



SOLOMIX 3

*Futtermischwagen mit
drei vertikalen Schnecken*

Trioliet. Entwickelt für Sie.



**FÜR JEDEN BETRIEB
DIE PASSENDE LÖSUNG**





SPEZIALIST IN FÜTTERUNGSTECHNIK

In der Viehhaltung ist die Fütterung ein zentraler Baustein für gesunde und leistungsfähige Tiere. Zum Futtermanagement gehört die Vorlage ausgewogener Rationen in bester Mischqualität. Für diese Arbeit wird in den Kuhbetrieben viel Zeit investiert. Oftmals werden für mehrere Gruppen verschiedene Rationen gemischt, um auch neben der Tier- und Leistungsgerechten Fütterung betriebswirtschaftlich zu arbeiten. Trioliet hilft Ihnen dabei!

Als Spezialist für Fütterungstechnik bietet Trioliet das umfangreichste Sortiment an Futtermischwagen, Fütterungsrobotern, selbstfahrenden Futtermischwagen und stationären Mischanlagen. Unsere gezogenen Futtermischwagen sind in diversen Ausführungen und Größen erhältlich. Der kleinste Mischwagen ist mit einem Inhalt von 5 m³, der größte mit 52 m³ lieferbar. Außerdem sind diverse Ausdosiervarianten erhältlich, sodass wir für jeden Stall, jeden Viehhalter und jede Betriebssituation eine passende Lösung anbieten können. In dieser Broschüre stellen wir Ihnen die Solomix 3 Futtermischwagen mit drei Schnecken vor.

- Seite 6** Richtig mischen und Pansenazidose vermeiden
- Seite 10** X-Range (Heavy duty)
- Seite 18** Ausführungen und Ausdosieranlagen
- Seite 22** Besondere Merkmale Solomix 3
- Seite 27** (Triotronic) Wiegesysteme und (TFM Tracker) Futtermanagement
- Seite 36** Technische Daten



Der Solomix 3 Futtermischwagen mit drei vertikalen Schnecken ist ein echter Leistungsträger. Er wurde speziell für Viehhalter entwickelt, die große Mengen Futter in kurzer Zeit verarbeiten wollen. Mit dem größten Solomix 3 Modell verfüttern Sie problemlos 20 Tonnen Futter in einer halben Stunde. Das Futter wird schnell zu einer homogenen Ration gemischt. Dank der großen Dosierschieber, der breiten Ausdosiereinheit und der einzigartigen doppelten Dosierflügel an den Twin-Stream-Schnecken gelingt das Ausdosieren schnell und gleichmäßig.

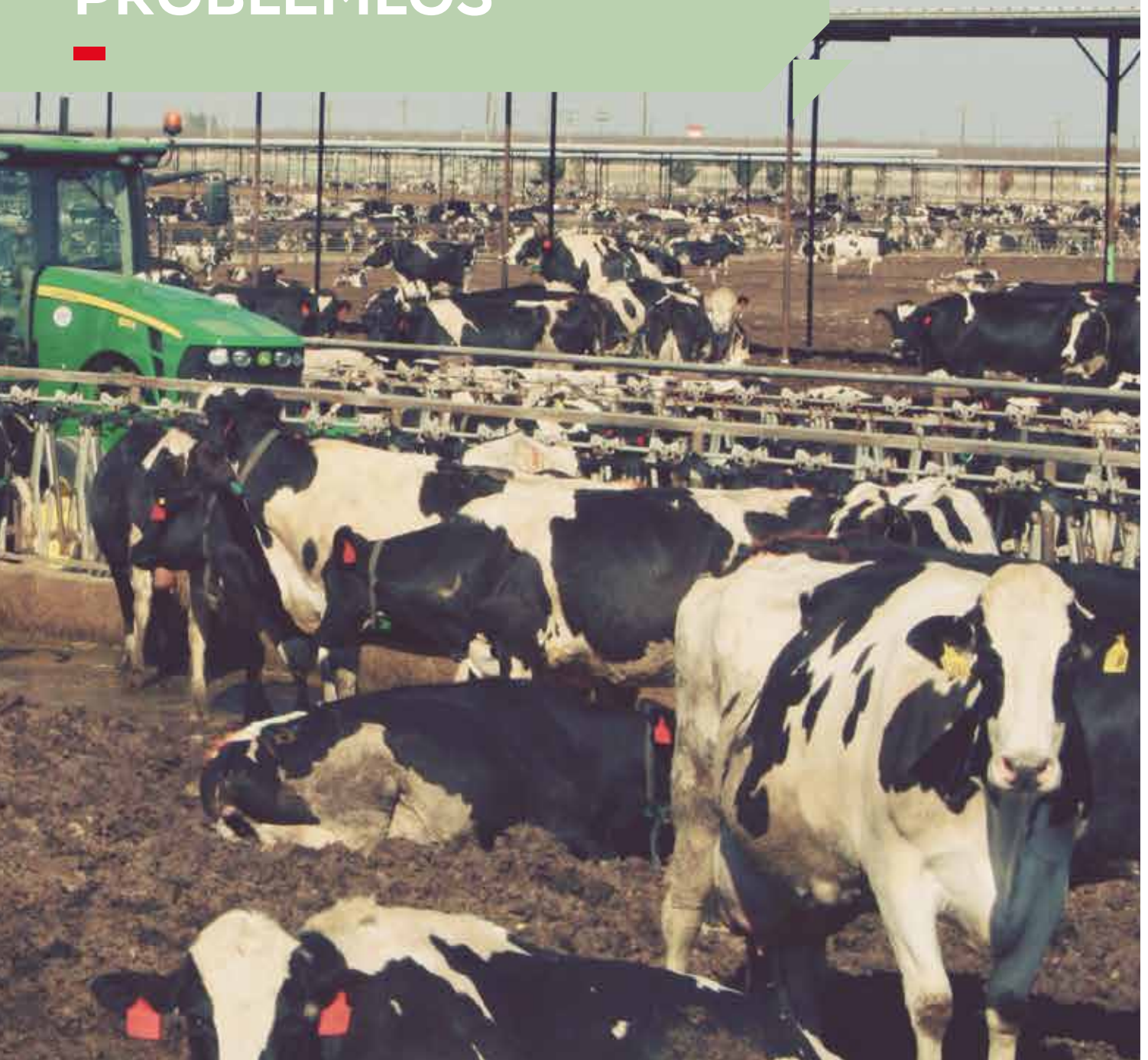
Der Solomix 3 ist mit einem Volumen zwischen 27 und 52 m³ und Ausdosiervorrichtungen an Front, Seite oder Heck des Wagens erhältlich.

WICHTIGE MERKMALE:

- ✓ Hohe Misch- und Dosierkapazität
- ✓ Perfektes Mischergebnis dank des besonderen Mischbehälterdesigns
- ✓ Standardmäßig mit Reduktionsgetriebe* ausgestattet

* Außer Solomix 3 3000.

ÜBER 20 TONNEN IN EINER HALBEN STUNDE VERFÜTTERN – PROBLEMLOS



RICHTIG MISCHEN UND PANSENAZIDOSE VERMEIDEN

Wenn Sie den Anspruch haben mit einem Futtermischwagen täglich verschiedene Futtermittel in einem angepassten Verhältnis zu einer homogenen Ration zu erstellen, sollte die Maschine auch das machen was Sie von Ihr erwarten = richtig Mischen. Bei einer richtig gemischten Ration können die Kühe keine Futterkomponenten selektieren und erhalten bei jedem Biss alle Nährstoffe, die auch in der Theorie berechnet wurden. Forschungen belegen, dass selektives Fressverhalten eine der Hauptursachen für Pansenazidose und ähnliche Gesundheitsprobleme ist. Durch richtiges Mischen lassen sich diese Probleme vermeiden.

VERTIKALES UND HORIZONTALES MISCHEN

Gerade in der Mehrschneckentechnik ist neben dem vertikalen Futterfluss auch der horizontale Futtertransport von sehr großer Bedeutung. Durch die einzigartige Kombination unserer Twin-Stream-Schnecken und der speziellen Behälterform sorgt jeder Trioliet Mischwagen für beste Ergebnisse. Unsere Twin-Stream-Schnecke ermöglicht mit ihrer speziellen Form den gewünschten Futterauftrieb, während die Anordnung der Futterleitbleche (Dual-Flow-Prinzip) den kontinuierlichen Austausch in horizontaler Richtung gewährleistet. Ein weiteres wichtiges Bauteil sind unserer selbstschärfenden Schneckenmesser, die durch mehrere Positionen auf das entsprechende Futter angepasst werden. Selbst Rund- und Quaderballen sowie eine Kompakt-TMR werden hiermit zum Kinderspiel. Um eine gut gemischte Ration gleichmäßig abzulegen bieten die Dosierschieber durch Abrundungen keine störenden Kanten. Sowohl das beschriebene Dual-Flow-Prinzip, als auch die Form der Schneidmesser sind nur zwei der vielen Patente aus dem Hause Trioliet.

- ✓ Perfektes Mischergebnis
- ✓ Selbstschärfende Schneckenmesser
- ✓ Gleichmäßige Ausdosierung



Auf unserem Online-Blog finden Sie ein Video über das
Dual-Flow-Prinzip. www.trioliet.de/de/themen_blogs



RICHTIG MISCHEN UND PANSENAZIDOSE VERMEIDEN





Ein neues Schneckenmesser und ein verschlissenes Messer

SCHARFE SCHNECKENMESSER WICHTIG FÜR DAS RICHTIGE MISCHERGEBNIS

Unsere Trioform-Schneckenmesser bleiben dank ihrer einzigartigen Form sehr lange scharf. Außerdem sind sie horizontal auf der Schnecke montiert, sodass sie beste Schnittergebnisse bei möglichst geringem Widerstand liefern. Die patentierten Trioform-Messer mischen nicht nur besser, sondern benötigen auch weniger Leistung. Weniger Widerstand bedeutet somit weniger Belastung der Bauteile und geringere Betriebskosten. Kontrollieren Sie daher regelmäßig, ob die Messer noch in gutem Zustand sind, und tauschen Sie sie rechtzeitig aus. Oben sind ein neues Schneckenmesser und ein verschlissenes Messer abgebildet.

Die Ränder des oben abgebildeten verschlissenen Messers sind sichtbar stumpf. Mit diesem Messer kann das Futter nicht mehr optimal verarbeitet werden. Für eine optimale Mischung empfehlen wir, die Schneckenmesser einmal monatlich zu überprüfen. Außerdem müssen die Messer an den richtigen Positionen an der Schnecke angebracht sein. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder sehen Sie sich das Anleitungsvideo auf unserer Website an, um alles über die besten Messerpositionen zu erfahren:

www.trioliet.de



Lesen Sie die Erfolgsgeschichte von Milchviehalter Delisse auf www.trioliet.de/de/themen_blogs

KEINE FUTTERSELEKTION DANK DER RICHTIGEN LADEREIHENFOLGE

Die Reihenfolge, in der die verschiedenen Komponenten geladen werden, wird vor allem durch die vorhandene Infrastruktur eines Hofes bestimmt. Für das richtige Mischergebnis ist es wichtig, dass eine bestimmte Ladereihenfolge eingehalten wird. Allgemein gilt: „von lang und trocken zu kurz und feucht.“ Also zuerst Stroh und Heu und anschließend Gras. Erst wenn die langen, groben Komponenten richtig geschnitten sind, können die feinen Kraftfutterkomponenten wie Getreide, Mineralien sowie Eiweiße und dann feuchte Nebenprodukte, wie beispielsweise Biertreber oder Rübenschnitzel, Mais und

schließlich gegebenenfalls Wasser oder andere Flüssigkeiten hinzugefügt werden. Die Komponenten, die gut geschnitten werden müssen, müssen also zuerst geladen werden.

Außerdem darf der Mischbehälter nicht zu voll sein. Befüllen Sie am besten bis maximal 10 cm unter dem Rand. Wenn der Mischwagen überladen wird, wirkt sich dies nachteilig auf die Mischzeit und Mischqualität aus.



Sehen Sie sich das Anleitungsvideo „Wie kann ich meinen Futtermischwagen optimieren“ auf www.trioliet.de an.



Verschleißrand für zusätzliche Stabilität

VERSCHLEISSRAND FÜR MEHR **STABILITÄT UND LÄNGERE LEBENSDAUER**

Unsere Futtermischwagen werden in unserem Werk im niederländischen Oldenzaal entwickelt und gefertigt. Wir sind nicht umsonst für unsere robust gebauten Maschinen mit langer Lebensdauer bekannt. Unsere Futtermischwagen sind z. B. unten am Mischbehälter, dort wo der Druck auf die Wand am größten ist, mit einem speziellen Verschleißrand versehen. Dieser Rand aus stärkerem Stahl sorgt für

mehr Stabilität und eine längere Lebensdauer. Gerade beim relativ großen Solomix 3 Futtermischwagen, der oft intensiv gebraucht wird, ist der Verschleißrand wichtig und sorgt dafür, dass die Konstruktion solide ist und weniger schnell verschleißt. Genau diese Details machen die Futtermischwagen von Trioliet so nachhaltig, sodass Sie möglichst lange Nutzen aus Ihrer Investition ziehen können.



X-RANGE

Die Baureihe Solomix 3 (36 bis 52 m³) ist in einer speziellen Ausführung für starke Beanspruchung erhältlich: die X-Range. Auch diese Serie vereint höchste Mischqualität mit höchster Ausdosierleistung und den niedrigsten Gesamtbetriebskosten (TCO). Die X-Range eignet sich außerordentlich gut für intensiven Gebrauch unter schwierigen Bedingungen. So wird die X-Range-Heavy-Duty-Ausführung oft von Betrieben mit mehr als 1.000 Kühen eingesetzt.

Merkmale der X-Range-Futtermischwagen:

- ✓ Schwer ausgeführter Antrieb mit einer Drehzahl von 1.000 U/min;
- ✓ Standardmäßig langlebige „Schnellmisch“-Schnecken (22 mm/25 mm);
- ✓ Mischbehälter mit einer Wandstärke von 10 mm und 15-mm-Verschleißrand;
- ✓ Heavy-Duty-Fahrgestell. Das Pendeltandem- bzw. Tridem-Fahrgestell in schwerer Ausführung wurde für tagtägliche schwere Beanspruchung und hohe Lasten entwickelt.

MISCHWAGEN MIT HOHER KAPAZITÄT

Während in einigen Ländern bis zu 12 Stunden pro Tag intensiv mit einem Futtermischwagen gefüttert wird, ist dies bei vielen (Familien-)Betrieben nicht der Fall. Trotzdem gibt es immer mehr Betriebe mit zwei- bis vierhundert Kühen, die vorzugsweise ein- oder zweimal pro Tag füttern möchten. Um die Nachfrage dieser Betriebe bedienen zu können, haben wir einen Futtermischwagen mit drei Schnecken und einem Fassungsvermögen von 27, 30 bzw. 34 Kubikmetern entwickelt. Die Bauweise und Ladehöhe dieser Maschinen sind zwar niedrig, ihre Kapazität jedoch enorm hoch. Mit diesen Solomix 3 Modellen kann in kurzer Zeit und mit einem relativ leichten Traktor (140–160 PS) viel Vieh gefüttert werden. Die Mischwagen sind standardmäßig mit einem schaltbaren Reduktionsgetriebe mit Kühlsystem ausgestattet. Außerdem erfüllt der Wagen die europäischen Anforderungen für die Zulassung im Straßenverkehr.



VIEL VIEH IN KURZER ZEIT FÜTTERN





**Trioliet möchte zu ■
einem besseren
Lebensumfeld für
Mensch und Tier
beitragen**





JEDEN TAG EINHEITLICH FÜTTERN

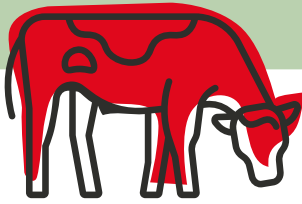
Rindermäster Gerard Arkink füttert gut 500 Stück Vieh mit einem Solomix 3 3000 VLH-B. „Die Königsklasse der Futtermischwagen“, findet der Unternehmer.

Beinahe zwei Jahre füttert er inzwischen mit einem Futtermischwagen von Trioliet. Er hatte sich zwar auch über andere Marken informiert, aber ausschlaggebend für seine Entscheidung war das Futtermanagementprogramm „TFM Tracker“. „Neben TFM Tracker haben uns auch die innovative,

fortschrittliche Technologie und die weiteren Möglichkeiten beeindruckt. Zum Beispiel ist es sehr praktisch, dass ich die Mischzeit über das Vorgewende-Managementsystem des Traktors einstellen kann. Als Viehhalter steckt man viel Zeit in das Zusammenstellen der idealen Futterration. Dann möchte man natürlich auch, dass alles vollkommen gleichmäßig durchmischt wird unter Erhalt der Futterstruktur. Es ist sehr wichtig, sich an den Futterplan zu halten und täglich einheitlich zu füttern. Nur so können wir das bestmögliche Ergebnis erzielen.“

“DIE KÖNIGS- KLASSE DER FUTTERMISCH- WAGEN”

Gerard Arkink | Rindermäster



500 Rinder



Weitere Berichte finden Sie auf unserem Online-Blog

www.trioliet.de/themen_blog

SHIFTRONIC



Gerade für einen großen Futtermischwagen mit drei Schnecken ist die Shiftronic eine gute Lösung.



SHIFTRONIC FÜR DIE RICHTIGE SCHNECKENDREHZAHLE ZUR RICHTIGEN ZEIT

Große Futtermischwagen erfordern relativ viel Leistung. Die Baureihe Solomix 3 ist daher standardmäßig* mit einem Reduktionsgetriebe ausgestattet, um die Leistungsspitzen beim Beladen und zu Beginn des Ausdosierens auszugleichen. Neben dem standardmäßigen Reduktionsgetriebe sind die Modelle optional auch mit einem zwei- bzw. dreistufigen Shiftronic-Automatik-Reduktionsgetriebe erhältlich. Mit dem Shiftronic kann schrittweise automatisch in die optimale Schneckendrehzahl zum Mischen und Ausdosieren geschaltet werden.

Mit unserem Shiftronic- Automatik-Reduktionsgetriebe kann die Schneckendrehzahl auf die Ration abgestimmt werden. Somit besteht die Möglichkeit zu Beginn des Mischens schwer aufzulösende Futtermittel mit hoher Drehzahl zu verarbeiten und bei wachsendem Füllungsgrad die kürzeren und leichten Füttermittel mit weniger Schneckenumdrehungen einfach

unterzumischen. Beim Ausdosieren schaltet das Getriebe auch wieder gewichtsabhängig hoch, um eine schnelle und vollständige Restentleerung zu gewährleisten. Die Schaltmomente werden auf Grundlage des spezifischen Gewichts der Ration vorprogrammiert. Auf diese Weise spart die Shiftronic spürbar Kraftstoff und verlängert die Lebensdauer des Mischwagen-Antriebs und der Zapfwellenkupplung des Traktors, da diese durchgehend mit dem optimalen Drehmoment betrieben wird. Gerade für die großen Futtermischwagen ist die Shiftronic eine gute Lösung.

* Außer Solomix 3 3000.

DIE VORTEILE VON SHIFTRONIC

- ✓ Automatisches Hoch- und Herunterschalten
- ✓ Weniger Verschleiß von Antrieb und Zapfwellenkupplung
- ✓ Spart Kraftstoff



**MIT DER
SHIFTTRONIC
SPARE ICH MIR
EINE STUNDE ZEIT
PRO TAG UND 25 %
KRAFTSTOFF**

Hans Luijckink | Bullenmäster



AUSFÜHRUNGEN



AUSFÜHRUNGEN

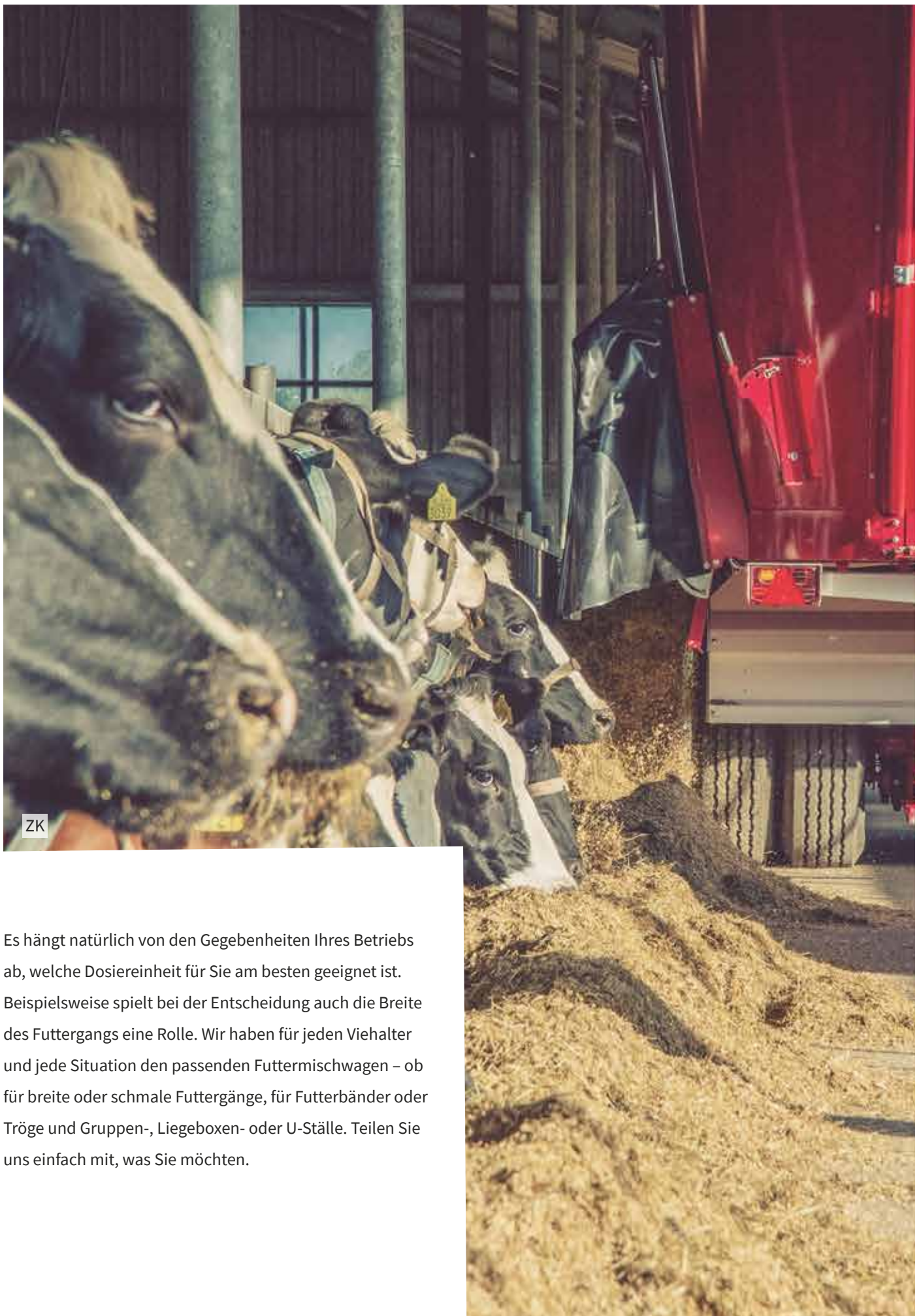
Der Solomix 3 ist in diversen Ausführungen erhältlich. Hier eine Zusammenfassung der unterschiedlichen Abkürzungen:

- VLH** Ausdosiereinheit an der Vorderseite der Maschine. Räder unter dem Mischbehälter.
- VLX** Heavy-Duty-Ausführung des VLH. Ausdosiereinheit an der Vorderseite der Maschine. Räder unter dem Mischbehälter.
- ZK(X)** Ausdosierung mit Dosierschiebern an Seite oder Heck des Mischbehälters.
X = Heavy-Duty-Ausführung.
- P ZK(X)** Ausdosierung mit Dosierschiebern an der Seite und Strohgebläse X = Heavy-Duty-Ausführung.

AUSDOSIEREINHEITEN

Die Ausdosiereinheiten an unseren Futtermischwagen sind relativ groß. Hierdurch wird das Futter schneller transportiert und die Ausdosierleistung erhöht.

- B:** **Querförderband** mit oder ohne Seitenverschiebung
- K:** **Querförderkette** mit oder ohne Seitenverschiebung
- C:** **Gebogene Querförderkette** mit Seitenverschiebung
- S:** **Querförderkette** mit ausklappbarer Schrägförderkette
- ZK:** **Seitendosierschieber** mit Rutsche



Es hängt natürlich von den Gegebenheiten Ihres Betriebs ab, welche Dosiereinheit für Sie am besten geeignet ist. Beispielsweise spielt bei der Entscheidung auch die Breite des Futtergangs eine Rolle. Wir haben für jeden Viehalter und jede Situation den passenden Futtermischwagen – ob für breite oder schmale Futtergänge, für Futterbänder oder Tröge und Gruppen-, Liegeboxen- oder U-Ställe. Teilen Sie uns einfach mit, was Sie möchten.



TROGFÜTTERUNG

Für Trogfütterung bieten wir spezielle Ausdosiervorrichtungen mit Seitenverschiebung oder einer ausklappbaren Schrägförderkette an. Hiermit lässt sich das Querförderband oder die Querförderkette ausfahren, sodass höher und weiter von der Maschine entfernt ausdosiert werden kann.

SOLOMIX P3 MIT STROHGEBLÄSE

Der Solomix P ist ein Futtermischwagen mit Strohgebläse. Das leistungsstarke Strohgebläse mit mechanischem Antrieb befindet sich an der Vorderseite des Mischwagens und kann bis zu 25 m tief einstreuen. Der Futtermischwagen ist standardmäßig mit einer elektrischen Fernbedienung ausgerüstet, mit der sich alle Funktionen komfortabel von der Traktorkabine aus bedienen lassen. Zur Minimierung von Staub ist optional auch ein Wassertank mit Vernebelungsanlage erhältlich. Das Strohgebläse befindet sich direkt am Mischbehälter zur schnellen Verarbeitung großer Strohmenen.

Außerdem ist der Futtermischwagen hierdurch kompakt in seiner Bauweise. Angetrieben wird das Gebläse mittels mehrerer Antriebsriemen, sodass die Zapfwelle nicht ein- und ausgeschaltet werden muss und das Gebläse nach verrichteter Arbeit frei auslaufen kann, ohne den Antrieb zusätzlich zu belasten. Zudem ist das Strohgebläse mit demontierbaren Schaufeln versehen, was Instandhaltungsarbeiten vereinfacht. Die Auslassöffnung lässt sich horizontal und vertikal steuern, sodass an jedem gewünschten Ort im Stall eingestreut werden kann.



MAGNET IM FUTTERMISCHWAGEN VERMEIDET GESUNDHEITSPROBLEME

Jedes Jahr werden Schätzungen zufolge allein in den Niederlanden rund 12.000 Kühe durch Abfall und Fremdkörper im Futter verletzt. Weitere 4000 Kühe sterben infolge einer Fremdkörpererkrankung. Die Universität Wageningen hat in einer Studie die Auswirkungen von Fremdkörperkontamination untersucht und kam zum Schluss, dass hieraus folgende Erkrankungen Milchviehhaltern mehrere Millionen Euro pro Jahr kosten, die durch Behandlungskosten, Versterben und geringere Milchproduktion anfallen. Trotzdem gibt es hierfür eine relativ einfache und günstige Lösung; Magneten im Futtermischwagen.

Trioliet bietet drei verschiedene Magneten an:

1. Magneten am Schneckenblatt
2. Magnetstäbe für Querförderbänder und -ketten
3. Magnetstreifen auf den Austragsrutschen der Seitendosierschiebern



Die Maschinen können auch nachträglich mit Magneten versehen werden.

**IHRE TIERE
VERDIENEN
DAS BESTE**



BESONDERE MERKMALE SOLOMIX 3

Einzigtiger Mischbehälter für einheitliche Mischungen | Durch die asymmetrischen Dreiecke wird das Futter auch in horizontaler Richtung vermischt. Dadurch entsteht eine optimale, homogene gemischte Ration sowie eine schnelle und gleichmäßige Dosierung.

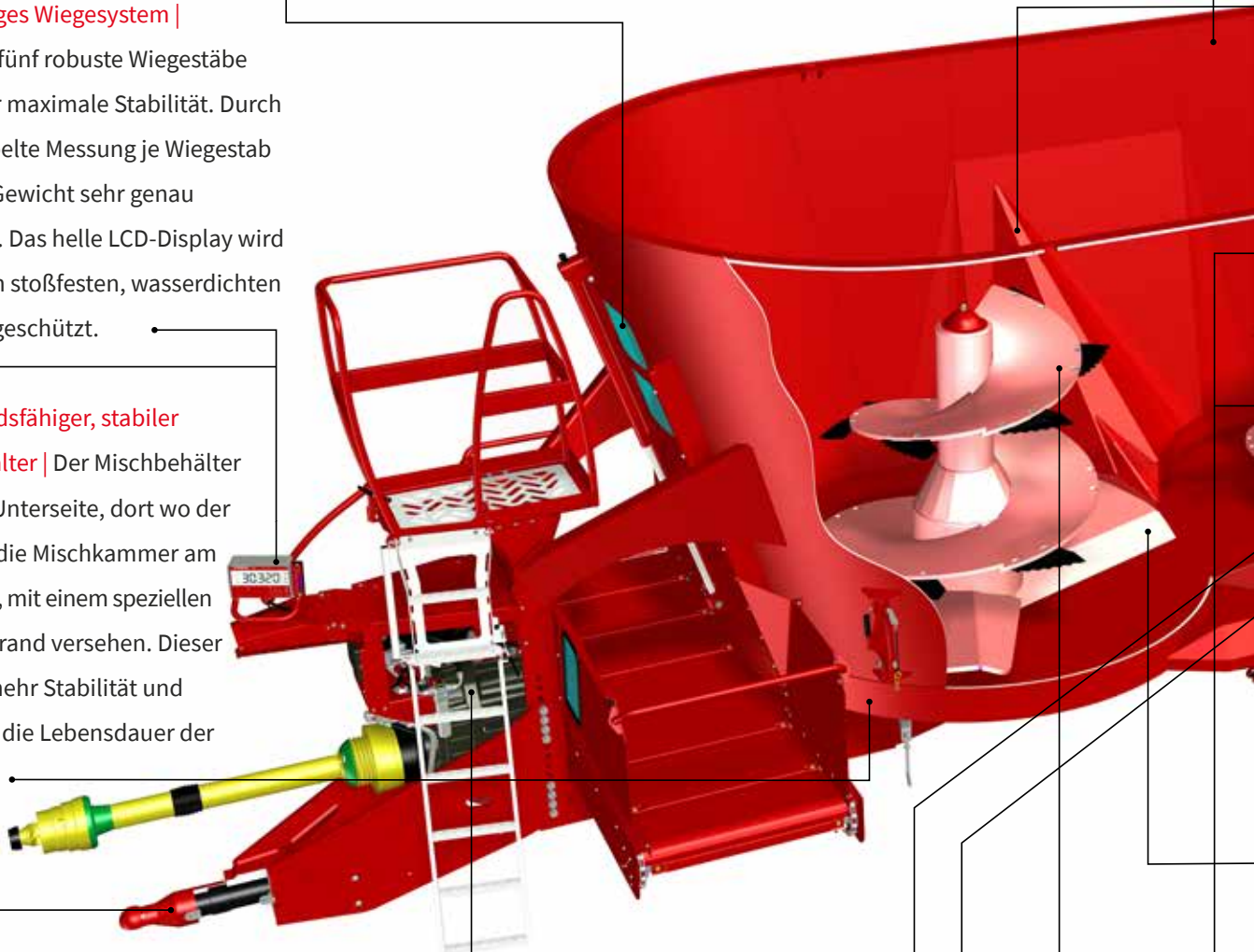


Großes Fenster für optimale Sicht auf den Mischvorgang

Einzigtiges Wiegesystem |

Drei oder fünf robuste Wiegestäbe sorgen für maximale Stabilität. Durch eine doppelte Messung je Wiegestab wird das Gewicht sehr genau angezeigt. Das helle LCD-Display wird von einem stoßfesten, wasserdichten Gehäuse geschützt.

Widerstandsfähiger, stabiler Mischbehälter | Der Mischbehälter ist an der Unterseite, dort wo der Druck auf die Mischkammer am größten ist, mit einem speziellen Verschleißrand versehen. Dieser sorgt für mehr Stabilität und verlängert die Lebensdauer der Maschine.



Shiftronic | 2-speed oder 3-speed.

Schlankes, stabiles Schneckenrohr | Das schlanke Schneckenrohr ist sehr stabil, da es direkt vom Rahmen unter dem Maschinenboden gestützt wird.

Schwerer mechanischer Antrieb | Die robusten Planetengetriebe widerstehen hohen Belastungen.

SCHAUEN SIE SICH AUCH UNSER VIDEO AN:

„WIE KANN ICH MEINEN FUTTERMISCHWAGEN
OPTIMIEREN“ AUF [TRIOLIET.DE](https://www.trioliet.de)



- 
- **Heavy-Duty-Fahrgestell** | Das Fahrgestell wurde speziell für tagtägliche schwere Beanspruchung und hohe Lasten entwickelt.
 - **Premix Dosierschieber** | Für schnelle und kompakte Entladung von Vor-(rats-) Mischungen (optional).
 - **Geringerer Widerstand, weniger Kraftstoffverbrauch** | Die patentierte Form der Schneckenmesser sorgt für perfekten Schnitt und verringert den Widerstand. Dadurch wird Kraftstoff gespart. Darüber hinaus sind die Messer selbstschärfend und dadurch langlebig im Gebrauch.
 - **Twin-Stream-Schnecken** | Der schmale Schneckenkern und die große Schneckenoberfläche ermöglichen einen optimalen Füllungsgrad sowie schnelles und homogenes Mischen. Die beiden symmetrischen Dosierflügel sorgen für schnelles Mischen und zügiges, gleichmäßiges Ausdosieren, auch bei kleinen Mengen.
 - **Einzigartige Schneckenlagerung** | Beim Mischen von Futter wirken große horizontale und vertikale Kräfte auf die beiden Schnecken, insbesondere bei der Verarbeitung von Rundballen. Der große Lagerabstand garantiert optimale Stabilität und somit eine längere Lebensdauer.
 - **Stärkere und langlebigere Schnecken durch überlappende Schweißung** | Die 22 mm dicken Schneckenblätter sind überlappend geschweißt, wodurch die Konstruktion verstärkt und die Verschleißbeständigkeit erhöht wird. Die große Gewindesteigung der Schnecke sorgt für einen schnellen Mischprozess, selbst bei niedriger Drehzahl.



FREMDKÖRPERERKRANKUNGEN VERMEIDEN

Dass Magneten viel Leid verhindern können, weiß auch Milchviehalter Pim Lenferink. Er füttert seine 135 Milchkühe mit einem Futtermischwagen von Trioliet, der mit Schneckenmagneten versehen ist. Sein Händler hatte ihn auf diese Möglichkeit aufmerksam gemacht und er hat die Anschaffung keine Sekunde bereut.

Am Küchentisch präsentiert er seine „Beute“, unter der sich die seltsamsten Gegenstände befinden: er zeigt Nägel, Stacheldraht und Schrauben, aber auch andere, teils undefinierbare Metallgegenstände sind dabei. Einige davon haben extrem scharfe Kanten und sind so groß wie ein Kugelschreiber. Man kann sich gut vorstellen, dass sie in der Kuh großen Schaden anrichten können.

„Schon nach einem Monat hatten wir rund dreißig

Gegenstände gesammelt“, berichtet Pim Lenferink. „Jeden Tag fanden wir spitze Eisenteile am Magneten. Das hat uns so beeindruckt, dass wir auf der zweiten Schnecke auch gleich einen Magneten haben anbringen lassen.“

VÖGEL – EINE MÖGLICHE URSACHE

Wie genau die Metallgegenstände ins Futter gelangen, bleibt meist ein Rätsel. Dazu Pim: „Es kann sich um Abfälle handeln, die Schüler oder Autofahrer im Vorbeikommen weggeworfen haben. Wir haben aber auch schon gehört, dass Krähen solche Gegenstände aufsammeln, um ein Nest zu bauen, und sie dann fallen lassen, weil sie ihnen zu schwer sind. Auf jeden Fall spricht dieses Sammelsurium ja wohl eine deutliche Sprache.“

Ich wusste vorher auch nicht, dass das Ergebnis so aussehen würde. Ich kann mir aber nicht vorstellen, dass andere Halter beim Silieren alle scharfkantigen Teile herausholen. Wenn man es nicht sieht, weiß man es nicht. Man denkt meist, dass sich die spitzen Teile in der Silage befinden, und übersieht dabei Nebenprodukte und Heu- und Strohballen.“

Lenferink hat kürzlich eine bemerkenswerte Entdeckung gemacht. Auf den Magneten befand sich eine dicke Schicht Metallstaub, sehr feine Partikel, höchstwahrscheinlich

aus einem Posten zugekauftem Kraftfutter. Dazu Pim: „Das verursacht nicht gleich gesundheitliche Schäden, aber es gehört da nicht rein. Ohne Magnet hätten wir das nicht herausholen können. Das zeigt, wie wichtig die Magneten sind. Meiner Meinung nach sollten sie in jedem Futtermischwagen Standard sein, da sie den Tieren viel Leid ersparen.“

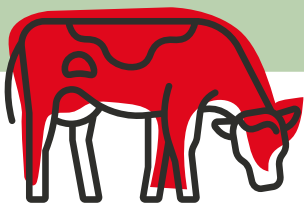


Weitere Geschichten finden Sie auf unserem Online-Blog
www.trioliet.de/de/themen_blogs

WENIGER LEID DANK MAGNETEN IM FUTTERMISCH- WAGEN



Pim Lenferink | Milchviehalter



135 Milchkühe





OPTIMALE NUTZUNG DES FUTTERMISCHWAGENS

Wie setze ich den Futtermischwagen optimal ein und wie gewährleiste ich die beste Mischqualität der Ration? Wann verwendet man ein Gegenmesser, wie viel Futter kann ich höchstens laden und wie vermeide ich hohe Wartungskosten? In unserem Anleitungsvideo geben wir Ihnen einige wichtige Tipps. Sie werden sehen, dass Sie auf das Mischergebnis und die Instandhaltungskosten Einfluss nehmen können. Beim Kauf eines Futtermischwagens von Trioliet erhalten Sie einen USB-Stick mit dem Video. Dieses Video finden Sie aber ebenfalls auf unserer Website www.trioliet.com.



App „Trioliet Feeding
Experience“ herunterladen

NIEDRIGERE KOSTEN DANK FUTTERMANAGEMENT

Als Viehhalter weiß man, dass die Futterkosten etwa 40 Prozent des Kostenpreises ausmachen. Deshalb ist es wichtig, immer kritisch zu bleiben. Oft lässt sich noch vieles optimieren, selbst wenn man bereits ein strenges Futtermanagement betreibt. So lassen sich mit dem richtigen Management mindestens 4 % der täglichen Futterkosten einsparen. Ein Futtermanagementprogramm vergleicht die zuvor bestimmte Ration mit der tatsächlich gefütterten. Anhand dieser Daten können Sie eventuelle Abweichungen genau erkennen und das Optimierungspotenzial bestimmen. Sie erhalten Einblick in die Rau- und Kraftfutterkosten im Vergleich zum Ertrag. Mit diesen Informationen können Sie bei Bedarf gezielt Anpassungen vornehmen.

EINSPARUNGEN VON 4 % BEI DEN TÄGLICHEN FUTTERKOSTEN

TRIOTRONIC WIEGESYSTEME

Das elektronische Wiegesystem „Triotronic“ ist für alle Viehhaltungsbetriebe ein unerlässliches Instrument zur exakten Viehfütterung. Je nach Typ des Mischwagens sind die unterschiedlichen Wiegesysteme von Triotronic mit drei oder fünf robusten Wiegestäben für höchste Stabilität ausgestattet. Bei jedem Wiegestab wird zweimal gewogen. Der berechnete Durchschnitt sorgt für ein zuverlässiges Wiegeergebnis. Die Wiegestäbe sind hierdurch außerdem unanfällig gegenüber Spitzenlasten.

WIEGEINDIKATOREN

Standardmäßig wird das Wiegesystem mit dem Wiegeindikator Triotronic 2810V ausgeliefert. Am hellen LCD-Display des Wiegeindikators lässt sich das Gewicht der Beladung des Futtermischwagens ablesen. Die programmierbare Ausführung, die Triotronic 3610V, gibt das Gewicht pro Futterkomponente unter Wahrung des Gesamtgewichts wieder. Zudem kann pro Komponente ein Sollgewicht eingegeben werden. Eine Warnleuchte zeigt an, wann das Sollgewicht erreicht ist.

Der Triotronic 7600T ist ein programmierbarer Wiegeindikator mit Touchscreen für die Traktorkabine. Mit dem Touchscreen kann man ganz einfach durch die Futterdaten blättern und schnell zwischen Komponenten, Rationen und Tiergruppen umschalten. Das große Farbdisplay bietet eine perfekte Darstellung des Gewichts und der Informationen über die Ration.



Fernanzeige an Mischwagen



Triotronic 2810V Wiegeindikator



Triotronic 7600T Wiegeindikator mit Touchscreen

Änderungen der Ration können schnell und bequem vom Trecker aus vorgenommen werden. Die Datenübertragung vom programmierbaren Wiegeindikator zum Futtermanagementprogramm „TFM Tracker“ erfolgt über USB-Stick oder drahtlos über WLAN.

Wir bieten ebenfalls ein Modell an, dass sich auch aus der Ferne gut ablesen lässt: Die große LED-Fernanzeige.

CAB CONTROL

Außer mit den Wiegecomputern am Mischwagen kann das Gewicht auch mit einer Cab-Control-Anzeige vom Ladefahrzeug aus abgelesen werden. Mit Cab Control können Sie drahtlos immer das aktuelle Gewicht abrufen, selbst vor dem Futterstock oder am Kraftfuttersilo.

Wir bieten drei Anzeigeoptionen für Cab Control (CC) an:

1. CC 300 App. Mit dieser App für Smartphone und Tablet können Sie per WLAN auf das Wiegesystem des Futtermischwagens zugreifen. In einem Abstand von bis zu 90 m zum Mischwagen können Sie das Gewicht in Echtzeit auf Ihrem Telefon oder Tablet ablesen. Für Android und iOS.

2. CC 400 View. Mit der CC 400 View können Sie das Wiegesystem des Mischwagens per Fernsteuerung zurücksetzen und zwischen Netto-/Brutto- und Gesamt-Gewicht (Addierfunktion) wechseln. Bei einem programmierbaren Wiegesystem können Sie auch zwischen den verschiedenen Komponenten umschalten.

3. CC 500 Touch. Mit der CC 500 Touch können Sie das programmierbare Wiegesystem des Mischwagens zurücksetzen, zwischen Netto-/Brutto- und Gesamt-Gewicht wechseln, eine programmierte Ration abrufen sowie starten und zwischen den unterschiedlichen Komponenten umschalten. Zusammen mit einem Triotronic 7600T Wiegecomputer bietet die CC 500 Cab Control dieselbe übersichtliche Bildschirmteilung wie die Triotronic 7600T mit vollständigen Ration- und Komponentennamen auf einem beleuchteten Farb-Touchscreen.



CC 300 app



CC 500 Touch

OPTIMALE NUTZUNG DES FUTTERMISCHWAGENS



TFM TRACKER FUTTERMANAGEMENT

Halten Sie Ihre Futterkosten unter Kontrolle



Das Futtermanagementprogramm „TFM Tracker“ liefert eine Fülle von wertvollen Informationen. Neben den Rationen, der Trockenmasseaufnahme und der Ladegenauigkeit werden auch die Restfuttermenge sowie die Rau- und Kraftfuttermvorräte anhand der gefütterten Rationen erfasst.

Anhand der übersichtlichen grafischen Berichte lassen sich direkt die Futterkosten und der Durchschnittswert innerhalb eines bestimmten Zeitraums erkennen. Darüber hinaus sind bestimmte Futtermanagementprogramme mit anderen Betriebsmanagementsystemen kompatibel. So können die Futterdaten z. B. an die Milchproduktion gekoppelt werden und auch die Futtereffizienz lässt sich einfach bestimmen. Kurzum – Sie bekommen Antwort auf eine der wichtigsten Fragen: Was ist der Ertrag?

Trioliet bietet verschiedene Versionen von TFM Trackern an:

- ✓ **TFM Tracker™ Dairy** Futtermanagement für Milchviehhalter (Basic, Lite, Pro und Pro+)
- ✓ **TFM Beef Tracker™** Futtermanagement für Fleischviehhalter (Pro und Pro+)
- ✓ **TFM Tracker™ Contractor** Futtermanagement für Lohnunternehmen (Pro+)

TFM TRACKER™ DAIRY

Die Basic-Version ist ideal für Viehhalter, die in das Futtermanagement einsteigen möchten. Dabei ist das System einfach und übersichtlich. Sie können Futterkomponenten, Rationen und Tiergruppen auf dem Computer programmieren und die Daten anschließend mit dem Wiegecomputer des Mischwagens austauschen. Die Berichte geben direkt Aufschluss darüber, wie viel Futter im Vergleich zur geplanten Ration tatsächlich geladen und verfüttert wurde, und Sie können die Trockenmasse-Aufnahme pro Kuh ablesen. Von TFM Tracker™ Basic aus können Sie einfach ein Upgrade auf Lite, Pro oder Pro+ durchführen, um weitere Funktionen zu nutzen, u. a. Lagerhaltung, Futterkostenübersicht und Kopplung mit Betriebsmanagementsystemen.



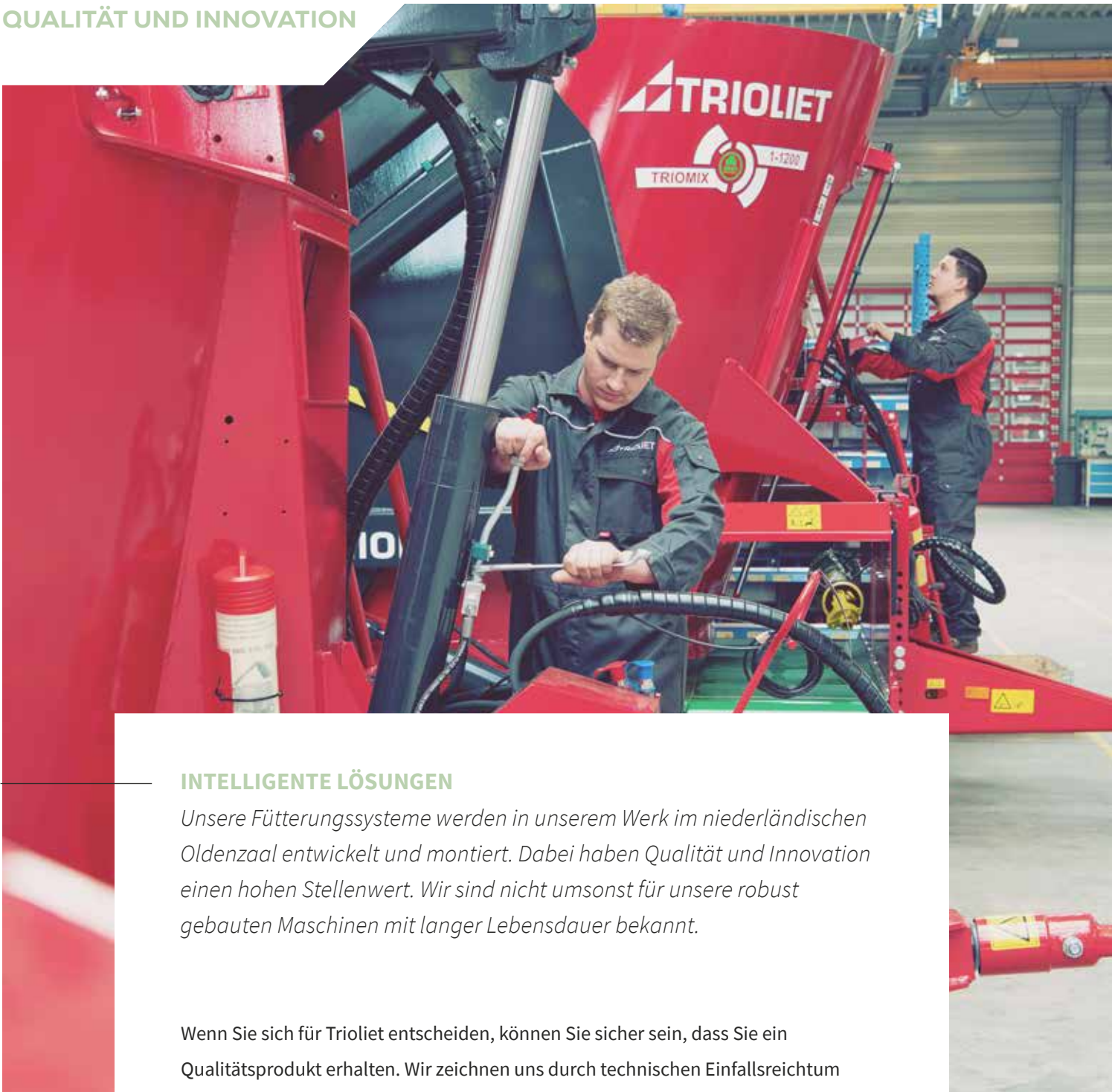
Wissen Sie, was in Ihre Tiere gelangt?

TFM BEEF TRACKER™

TFM Beef Tracker bietet zahlreiche Möglichkeiten für Fleischviehhalter. Mit dem Futtermanagementsystem können Sie Tiere nach Gruppen erfassen sowie Berichte erstellen, z. B. zur täglichen Gewichtszunahme und zu Futterkosten nach zugenommenem Gewicht. Außerdem bietet das System die Möglichkeit, einen Bericht zur Trockenmasse-Futterverwertung zu generieren und einen Gesamtübersichtsbericht beim Ausliefern von Tieren zu erstellen. Eine sinnvolle Ergänzung hierzu ist das Modul für die Futtertrog-Punktzahl.

TFM TRACKER™ CONTRACTOR

TFM Tracker Contractor wurde speziell für Lohnunternehmen entwickelt und bietet die Möglichkeit, den Fütterungsprozess für mehrere Kunden zu verwalten und zu kontrollieren. Der Workflow lässt sich einfach kontrollieren, da alle Fütterungszeiten und Futtergewichte erstellt werden. Auf Grundlage dieser Fütterungszeiten und Mengen lassen sich einfache Rechnungen nach Kunde erstellen.



INTELLIGENTE LÖSUNGEN

Unsere Fütterungssysteme werden in unserem Werk im niederländischen Oldenzaal entwickelt und montiert. Dabei haben Qualität und Innovation einen hohen Stellenwert. Wir sind nicht umsonst für unsere robust gebauten Maschinen mit langer Lebensdauer bekannt.


Wenn Sie sich für Trioliet entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie ein Qualitätsprodukt erhalten. Wir zeichnen uns durch technischen Einfallsreichtum aus. Unser Unternehmen besitzt nicht umsonst etwa 60 Patente. Unsere F&E-Abteilung besteht nicht nur aus hochqualifizierten technischen Mitarbeitern mit Kenntnissen im Maschinenbau, sondern fühlt sich auch stark der Landwirtschaft verbunden. Das bedeutet, dass wir unsere Entwicklungen stets aus der Sichtweise der Benutzer vornehmen. Neue Maschinen werden ausgiebig getestet, bevor sie in Produktion gehen. Täglich arbeiten mehr als 250 Mitarbeiter an der Entwicklung, Montage und dem Vertrieb unserer Fütterungssysteme. Sowohl am Hauptstandort in den Niederlanden als auch vor Ort und im In- und Ausland. Etwa 85 % der Maschinen werden in mehr als 50 Länder exportiert. Trioliet-Fütterungsmaschinen gibt es beispielsweise in Deutschland, den USA, Mexiko, Uruguay, Chile, Saudi-Arabien, Frankreich, Irland, China, Norwegen, Russland und Australien, Um nur einige zu nennen.



GREEN LABEL

Alle von uns entwickelten und hergestellten Produkte sollen im Dienste der Landwirte stehen. Arbeitserleichterung, Zeit- und Treibstoffeinsparungen, gesunder Viehbestand und perfekte Mischqualität sind einige der Schwerpunkte, auf die wir uns konzentrieren. Dabei berücksichtigen wir natürlich die Umwelt und das Lebensumfeld. Die Produkte, die besonders umweltverträglich sind, erhalten von uns das Gütezeichen „Green Label“. Produkte wie das kraftstoffsparende Shifttronic-Reduktionsgetriebe, das Trioliet-Schneidsystem oder das staubreduzierende Wassereinspritzsystem an unseren Strohgebläsen. Das Gütezeichen Green Label ist am Futtermischwagen angebracht.



A photograph of a cow eating from a red trough in a farm setting. The cow is on the left, and the trough is in the center. The background is a blurred green field. The text is overlaid on the right side of the image.

***Eine gut gemischte -
Ration hat neben der
Futtereffizienz ebenfalls
einen großen Einfluss
auf die allgemeine
Gesundheit der Kuh***

SOLOMIX 3 VLH

Austrag vorne, mit hoher Ausdosierung



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SOLOMIX 3 VLH

Solomix 3 VLH	2700L	3000	3000L	3400
Inhalt m ³	27	30	30	34
Länge m	9,99	9,15	10,05	10,13
Breite m	2,54	2,54	2,54	2,54
Höhe m	2,90	3,30	3,10	3,35
Zapfwellendrehzahl	1.000	540	1.000	1.000
Erforderliche Traktorleistung PS (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Reifengröße (4 Stück)	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5

Wagen mit abweichenden Höhenmaßen auf Anfrage lieferbar.

SIE KÖNNEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AUSDOSIERANLAGEN WÄHLEN:

- B: Querförderband*
- K: Querförderkette*
- C: Gebogene Querförderkette mit Seitenverschiebung*
- S: Querförderkette mit ausklappbarer Schrägförderkette*

SOLOMIX 3 ZK

Mit Seitendosierschiebern



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SOLOMIX 3 ZK

Solomix 3 ZK	2700L	3000	3000L	3400
Inhalt m ³	27	30	30	34
Länge m	9,38	8,53	9,44	9,51
Breite m	2,54	2,54	2,54	2,54
Höhe m	2,90	3,30	3,10	3,35
Zapfwellendrehzahl	1.000	540	1.000	1.000
Erforderliche Traktorleistung PS (kW)	140 (103)	130 (95)	150 (110)	160 (117)
Reifengröße (4 Stück)	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5	435/50 R 19,5

Wagen mit abweichenden Höhenmaßen auf Anfrage lieferbar.

SOLOMIX 3 VLX

Austrag vorne in Heavy-Duty-Ausführung



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SOLOMIX 3 VLX

Solomix 3 VLX	3600	4000L	4600	4600 TR
Inhalt m3	36	40	46	46
Länge m	10,10	10,75	10,83	10,83
Breite m	2,75	2,97	2,97	2,97
Höhe m	3,38	3,28	3,61	3,54
Zapfwellendrehzahl	1.000	1.000	1.000	1.000
Erforderliche Traktorleistung PS (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)
Reifengröße	(8 Stück) 275/70 R 22.5	(8 Stück) 275/70 R 22.5	(8 Stück) 315/80 R 22.5	(6 Stück) 435/50 R 19.5

Wagen mit abweichenden Höhenmaßen auf Anfrage lieferbar.

SIE KÖNNEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AUSDOSIERANLAGEN WÄHLEN:

- B: Querförderband*
- K: Querförderkette*
- C: Gebogene Querförderkette mit Seitenverschiebung*
- S: Querförderkette mit ausklappbarer Schrägförderkette*

SOLOMIX 3 ZKX

Mit Seitendosierschiebern in Heavy-Duty-Ausführung



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SOLOMIX 3 ZKX

Solomix 3 ZKX	3600	4000L	4600	4600 TR	5200 TR
Inhalt m ³	36	40	46	46	52
Länge m	9,51	10,17	10,25	10,25	10,89
Breite m	2,66	2,97	2,97	2,97	2,97
Höhe m	3,38	3,28	3,61	3,54	3,61
Zapfwellendrehzahl	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Erforderliche Traktorleistung PS (kW)	177 (130)	191 (140)	204 (150)	204 (150)	240 (176)
Reifengröße	(8 Stück) 275/70 R 22.5	(8 Stück) 275/70 R 22.5	(8 Stück) 315/80 R 22.5	(6 Stück) 435/50 R 19.5	(12 Stück) 315/80 R 22.5

Wagen mit abweichenden Höhenmaßen auf Anfrage lieferbar.

SOLOMIX P3 ZK(X)

Mit Strohgebläse und Seitendosierschiebern



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SOLOMIX P3

Solomix P3	3000 ZK-T	3600 ZKX-T
Inhalt m ³	30	36
Länge m	9,04	9,76
Breite m	2,54	2,66
Höhe m	3,30	3,40
Zapfwellendrehzahl	540	1.000
Erforderliche Traktorleistung PS (kW)	130 (95)	177 (130)
Reifengröße	(4 Stück) 435/50 R 19,5	(8 Stück) 275/70 R 22,5



ZUBEHÖR

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Heckkamera am Futtermischwagen | 12. | Premix Dosierschieber |
| 2. | Elektrische Fernbedienung | 13. | Verstellbare Schrägförderkette |
| 3. | Bowdenzug-Bedienung | 14. | Top-Messer |
| 4. | Gummiheuring | 15. | LED-Beleuchtung |
| 5. | Stahlheuring | 16. | Vernebelungsanlage für Strohgebläse |
| 6. | Schneckenmagnet | 17. | Shifttronic 2-Speed, unter Last schaltbares Reduktionsgetriebe |
| 7. | Scharnierbares Magnetset für Ausdosiereinheit | 18. | Shifttronic 3-Speed, unter Last schaltbares Reduktionsgetriebe |
| 8. | Automatische, schwenkbare Austragsrutschen | 19. | Hydraulischer Stützfuß |
| 9. | Geschwindigkeitssteuerung für Ausdosiereinheit | 20. | Tragplatte für Tridem-Fahrgestell |
| 10. | Elektrischer Standmelder | | |
| 11. | Verstellbares Schrägförderband | | |



Unsere Futtersysteme werden intensiv genutzt, sodass eine regelmäßige Wartung erforderlich ist. Um Ihnen schnell zu helfen, verfügen wir über ein ausgedehntes weltweites Händlernetzwerk. Die Händler stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Ausgehend von unserem Hauptsitz in den Niederlanden bieten unsere eigenen Service-Mitarbeiter und Mechaniker ihrerseits den Händlern Unterstützung an.

Dabei spielt das zentrale Ersatzteillager eine wichtige Rolle. Sowohl vom Hauptsitz in den Niederlanden als auch von unseren Lägern in den USA und China können wir (Ersatz-)Teile weltweit innerhalb von 24 Stunden liefern. Unsere Händler werden regelmäßig geschult, damit sie immer auf dem neuesten Stand der jüngsten Entwicklungen sind. Mechaniker und Verkäufer aus der ganzen Welt kommen an unseren Hauptsitz für technische und kaufmännische Schulungen im Trioliet Training Centre.





Wie Sie sehen, bieten wir ein komplettes Sortiment an erstklassiger Fütterungstechnik an. Mit unseren Maschinen werden weltweit täglich tausende Kühe gefüttert. In mehr als 65 Jahren hat sich unser Familienbetrieb zu einem weltweit agierenden Unternehmen entwickelt. Wir sehen es als unsere Aufgabe an, auf der ganzen Welt erstklassige nachhaltige Lösungen für die mechanisierte und automatisierte Rinderfütterung in professionellen Unternehmen anzubieten. Das bedeutet, dass die Konzipierung neuer Lösungen und die Optimierung bestehender Technologien bei uns höchste Priorität haben. Wir sind in der Lage, Rinderhaltungsbetrieben auf der ganzen Welt passende Lösungen anzubieten. Dabei greifen wir auf unser umfangreiches Sortiment zurück. Wir hoffen natürlich, dass wir auch für Sie eine passende Lösung haben.

Robert Liet



TRIOLIET.DE

Trioliet. Entwickelt für Sie.

TRIOLIET BV

Kleibultweg 59

NL-7575 BW Oldenzaal

Die Niederlande

T (+31) 541 - 57 21 21

F (+31) 541 - 57 21 25

info@trioliet.com