Seiten
- Intelligente und kompakte Antriebslösung – realisiert niedrigen Energieverbrauch
- SILONOX – garantiert hervorragenden Verschleißschutz und höchste Lebensdauer
- Hohe Flexibilität – aufgrund individueller Anpassung an alle Bedürfnisse
- Komplettlösungen mit Fokus auf Anforderungen vor Ort – sichere und einfache Montage

Erfolgreiche Konzepte

SILOKING Innovationen basieren auf intensiver Forschung, dem Know-how praxiserfahrener Entwickler und intensiven Testphasen auf landwirtschaftlichen Betrieben. Im Fokus stehen dabei stets die Anforderungen der modernen Landwirtschaft. Erstklassige Futterqualität ist hierbei ebenso wichtig wie die Zuverlässigkeit, Sicherheit, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit der Maschinen.

Compact 1408
6 m³ - 14 m³

Premium 2514
14 m³ - 25 m³

System 1000+ 4022
22 m³ - 40 m³

Sicherheit

Der weltweit aktive Vertrieb über eigene Niederlassungen in Russland, Brasilien, Kanada und China sowie über auditierte Partnerunternehmen macht SILOKING zum kompetenten Hersteller. Geschultes Personal und umfassender Ersatzteilbestand vor Ort machen den Kauf eines SILOKING Produkts weltweit zu einer sicheren Sache.

Gekanteter Behälter – für höhere Mischqualität

Die richtige Behältergeometrie bringt‘s

SILOKING Behältergeometrie und Turbo-Schnecke sind perfekt aufeinander abgestimmt und sorgen dadurch für kurze Mischzeiten bei gleichzeitiger Erhaltung der Futterstruktur. Die gekantete Behälterform bremst das Futter in seiner Kreisbewegung ab und unterstützt so den vertikalen Mischvorgang.

Höchste Lebensdauer

SILOKING Mischbehälter sind innen und außen verschweißt, das garantiert Stabilität. Durch standardmäßiges SILONOX an Behälterinnenkeilen und Austrag wird eine lange Haltbarkeit gewährleistet.

Effizientes Mischen – perfekte Verarbeitung

Der Innenbereich der Mischeinheit ist so gestaltet, dass selbst bei Verwendung von langfaserigen Futterkomponenten ein vollständiges Entleeren sichergestellt ist und Verstopfungen vermieden werden.

Die Kombination der Behälterform mit der optimierten Turbo-Schnecke reduziert den Energieverbrauch enorm und sorgt zugleich für schnelles und schonendes Mischen mit kurzen Mischzeiten.

Die Turbo-Schnecke – ein SILOKING Leistungsplus

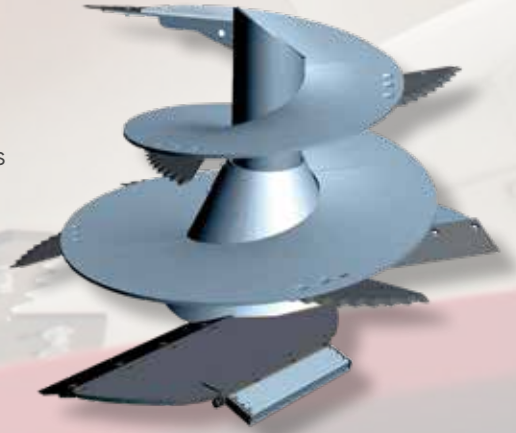
Die leistungsstarke Turbo-Schnecke mit einem zusätzlichen Turboflügel mischt intensiv bei geringer Schneckendrehzahl und schont dadurch die Futterstruktur bei gleichzeitig kurzen Mischzeiten. Scharfe XS-Messer schneiden auch lange Futterkomponenten mit minimalem Kraftaufwand. Die flache und verstellbare Schürfleiste aus SILONOX nimmt das Mineralfutter vom Behälterboden auf und führt es der Mischung zu. Somit können feine Futterkomponenten bereits zu Beginn geladen werden.

Intelligente Steuerung spart Strom und erhält die Futterstruktur

Da die Mischschnecken jeweils über einen eigenen Antriebsmotor verfügen, können sie je nach gewünschtem Futterdurchsatz einzeln betätigt werden. Das reduziert den Energieverbrauch und erhöht die Lebensdauer der Maschine.

Schnell und sicher – Mischen und vollständiges Entleeren

Die Turbo-Schnecke sorgt für eine schnelle und schonende Verarbeitung von langfaserigem Futter. Der Schwerlastmagnet (optional) schützt die Kuh vor metallischen Fremdkörpern. Zudem stellen die Turboflügel der Mischschnecken ein schnelles und vollständiges Entleeren des Mischbehälters sicher.



Turbo-Schnecke mit Turboflügel und Schwerlastmagnet.

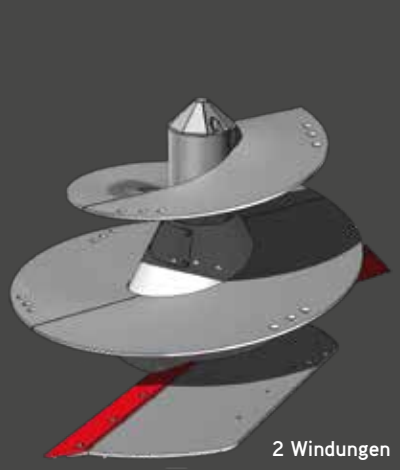
Optimale Anpassung dank modularer Bauweise

Besonderes Kennzeichen der Misch-, Dosier- und Fütterungsanlagen von SILOKING ist die modulare Bauweise. Die Behältergeometrie sowie die Schneckengröße sind immer optimal aufeinander abgestimmt. Dadurch werden auch bei langfaserigem Futter hervorragende Mischergebnisse erzielt.Diese Serienfertigung mit standardisierten Baugruppen garantiert sichere Ersatzteilverfügbarkeit.

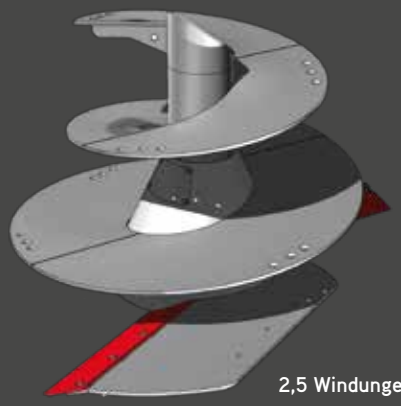
StaticLine **Feeding 4.0 Compact 1408**

StaticLine **Feeding 4.0 Premium 2514**

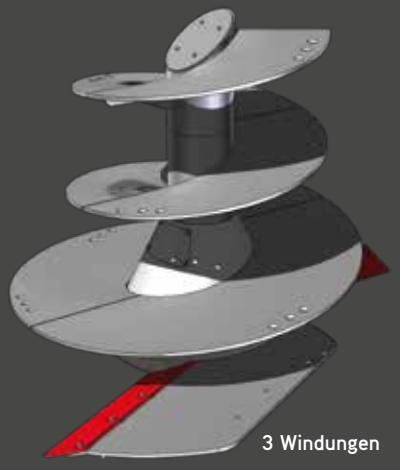
StaticLine **Feeding 4.0 System 1000+ 4022 / 4030**



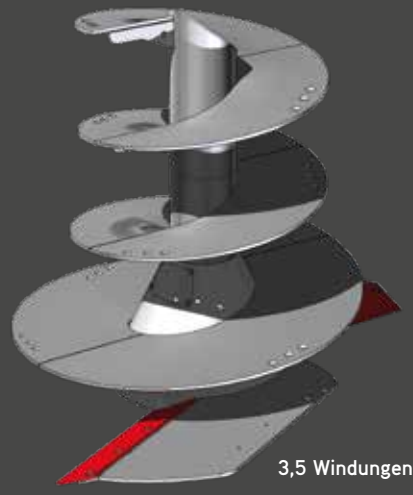
2 Windungen



2,5 Windungen

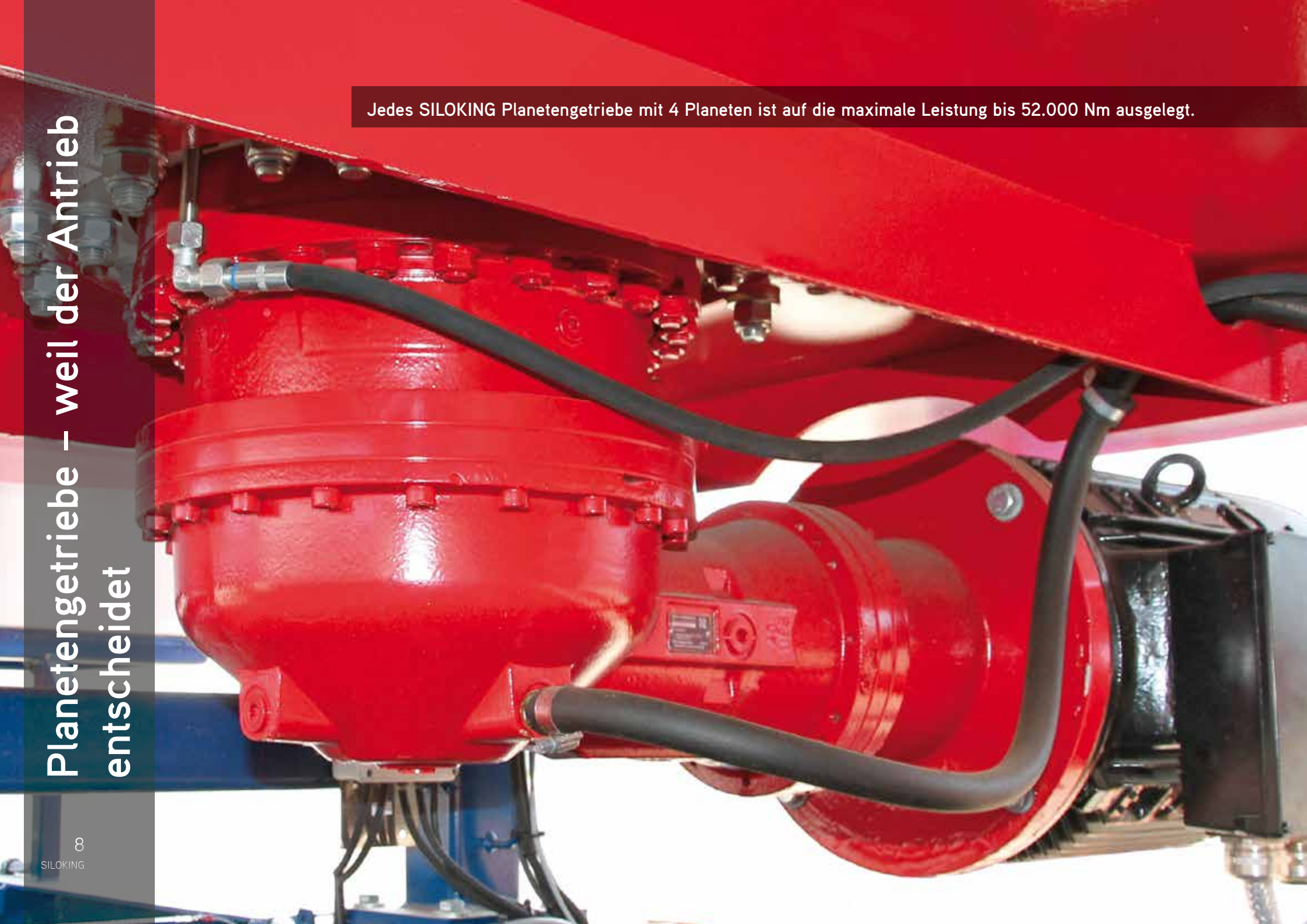


3 Windungen



3,5 Windungen

Planetengetriebe – weil der Antrieb entscheidet



Jedes SILOKING Planetengetriebe mit 4 Planeten ist auf die maximale Leistung bis 52.000 Nm ausgelegt.

Kompakt für mehr Wirtschaftlichkeit und Komfort

Motor und Planetengetriebe der Mischschnecke sind fest miteinander verbunden und befinden sich unterhalb des Mischbehälters. So ist einfaches Beladen von allen Seiten möglich. Durch die kompakte Ausführung der Antriebseinheit lässt sich SILOKING **Static**Line Feeding 4.0 selbst bei beengten Gegebenheiten gut integrieren.

Optimale Futterstruktur und präzise Mischungen

Wiederkäuergerechte Mischrationen haben ihre eigenen Anforderungen. Deswegen ist der Antrieb so gestaltet, dass die Drehzahl der Turbo-Schnecke variiert werden kann. Vom schonenden Mischen des Futters über das Schneiden bis hin zum schnellen und vollständigen Entladen.

SILOKING Planetengetriebe

Das Planetengetriebe wurde exklusiv für die Verwendung in der SILOKING Futtermischtechnik entwickelt. Das SILOKING Planetengetriebe mit 4 Planeten und optimalen Geschwindigkeitsstufen ist für hohe Leistungen ausgelegt – auch bei Extrembelastung.

Elektrischer Antrieb

Die Mischschnecken verfügen jeweils über einen eigenen elektrischen Antrieb. Diese Motoren sind direkt an den Planetengetrieben unter dem Mischbehälter angeflanscht. SILOKING empfiehlt, die Elektromotoren der einzelnen Mischschnecken über Frequenzumrichter anzusteuern. Dies garantiert einen schonenden Betrieb sowie einen niedrigeren Energieverbrauch und sichert adäquate Kraftreserven für Spitzenbelastungen. Die Schnecken lassen sich individuell ansteuern und können je nach Bedarf auch einzeln oder nacheinander zugeschaltet werden.

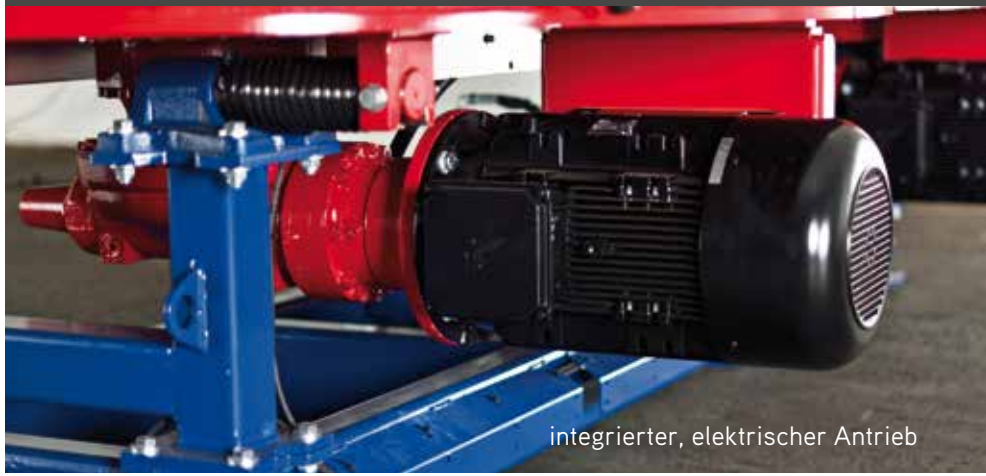
Eigene Bordhydraulik

Zur Integration in komplexe Anlagen wird der Austragsschieber über eine eigene standardmäßige Bordhydraulik automatisch geöffnet und geschlossen.

SILOKING Planetengetriebe – weil der Antrieb entscheidet

Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick:

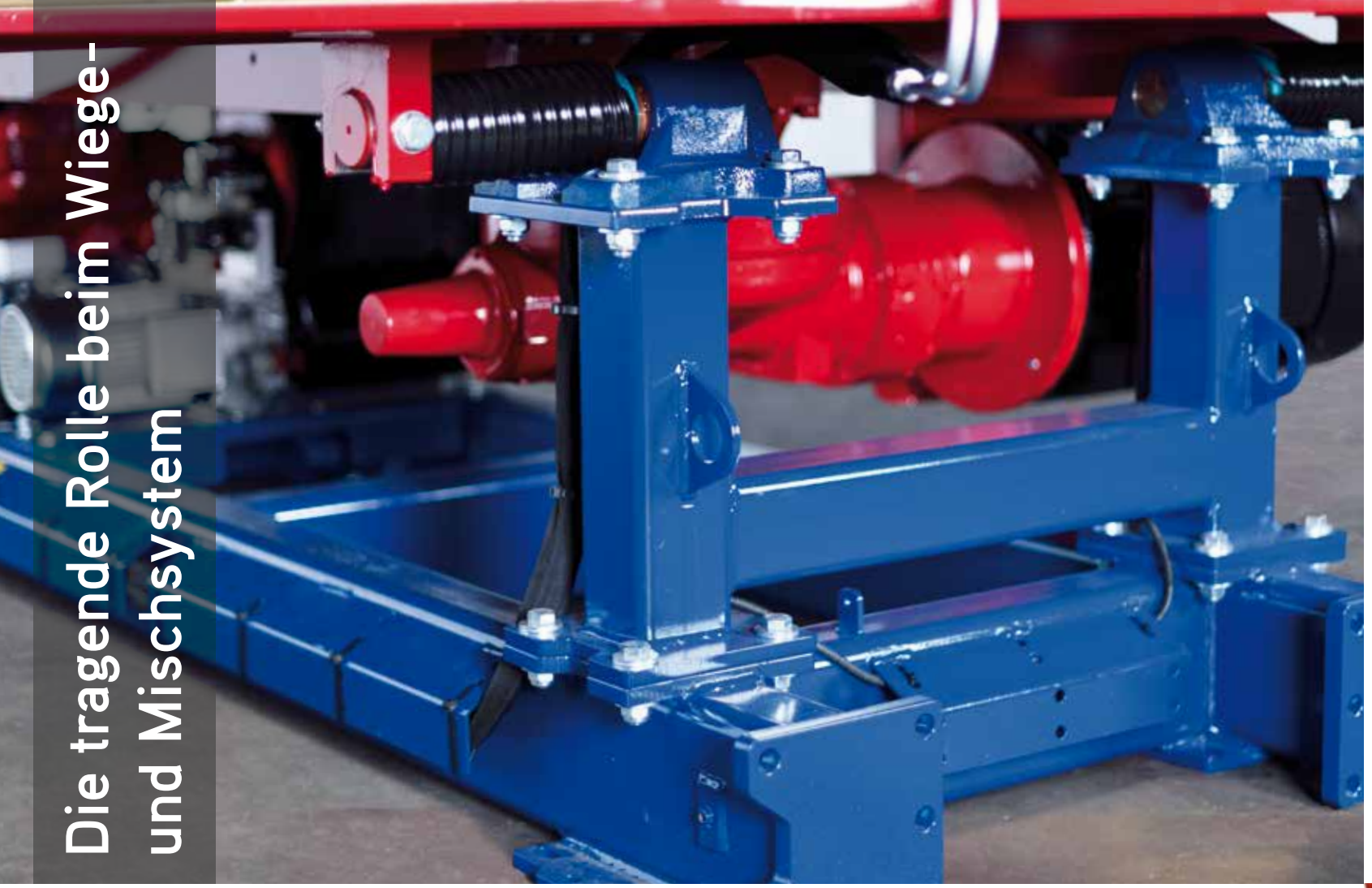
- max. Drehmoment 52.000 Nm und verstärkte Kegelradstufe sichern hohe Haltbarkeit und lange Lebensdauer
- stets perfekte Schneckendrehzahl erhält die Futterstruktur
- 100 % Ölfüllung – 100 % Betriebssicherheit und Leistung
- robuste Ausführung unterstützt das Auflösen von Rundballen
- messbare Einsparungen und geringere Kosten, 365 Tage pro Jahr



integrierter, elektrischer Antrieb

eigene Bordhydraulik

Die tragende Rolle beim Wiege- und Mischsystem



Säurebeständige Wiegestäbe

Die Wiegestäbe sind bei SILOKING perfekt an den Rahmen angepasst und in einer geschützten Position unter der Behälterbodenplatte. Sie sind säurebeständig für eine lange Lebensdauer.

Basis für präzises Füttern

Die Wiegestäbe garantieren kilogrammgenaues Wiegen.

- Wiegestäbe direkt oberhalb der Rahmenverstrebungen in speziellen Wiegestabaufnahmen
  - keine Verwindungen
  - entkoppelt vom Rahmen
- punktgenaue Gewichtsübertragung
  - exaktes Wiegen
- zusätzliche Schutzabdeckung
  - gegen Schmutz und Nager
  - langfristige Betriebssicherheit

Ein verwindungsfester Rahmen garantiert präzises Wiegen

Die komplette Anlage baut auf einem verwindungsfesten Hohlträgerrahmen auf. Die SILOKING Plug-and-Play-Lösung bietet eine einfache, schnelle und sichere Montage vor Ort.

Beste Verarbeitung für lange Lebensdauer

Die Versorgungsleitungen, wie beispielsweise die Kabel des Wiegesystems oder die Hydraulikschläuche, verlaufen geschützt in Kanälen: ein SILOKING Qualitätsmerkmal, das für eine lange Lebensdauer und hohe Einsatzsicherheit steht.

Schaltschrank – einbaufertig

Die elektrische Ausrüstung der Anlage, wie beispielsweise Frequenzumrichter, elektrische Absicherung etc., ist in einem Schaltschrank untergebracht. SILOKING bietet diesen Schaltschrank für den Betrieb der Mischeinheit als Option an. Dieser wird den jeweiligen klimatischen Standortbedingungen bereits im Werk angepasst. Zum Integrieren der **Static**Line in komplexere Anlagen bietet SILOKING Lösungen zur Einbindung von Wiegetechnik und Schnittstellen in externe Steuerungen.

Perfekte Geschwindigkeit

Frequenzumrichter variieren die Drehzahl der Turbo-Schnecken für einen kraftvollen Start unter Last. Sie gewährleisten die perfekte Geschwindigkeit während des Misch- und Entladevorgangs sowie der automatischen Restentleerung (optional).

SILOKING Addierwaage

Mit der Addierwaage (Standard) wird das aktuelle Gewicht beim Be- und Entladen exakt angezeigt.

SILOKING Programmierwaage DG600

Sie ist optional anstatt Addierwaage für **Static**Line 4.0 Modelle erhältlich. Speicherung von 99 Rationen mit je 24 Komponenten sowie Speicher für Entladeprogramme enthalten. Kompatibel mit Data-Transfer Suite Advanced.

SILOKING Data

Funk-Wiegesystem inkl. SILOKING Feeding Management

Optional anstatt Addierwaage für **Static**Line 4.0 Modelle erhältlich.

- Programmierwaage als Standard
- Inklusive SILOKING Feeding Management Software (gebührenfrei)
- Anlegen von Futterkomponenten, Tiergruppen und Entladestellen, Erstellen von Rezepten. Kostenübersicht, Soll/Ist-Vergleich und Beladegenauigkeit
- Komfortables Beladen, weil Data-Terminal immer im Sichtfeld des Fahrers
- Optional mit Bedienung der hydraulischen Funktionen

SILONOX für lange Lebensdauer

Fütterungstechnik aus einer hochfesten 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.

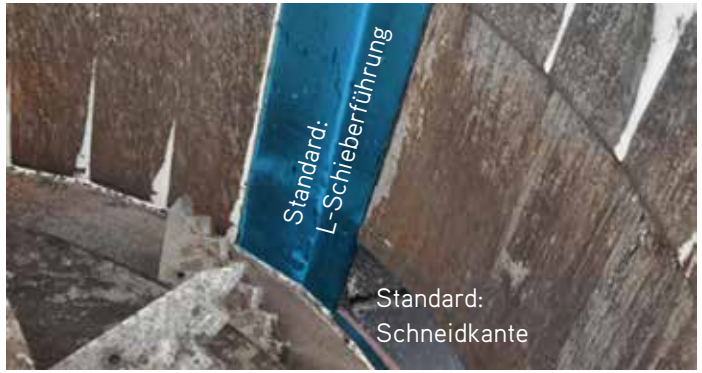
SILONOX Bleche zu beiden Seiten der Öffnung des Austragsschiebers sind so angebracht, dass sie auf der Behälterinnenseite bündig mit dem Austragsschieber abschließen.

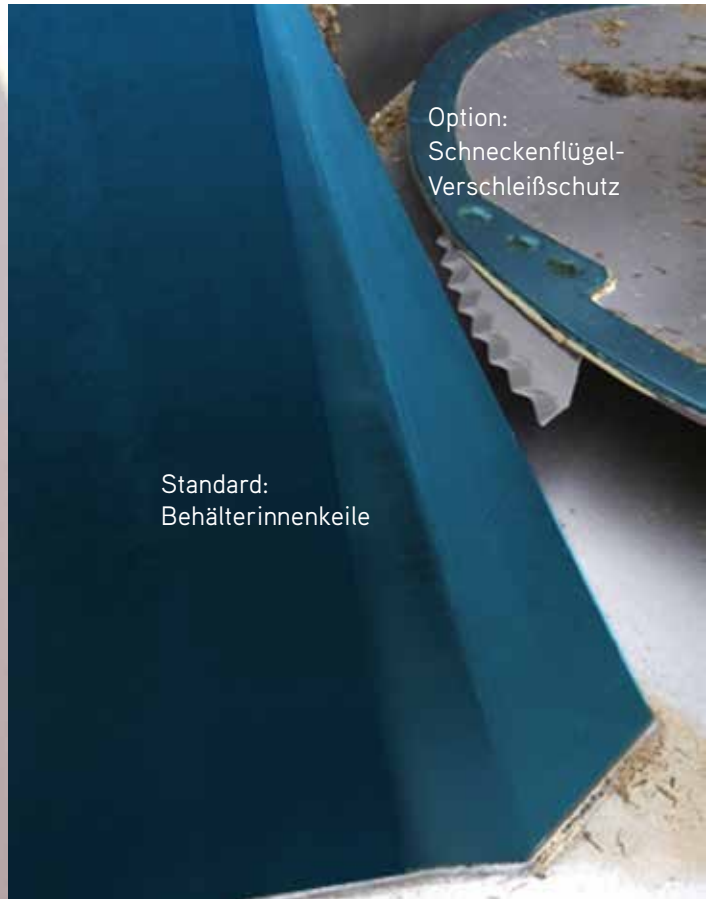
Durch die scharfe SILONOX Kante am Behälterboden schließt der Austragsschieber dicht ab, auch wenn noch Futter im Mischbehälter ist.

- keine Störkante im Mischbehälter
  - weniger Kraftbedarf (bis zu 6 %)
  - bessere Mischeigenschaften
- L-Schieberführung
  - solide auch bei extremer Beanspruchung
  - ausfallsicher: kein Verkanten beim Schließen
- Verschleißschutz im Mischbehälter innen sichert lange 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





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.

Haltbarkeitsfaktor >3

verglichen mit Stahl S 355 (St-52)

Verschleißfester Stahl

- korrosionsfest
- säurefest
- abriebfest

Überladeförderer mit Kette

Überladeförderer mit Gummiband

Variable Position des Überladeförderers

Der Heavy-Duty-Überladeförderer (Option) der stationären Misch- und Dosieranlage bringt zusätzlichen Bedienkomfort und Effizienz. Da SILOKING **Static**Line Feeding 4.0 von allen Seiten zugänglich ist, kann der Überladeförderer an allen Austragsschieberpositionen positioniert werden. Das Überladeförderband – verfügbar in verschiedenen Längen –verfügt über einen eigenen elektrischen Antrieb. Das sichert einen ruhigen Lauf und verschleißarmen Betrieb.

Weitere Einsatzgebiete der SILOKING **Static**Line

SILOKING **Static**Line 4.0 Produkte arbeiten unter den verschiedensten klimatischen Bedingungen – z. B. **von -50 °C in Russland und Schweden bis +40 °C in Israel** und setzen demzufolge einen hohen Standard in Bezug auf Qualität und Technik. Durch unsere Präsenz in über **50 Ländern** kennen wir die spezifischen regionalen Anforderungen in allen Märkten.

Vorteile von SILOKING – internationale Erfahrung und perfekte Logistik

Technisch innovativ, den Kunden immer im Blick und international ausgerichtet: Der Erfolg von SILOKING ist kein Zufall, sondern das Ergebnis harter Arbeit und unternehmerischer Tätigkeiten. Belege dafür sind die erfolgreiche Errichtung von Niederlassungen in China, Russland, Kanada und Brasilien sowie Verkaufserfolge auf internationaler Ebene.
Das erfolgreiche Konzept stationärer Misch- und Dosieranlagen genießt auf der ganzen Welt einen hervorragenden Ruf und unterstützt professionelle Betriebe darin, ihre Wirtschaftlichkeit und Effizienz zu verbessern.

▶ Zuverlässige Misch-, Dosier- und Einbringtechnik für Biogasanlagen

Das Misch-, Dosier- und Einbringsystem **Static**Line Biogas 4.0 ermöglicht präzises Wiegen, Dosieren und Einbringen von Futterkomponenten in die Biogasanlage. Das optimale Verhältnis von Behälter zu Schnecke stellt höchste Präzision beim schonenden Mischen von unterschiedlichen Rationen sicher. Der integrierte Antrieb ermöglicht das Beladen von allen Seiten. Standardmäßig verbautes SILONOX garantiert hervorragenden Verschleißschutz und höchste Lebensdauer.

▶ Müllentsorgungsbetriebe und Feed Center

Für hohe Durchsatzleistungen und die Anforderungen von industriellen Feed Centern und Abfallwirtschaftsanlagen gibt es einen leistungsstarken Überladeförderer. Dieser optional aus SILONOX gefertigte Überladeförderer sorgt mit einer Förderbreite von 1.200 mm für schnellstmögliches Be- und Entladen.

▶ Kompostieranlagen

Der SILOKING Überladeförderer kann auch in anderen Bereichen, wie etwa in der hier gezeigten Kompostieranlage, eingesetzt werden.

▶ Industrielle Substrataufbereitung

▶ Industrielle Futtermittelherstellung

Exakte Planung, einfache Montage und schneller Service machen den Unterschied

SILOKING Service und Ersatzteile

- 24-h-Erreichbarkeit: Für Notfälle außerhalb der Geschäftszeiten und am Wochenende steht Ihnen unter der Notfallnummer +49 8683 8984-23 jederzeit ein Servicemitarbeiter zur Verfügung
- Flächendeckender und schneller Service durch auditierte Servicepartner
- Hohe Teileverfügbarkeit bei Servicepartnern vor Ort und im SILOKING Zentrallager

Modulare Bauweise für eine einfache, schnelle und sichere Montage!

Exakte Planung

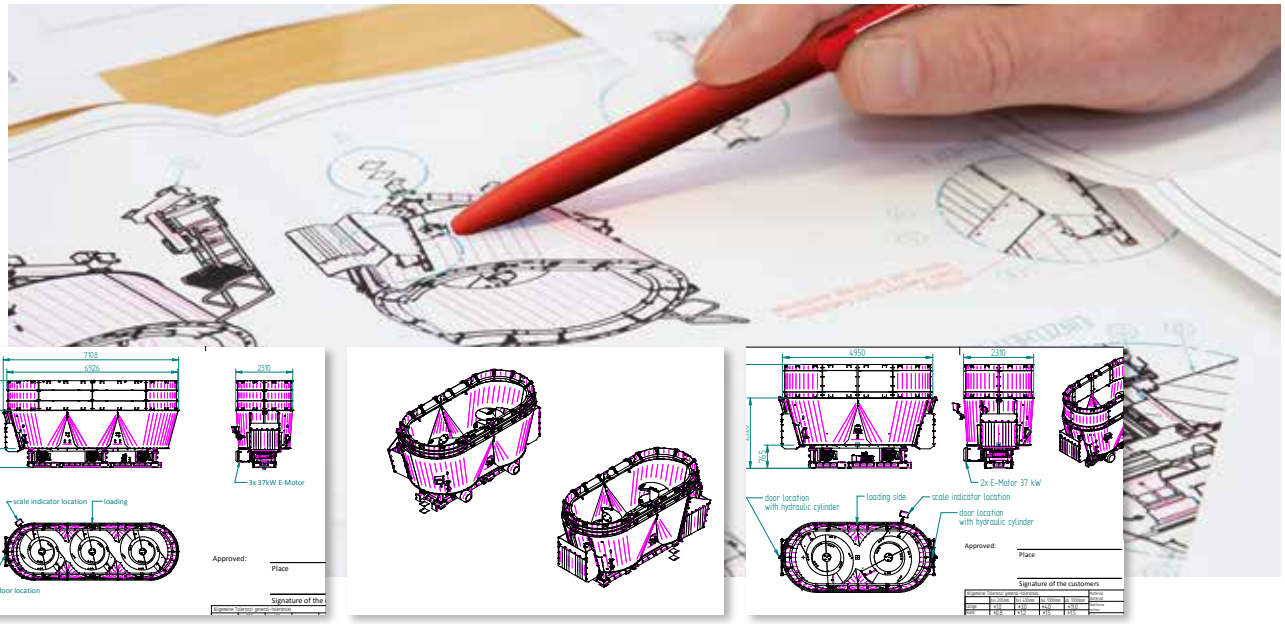
SILOKING Spezialisten unterstützen in der Planung vor Ort und beraten gern.

Modulare Bauweise

Die modulare Bauweise ermöglicht ebenso eine einfache Montage vor Ort.

Einfache Montage

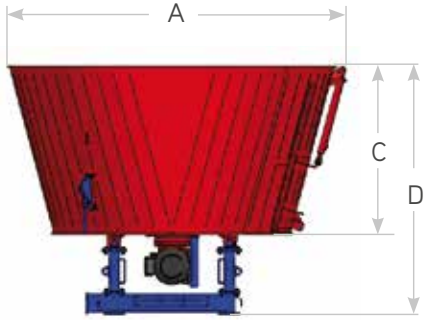
Rahmen und Mischbehälter sind werksseitig bereits montiert und erleichtern somit den Aufbau vor Ort.

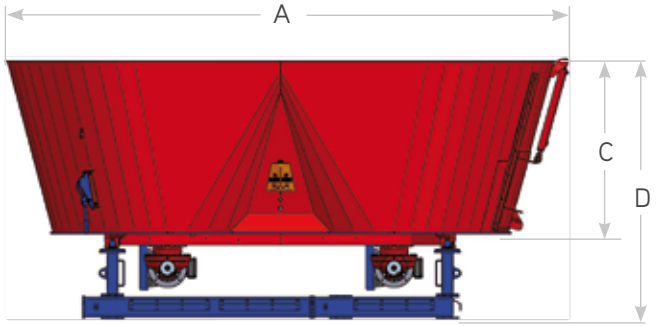


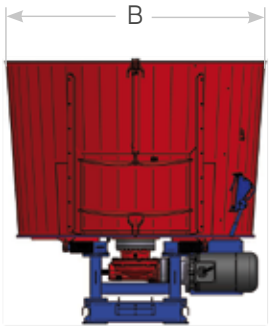
SILOKING Misch- und Dosieranlagen werden in Konstruktion und Ausrüstung den Gegebenheiten und Anforderungen vor Ort angepasst. Exakte Planung, genaue Zeichnungen und vollständige Dokumentation gehören zur professionellen Betreuung, gerade mit Blick auf bauliche Vorgaben. Die Montage vor Ort wird durch einfache Konstruktion und vormontierte Baugruppen erheblich vereinfacht.

Jede Anlage wird vor der Produktion exakt geplant, gezeichnet und mit der Gesamtanlage abgeglichen.

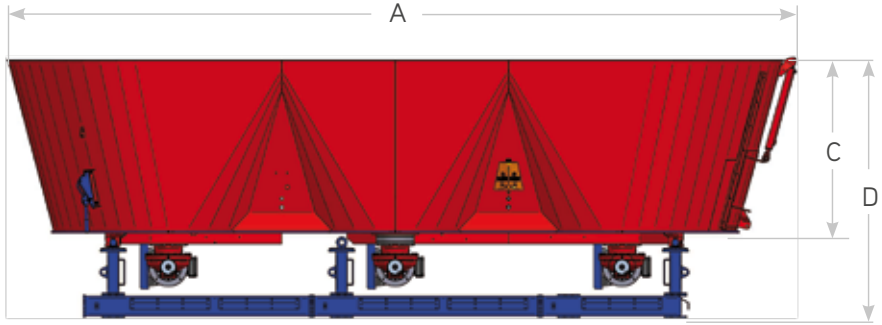
Technische Daten







	Modell		Compact 1408-6	Compact 1408-8	Compact 1408-10	Compact 1408-12	Compact 1408-14	Premium 2514-14	Premium 2514-16	Premium 2514-18	Premium 2514-20	Premium 2514-22	Premium 2514-25
A	Länge	mm	2.910	3.240	3.240	3.240	3.240	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
B	Breite	mm	2.060	2.300	2.300	2.300	2.300	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320
C	Behälterhöhe	mm	1.605	1.605	2.035	2.415	2.805	1.673	1.953	2.118	2.333	2.533	2.853
D	Gesamthöhe	mm	2.370	2.370	2.800	3.180	3.570	2.438	2.718	2.883	3.098	3.298	3.618
	Turbo-Schnecken		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	Schneckenwindungen		2	2	2,5	3	3,5	2	2,5	3	3	3,5	3,5
	Verstellbare XS-Messer		6	6	7	8	9	12	14	16	16	18	18
	Drehzahl Turbo-Schnecke(n) (Mischen / Restentleerung)	U/min	18 /38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38
	Volumen	m³	6	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25
	Benötigte Motorleistung	kW	1 x 15	1 x 22	1 x 22	1 x 30	1 x 30	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 30	2 x 30	2 x 30
	Leergewicht	kg	2.620	3.210	3.500	3.770	4.010	5.300	5.630	5.840	6.080	6.320	6.670
	Zuladung	kg	2.400	3.200	4.000	4.800	5.600	5.600	6.400	7.200	8.000	8.800	10.000



	Modell		System 1000+ 4022-22	System 1000+ 4022-25	System 1000+ 4022-30	System 1000+ 4022-35	System 1000+ 4022-40	System 1000+ 4030-30	System 1000+ 4030-35	System 1000+ 4030-40
A	**Länge**	**mm**	7.110	7.110	7.110	7.110	7.110	7.970	7.970	7.970
B	**Breite**	**mm**	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320
C	**Behälterhöhe**	**mm**	1.758	1.988	2.418	2.758	3.088	2.418	2.758	3.088
D	**Gesamthöhe**	**mm**	2.523	2.753	3.183	3.523	3.853	3.183	3.523	3.853
	Turbo-Schnecken		3	3	3	3	3	3	3	3
	Schneckenwindungen		2	2,5	3	3	3,5	3	3	3,5
	Verstellbare XS-Messer		18	21	24	24	27	24	24	27
	Drehzahl Turbo-Schnecken (Mischen / Restentleerung)	**U/min**	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38	18 / 38
	Volumen	**m³**	22	25	30	35	40	30	35	40
	Benötigte Motorleistung	**kW**	3 x 22	3 x 22	3 x 30	3 x 30	3 x 37	1 x 90	1 x 90	1 x 110
	Leergewicht	**kg**	7.970	8.370	9.030	9.510	10.270	9.030	9.510	10.270
	Zuladung	**kg**	8.800	10.000	12.000	14.000	16.000	12.000	14.000	16.000

Top-Partnerschaft für maximalen Erfolg

SILOKING Service und Ersatzteile

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

Servicepartner

- Auditiert von SILOKING
- Geschultes Know-how
- Hohe Teileverfügbarkeit vor Ort

SILOKING einfach intelligent füttern

www.siloking.com

Ihr SILOKING Partner

SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH
Kehlsteinstraße 4 | 84529 Tittmoning | Germany
Tel. +49 8683 8984-0 | Fax +49 8683 8984-55
E-Mail info@siloking.com

Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

300065-08/24_250