

TRIOMATIC



TRIOMATIC

Automatisches
Fütterungssystem
T10 - T20 - T30 - T40

Trioliet. Entwickelt für Sie.

 **TRIO LIET**
FEEDING TECHNOLOGY

Trioliet Fütterungstechnik | seit 1950

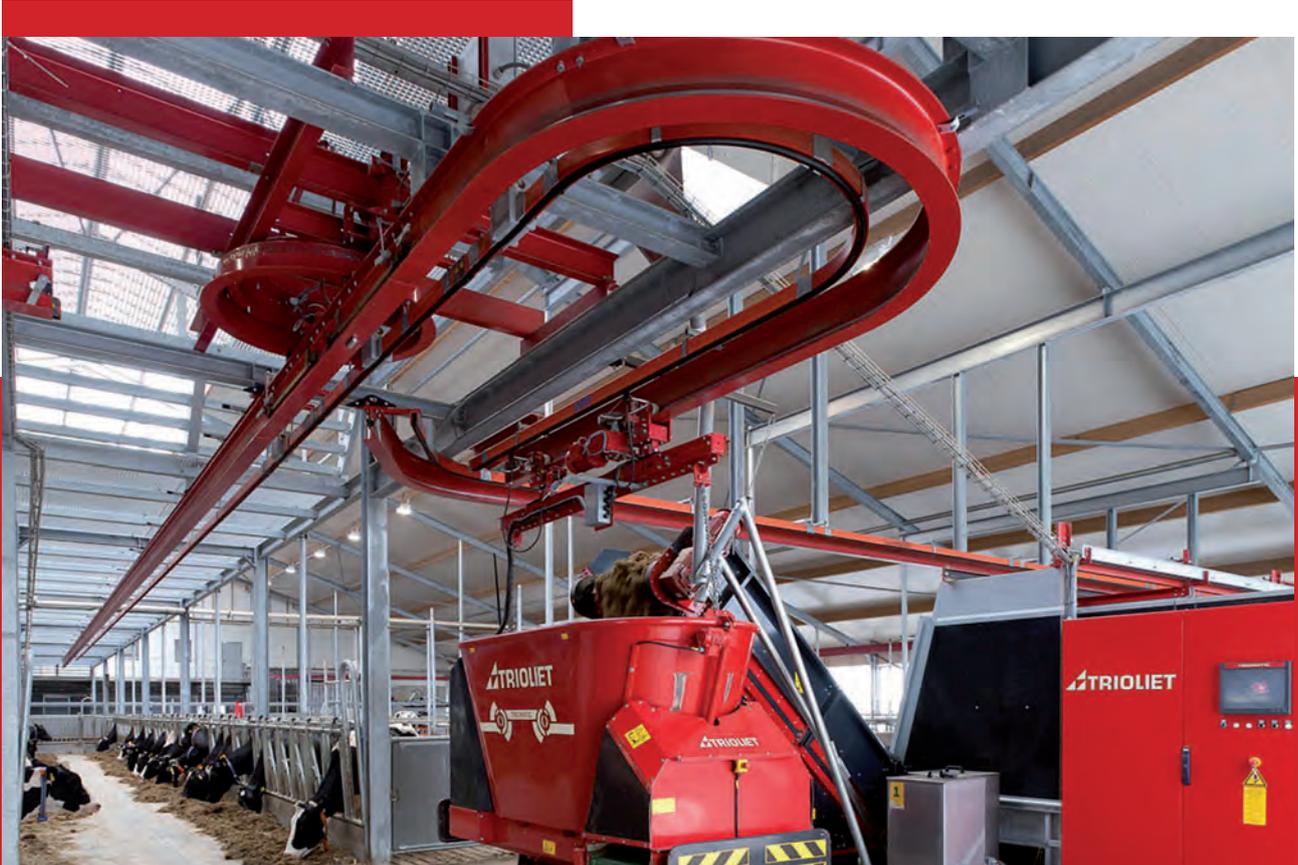


Füttern mit höchster Präzision

Im Jahre 1950 gründeten die drei Gebrüder Liet das Unternehmen Trioliet. Der Familienbetrieb ist auf die Entwicklung, Produktion und Lieferung mechanisierter und automatisierter Lösungen nach Maß für die Fütterung von Rindvieh spezialisiert. Langlebigkeit und Effizienz sind wichtige Faktoren in der modernen und professionellen Viehwirtschaft. Bei der Entwicklung der Maschinen kommen die neuesten technologischen Innovationen zum Einsatz. Die Maschinen werden nicht nur für, sondern auch in Zusammenarbeit mit den Viehhaltern entwickelt. Dabei werden die Wünsche der Anwender bis ins Detail berücksichtigt. Trioliet hält verschiedene Patente, die unsere Maschinen nicht nur so einzigartig, sondern auch äußerst effizient und benutzerfreundlich machen. Füttern mit höchster Präzision ist der Ausgangspunkt, für den wir stehen. Damit kommen wir den Wünschen und Bedürfnissen moderner Viehhalter entgegen.

www.trioliet.de

 **TRIOLIET**
FEEDING TECHNOLOGY




Perfekte Genauigkeit
ist unser Ausgangspunkt




Inhalt

2		3	Trioliet
4		8	Triomatic
9		10	Triomatic T10
11		12	Triomatic T20
13		14	Triomatic T30
15		18	Triomatic T40
19		21	Management
22		27	Technische Daten

Triomatic



Füttern nach Vorbild der Natur

Eine Kuh oder Ziege grast auf der Weide ganz nach ihrem Bedarf. Dabei nimmt sich das Tier, was es braucht. Eine erwachsene Kuh, die im Stall steht, erhält nur ein oder zwei Mal am Tag frisches Futter und nicht, wie in der Natur dann, wenn die Kuh selbst das Bedürfnis danach hat. Wenn Sie Ihren Kühen mehrmals am Tag eine kleinere, genau dosierte Menge Futter geben, füttern Sie ihr Vieh so, wie es den natürlichen Bedingungen am nächsten kommt. Das ist besser für das Wohlbefinden der Tiere und verbessert Gesundheit, Kondition und Lebensdauer des Viehbestands.

Trioliet Green Label



Das automatische Fütterungssystem Triomatic trägt zu einer umweltfreundlicheren und nachhaltigeren Welt bei und wird deswegen vermerkt mit dem Trioliet Green Label.



Füttern in der Zukunft

Häufigeres Füttern führt erwiesenermaßen zu einer erhöhten Futteraufnahme, gesteigerter Milchproduktion, verbesserter Gesundheit und höherer Fruchtbarkeit des Viehbestandes. Um häufiger füttern zu können, entscheiden moderne Viehhalter sich immer öfter für ein automatisches Fütterungssystem. Trioliet hat das automatische Fütterungssystem Triomatic entwickelt, dessen Stärke in seiner Einfachheit liegt. Der Triomatic kommt ohne viel Elektronik aus und ist leicht einzustellen und zu bedienen. Das System ist wartungsarm und kann schon ab einer Anzahl von 50 bis 60 Kühen zum Einsatz kommen. Das komplette System besteht aus zwei Teilen: Futterküche und Fütterungsroboter. Ein Prozesscomputer steuert das gesamte System. Mit Hilfe eines übersichtlichen Programms geben Sie alle Rationen, Fütterungsfrequenzen und -zeiten ein. Pro Futtergruppe kann bis zu 12 Mal am Tag frisches Futter vorgelegt werden, wodurch das Vieh zur Futteraufnahme angeregt wird. So haben auch rangniedrige Tiere die Chance, jedes Mal frisches Futter aufzunehmen. In dem System können beliebig viele Futtergruppen erstellt werden. Damit ist es möglich, unterschiedliche Rationen an Kühe in verschiedenen Phasen von Laktation oder Trockenstand zu füttern. Der Prozesscomputer sorgt dafür, dass die Programme ausgeführt werden und jede Viehgruppe zur richtigen Zeit die richtige Mischung und Menge an Futter erhält.

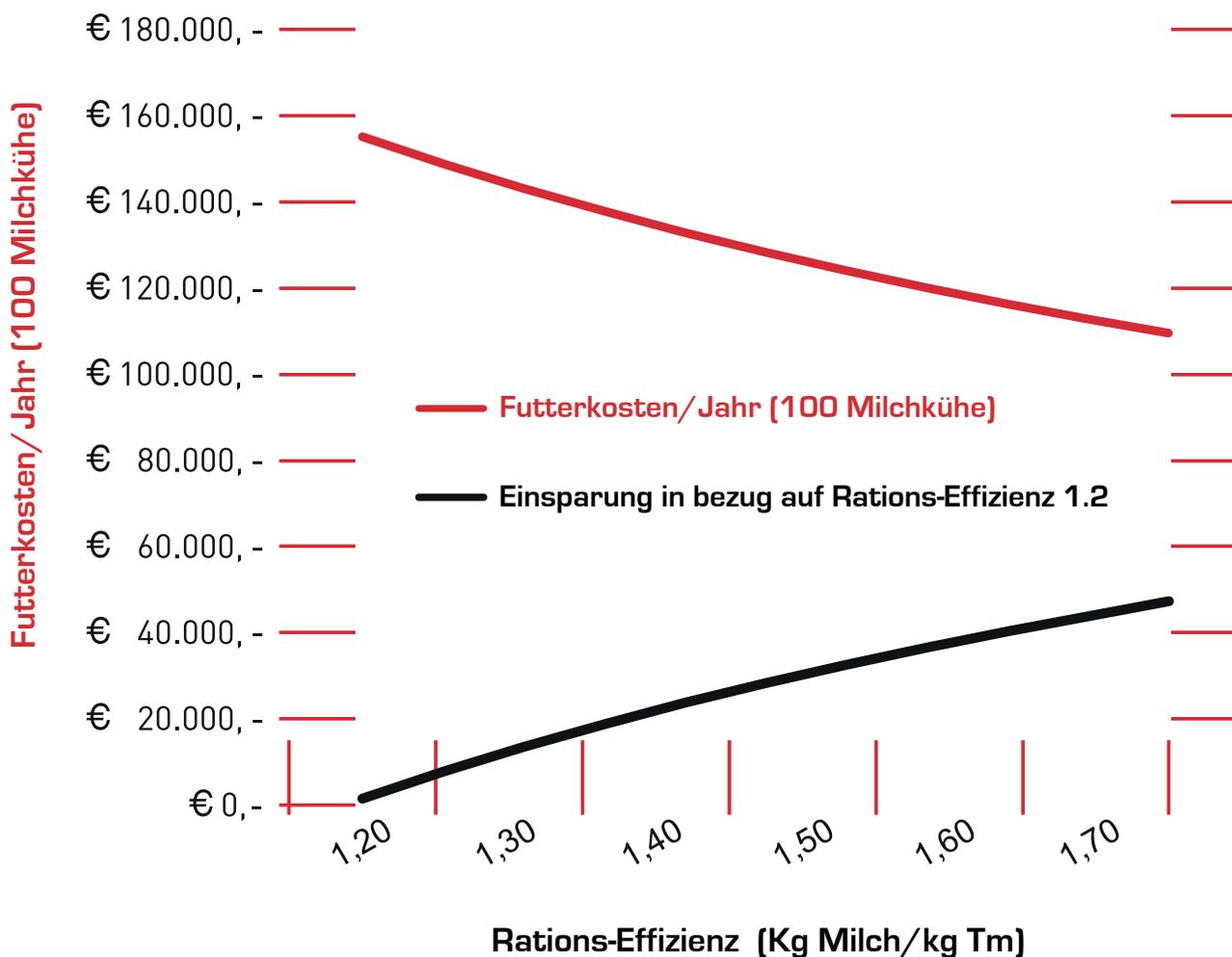
Triomatic



Zeitersparnis und optimale Beherrschung

Durch automatisches Füttern sparen Sie enorm viel Zeit. In der Futterküche kann das Grundfutter für mehrere Tage gelagert werden. Je nach verwendetem Triomatic-Typ kann dies entweder in Form von Silageblöcken oder lose erfolgen. Sie bestimmen selbst, wann Sie das Futter in die Futterküche laden. Dies gibt Viehhaltern im Alltag viel Freiheit. Sie können sicher sein, dass die Tiere ihr Futter erhalten, auch wenn Sie einmal einen Tag lang unterwegs sind, zum Beispiel mit Ihrer Familie. Das automatische System sorgt ohne Eingriff von außen für die Verarbeitung des Futters. Vorgänge wie die Zubereitung, das Mischen und Verteilen des Futters werden ganz von selbst ausgeführt. Dadurch ist der Fütterungsprozess optimal und mit weniger Zeitaufwand beherrschbar - was mehr Freizeit für Sie bedeutet.





Hohes Maß an Effizienz und Umweltfreundlichkeit

Automatisches Füttern bietet verschiedene Vorteile im Hinblick auf die Effizienz. Mit dem Triomatic kann genau gefüttert werden. Sie können die richtige Menge Futter und die richtige Mischung im Voraus exakt eingeben. Da ständig frisches Futter entsprechend den Bedürfnissen der Tiere angeboten wird, erhöht sich der Kuhverkehr im Stall. Die Tiere sind aktiver und passieren den melkroboter öfter. Es ist erwiesen, dass automatisches Füttern die Milchproduktion steigert und eine Rationseffizienz von 1,7 kg fett- und eiweißkorrigierte Milchmenge pro kg Trockenmasse durchaus möglich ist. Neben diesen Vorteilen hinsichtlich der Effizienz ergeben sich auch betriebswirtschaftliche Pluspunkte. Die jährlichen Kosten sind geringer, da weniger Personal eingesetzt werden muss. Auch der Energieverbrauch verringert sich. Bei Neubau eines Stalls kann von vornherein ein schmalerer Futtertisch eingeplant werden. Diese Vorteile wirken sich darüber hinaus auch positiv auf die Umwelt aus.

Triomatic



Für jeden Viehhalter den passenden Triomatic

Den Triomatic gibt es in vier verschiedenen Ausführungen. Das einfachste System ist der T10. Er besteht nur aus einem Fütterungsroboter, der Hochsilos oder andere Lagerbunker steuert. Daneben gibt es den T20, den T30 und den T40. Der T20 umfasst einen Fütterungsroboter mit einem oder mehreren stationären Mixern. Der T30 verfügt neben dem Fütterungsroboter über eine Futterküche, die aus mehreren Zuführbunkern besteht. Der T40 ist das umfassendste System mit Fütterungsroboter und Futterküche, die aus mehreren aneinander gereihten Zuführböden aufgebaut ist. Das Futter kann für mehrere Tage gelagert werden. Mit der Systemen ist die Fütterung von bis zu 1000 Kühen pro Tag möglich. Dank dem Triomatic von Trioliet kann nun jeder Viehhalter mit höchster Präzision füttern. Sie sind auf die Zukunft bestens vorbereitet.



T10 Ein "hängender" Fütterungsroboter

Der Triomatic T10 besteht aus einem Stand-alone-Fütterungsroboter mit einem Mischdosierbehälter von 3 m³ Fassungsvermögen und 2 vertikalen Mischschnecken. Der Fütterungsroboter hängt an einer Schiene und bewegt sich mit Hilfe von zwei Laufkatzensystemen durch den Stall. Eines der Laufkatzensysteme verfügt über einen elektrischen Antrieb. Ein zweiter Antrieb kann hinzugefügt werden, wenn z. B. Höhenunterschiede innerhalb oder außerhalb des Stalls überbrückt werden müssen. Der große Vorteil des hängenden Fütterungsroboters ist, dass dieser hochgezogen werden kann, wenn im Stall Hindernisse vorhanden sind. Das Füttern mit Fütterungsroboter in mehreren Ställen ist so ebenfalls möglich, auch bei Höhenunterschieden. Der Roboter lässt sich mit Hochsilos oder Lagerbunker Dritter kombinieren.



Triomatic T10



Einfachheit und Sicherheit stehen an erster Stelle

Auf der elektrischen Antriebseinheit des Fütterungsroboters befindet sich an der einen Seite ein mit Gummi beschichtetes Antriebsrad. Auf der anderen Seite ist ein frei drehendes Rad mit zwei Sensoren angebracht, das der Positionsbestimmung des Fütterungsroboter im Stall dient. Die Energieversorgung erfolgt über eine permanente Stromschiene, die neben den Stahlschienen verläuft. Das bedeutet, dass keine Akkus verwendet werden und immer ausreichend Energie vorhanden ist. Der Fütterungsroboter ist mit einem Querförderband ausgerüstet, das die Ausdosierung an der linken und rechten Seite ermöglicht. Dieses kann für Futtergänge von 4,0 Meter optional mit einer Schiene verlängert werden. Die Sicherheitsstoßstange vorne und hinten sorgen dafür, dass der Roboter stoppt, wenn sich ein Hindernis nähert. Bei wichtige Störungen wird eine Meldung per SMS verschickt, sodass schnell reagiert werden kann und der Fütterungsprozess nicht zum Stillstand kommt. Falls gewünscht kann der Fütterungsroboter während oder nach den Fütterungen das Futter mit dem Futterschieber anschieben, der unter dem Fütterungsroboter montiert ist.



Die bewährte Futtermischtechnik von Trioliet

Der Mischbehälter des Fütterungsroboter ist mit der bewährten Technik von Trioliet ausgestattet. Die zwei einzigartigen "Twin Stream"-Schnecken im Mischbehälter verfügen über zwei symmetrische Dosierschaufeln, die das lose Futter schnell und gleichmäßig verteilen. Auch kleine Mischungen werden so zügig und genau gemischt. Die Wände des Mischbehälters sind robust und äußerst verschleißfest. An der Innenseite des Mischbehälters sind asymmetrische Dreiecke bzw. Inserts angebracht. Die Inserts sorgen dafür, dass das Futter auch in horizontaler Richtung gemischt wird. Dieser „Horizontalfluss“ führt in kurzer Zeit zu einer optimalen, homogen gemischten Ration und einer schnellen, gleichmäßigen Ausdosierung.

Triomatic T20



T20 Fütterungsroboter mit einem oder mehreren stationären Mixern

Der Triomatic T20 besteht aus demselben Fütterungsroboter wie der T10. Zu dem automatischen Fütterungssystem gehören darüber hinaus jedoch ein oder mehrere stationäre Mixer. Die Anzahl der stationären Mixer ist von der Anzahl Grundfuttrationen abhängig, die zubereitet werden sollen. In den Mixern wird das Futter locker gemischt. In einem späteren Stadium können noch Komponenten wie Kraftfutter hinzugefügt werden. Der Triomatic T20 ist besonders geeignet für Viehhalter, die eine Basisration füttern und dabei eventuell pro Futtergruppe unterschiedliche Komponenten hinzufügen wollen. Auch für kleine Viehhaltungsbetriebe, die eine umfassende Ration an den Viehbestand verfüttern und keine allzu große Investition tätigen möchten, ist dieses System sehr gut geeignet.



Auch dieser Mischer ist technisch durchdacht.

Der stationäre Mischer des T20 wird elektrisch angetrieben. Bei eventuell eingeschränkter elektrischer Anschlussmöglichkeit bietet Trioliet diverse Typen von Elektromotoren. Die stationären Mischer mit zwei oder drei Schnecken sind - genau wie der Fütterungsroboter - auch mit dem Horizontal Flow-System und asymmetrischen Inserts ausgestattet. Die patentierte Form der Schneckenmesser verringert den Widerstand, wodurch sich Strom sparen lässt. Darüber hinaus sind die Messer selbstschärfend und daher sehr langlebig. Der schmale Schneckenkern und die große Schneckenoberfläche tragen zu einem optimalen Füllungsgrad und einer schnellen, homogenen Mischung bei.

Triomatic T30



T30 Fütterungsroboter mit Vorratsbunker(n)

Der Triomatic T30 ist eine Kombination von Fütterungsroboter und einem oder mehreren Zuführbunkern. Der Anzahl der Bunker hängt von der Anzahl der Raufutterkomponenten ab. Der Fütterungsroboter ruft das Futter pro Zuführbunker ab. Die Futtermengen werden im Voraus im Prozesscomputer programmiert. Die Bunker werden vollständig hydraulisch angetrieben, haben eine große Ladekapazität und sind für alle Futtersorten geeignet. Dank der speziellen Form mit dem horizontalen Ladeteil und der großen Ladebreite ist der Zuführbunker mit Hilfe eines Traktors mit Frontlader oder Radlader einfach zu beladen. Der einfache Aufbau und die verschleißfesten Materialien sorgen für geringe Wartungskosten und eine hohe Betriebssicherheit.





Robust, stabil und langlebig

Der Zuführbunker ist aus hochwertigen Materialien gefertigt. Dadurch ist er robust, stabil und langlebig. Die Zuführkette läuft in einer Kunststoffführung in der Wand. Dadurch gelangt kein Futter auf die Kette. Dies gewährleistet eine längere Lebensdauer, weniger Verschleiß und vermindertes Auftreten von Störungen im System. Die zwei Dosierwalzen und die steile Ausdosierseite ermöglichen eine genaue Verteilung. Die Ausdosierseite ist mit einer Restgutklappe ausgestattet. Dicht heißt hier auch genau das: dicht. Der Zuführbunker ist außerdem mit einem doppelten Boden versehen. Dadurch kann das Futter nicht auf den Fußboden fallen. Das Ergebnis ist eine sichere, saubere und hygienisch einwandfreie Futterküche.

Triomatic T40



Das modernste automatische Fütterungssystem

Der Triomatic T40 ist das bekannteste und modernste automatische Fütterungssystem von Trioliet. Es verfügt über Zuführböden für einen Vorrat von Grundfutter in Form von Silageblöcken oder Ballen. Die Anzahl der Triomatic-Zuführböden ist von der Anzahl der Grundfutterkomponenten abhängig. Selbstverständlich können auch bei dem T40 weitere Nebenprodukte und Kraftfutter aus anderen Vorratsbehältern in den Fütterungsroboter zugegeben werden. Der Triomatic T40 gibt dem Viehhalter größtmögliche Freiheit - in der Betriebsführung und privat. Es können unterschiedliche, genau zusammenstellbare Grundfütterrationen an den Viehbestand verfüttert werden. Um die Erhaltung der hohen Futterqualität zu gewährleisten, werden Silageblöcke und Großpacken verwendet.



Flexibel und präzise

Die Futterküche des Triomatic T40 ist aus mehreren aneinander gereihten Zuführböden zur Lagerung verschiedener Grundfutterkomponenten aufgebaut. Der Anzahl der Zuführböden hängt von der Anzahl der Futterkomponenten ab. In den Zuführböden kann Futter für mehrere Tage in Form von Silageblöcken oder noch festen Ballen gelagert werden. So ist die Lagerung von Futter für 2 bis 5 Tage auf kleinem Raum möglich. Der Zuführboden wird vollständig elektrisch angetrieben. An der Vorderseite des Zuführbodens befindet sich ein technisch fortschrittliches Schneidsystem, das pro Futtersorte genau die gewünschte Menge abschneidet.

Triomatic T40



Schneiden von Grundfutter

Der große Siloblockschneider sorgt mit bis zu 1,5-2,5 Tonnen pro Block für sehr schnelles Beladen. Die Bodenkette mit Mitnehmern lässt sich zurückdrehen. Das hat den Vorteil, dass der Zuführboden auch dann befüllt werden kann, wenn er noch nicht leer ist. Der erste auf den Zuführboden geladene Silageblock wird als erster verfüttert (first in - first out). Die Schneidfläche des Siloschneiders ist glatt, was das Risiko der Silagegärung verringert. Das Schneidsystem verfügt über zwei Messer, die sich gegeneinander bewegen. Das Schneiden erfolgt schräg, sodass auch das letzte Kilo von dem Block abgeschnitten wird, ohne dass dieser fällt. Das Futter wird ohne Beeinträchtigung des Blocks und ohne Veränderung der Futterstruktur abgeschnitten. So bleibt das Futter in optimalem Zustand. Die gewünschte Schnittdicke kann pro Futtersorte eingestellt werden. Das Futter wird durch die Querförderkette zum Fütterungsroboter transportiert. Die Querförderkette ist mit einem Wiegesystem ausgestattet, das für eine hohe Ladegenauigkeit sorgt. Dank ihrer Robustheit und Breite kann die Querförderkette auch vorübergehend als Puffer dienen. Es kann auch dann schon Futter abgeschnitten werden, wenn der Fütterungsroboter noch im Stall füttert.



Der intelligente Prozesscomputer

Die Stärke des intelligenten Prozesscomputers ist seine Einfachheit. Die Bedienung des Computers über Touchscreen ist sehr einfach, ebenso wie die Eingabe von Daten. Der Prozesscomputer mit Touchscreen befindet sich bei dem Triomatic T10, T20 und T30 auf dem Futterroboter und bei dem T40 auf dem zentralen Schaltschrank. Der Prozesscomputer ist auch über alle mobilen Geräte wie Tablet-PC, Laptop, Smartphone und PC zugänglich. Die Software des Prozesscomputers ist kompatibel mit anderen Softwaresystemen, wie zum Beispiel Managementsoftware oder Software von Melk(roboter)systemen. Mit der Software ist der Austausch von Futter-, Rations- und Futtergruppendaten möglich. Außerdem ist das System selbstregulierend. Das bedeutet, dass der Computer in der Lage ist, Probleme selbst zu lösen, um eventuelle Störungen zu vermeiden. Störungsmeldungen können über SMS an den Anwender versandt werden.

Management



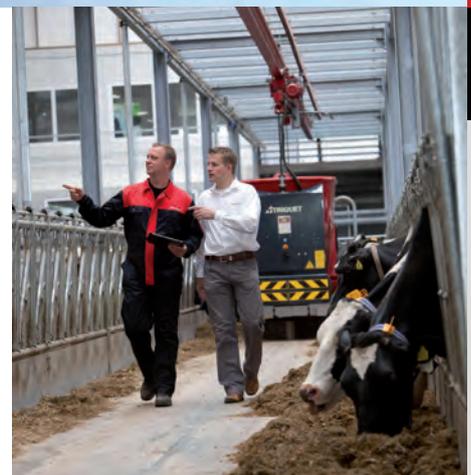
Genauere Berichterstattung und Vorratsverwaltung

Die Eingabe aller Daten erfolgt im Voraus über die einfache Menüstruktur auf dem Hauptbildschirm. Mit dem Touchscreen können Futtersorten, Rationen, Futtergruppen und Fütterungszeiten eingestellt werden. Außerdem werden die Einstellungen für die Zuführböden, Zuführbunker, eventuelle weitere Speicherbehälter, Kraftfuttersilos und den Futterroboter eingegeben. Das System sorgt danach für die komplette Verarbeitung des Futters. Darüber hinaus erstellt das System auch genaue Berichte und verwaltet den Vorrat. Die Daten pro Futtergruppe werden exakt angezeigt. Futtermaterialien können genauestens erfasst werden. Natürlich lässt sich das System zur Optimierung des Fütterungsprozesses auch leicht anpassen.



Service und Support

Das Triomatic-System erfüllt die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen. Die hohe Qualität der verwendeten Materialien sorgt unter anderem für eine lange Lebensdauer. Um die Sicherheit zu gewährleisten, kommt die neueste Technologie zum Einsatz. Der Prozesscomputer stellt sicher, dass Probleme gelöst werden, bevor sie entstehen. Das System ist selbstregulierend, sodass kaum Störungen auftreten. Sollten Sie dennoch Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Trioliet. Wir stehen Ihnen mit Online-Service und Support zur Verfügung, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche.



TRIOMATIC T10 | Automatischer Fütterungsroboter



Serienmäßige Ausrüstung

- Vertikalmisch- und Dosiereinheit 3m³
- 2 Vertikalschnecken aus verschleißfestem Edelstahl
- Laufwagen mit Gummi Antriebsrad
- Voll elektrischer Antrieb aller Funktionen
- Beidseitige Verteilung über Querförderband
- 8" Gewichtsanzeige und Bedientastatur für Handbedienung
- Sicherheitsschalter integriert in der Stoßstange
- Stufenlos verstellbare Geschwindigkeitsregelung der Querförderband, Mischschnecken und Fahrtrieb

Zusatzausstattungen: Futteranschiebevorrichtung, verlängertes Querförderband, 2ter Antrieb für steigende Hängebahnstrecken, Hebewinde, u.s.w.

Technische Daten Fütterungsroboter

Inhalt	3,00	m ³
Zahl Vertikalmischschnecken	2,00	Stück
Länge	3,26	m
Breite	1,38	m
Minimale (netto) Futtertischbreite einseitig füttern *	2,10	m
Minimale (netto) Futtertischbreite doppelseitig füttern*	2,25	m
Empfohlene minim. Futtertischbreite (netto) bei Serienausstattung*	2,70	m
Benötigte Rangierbreite (netto) in Kurven	2,70	m
Abstand Laufkatzen	1,40	m
Eigengewicht	1.500	kg
Fassungsvermögen	1.250	kg
Maximales Gesamtgewicht	2.750	kg
Wandstärke	4	mm
Schneckenwindungstärke	8	mm
Installierte elektrische Leistung Schneckenantrieb	11,00	kW
Installierte elektrische Leistung Antrieb Querförderband	0,55	kW
Installierte elektrische Leistung Antrieb Dosierschieber	0,25	kW
Installierte elektrische Antrieb Fahrtrieb	1,50	kW
Durchschnittsleistung bei Mischen/Ausdosieren	4,00	kW
Durchschnittsleistung bei Fahren	1,00	kW
Erforderliche elektrische Stromanschluß	3x35	A
Erforderliche elektrische Spannung	400,00	V~

Technische Daten Stromversorgungsschiene und Hängebahn

Benötigtes Hängebahnprofil*	IPE 180-240	
Minimale Kurvenradius Hängebahn*	1,00	m
Minimale Höhe Unterseite Hängebahn (ab Futtertisch)*	2,80	m
Abstand Hängebahn und Stromversorgungsschiene	0,30	m
Maximale Steigung Hängebahn (mit Serienantrieb)	2	%

* Änderungen auf Anfrage

TRIOMATIC T20 | Automatisches Fütterungssystem mit Stationärmischer



Serienmäßige Ausrüstung

- Futterlager von ein oder mehrere Stationärmischer
- Stationärmischer von verschiedene großen Verfügbar
- Stationärmischer werden von Fütterungsroboter T10 gesteuert
- Förderkette direkt am Stationärmischer montiert
- Stationärmischer wird von Elektromotoren angetrieben
- 6-Polige Elektromotoren oder 4-/8-polumschaltbare Elektromotoren

→ Der Fütterungsroboter ist gleich an dem T10 und steht auf der vorhergehende Seite beschrieben

Technische Daten

Typ	700	1000	1200	1400	1200	1600	2000	2400	3200	4600
Zahl der vertikal mischschnecken	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
Inhalt m ³	7	10	12	14	12	16	20	24	32	46
Länge (excl. Motor) m	3,22	3,32	3,43	3,70	4,21	4,60	5,20	5,72	6,56	8,63
Länge (inkl. Motor) m	4,05	4,22	4,22	4,33	5,24	5,59	6,28	6,60	7,39	9,37
Breite m	2,15	2,29	2,29	2,44	2,15	2,29	2,44	2,44	2,80	2,97
Höhe* m	2,08-2,38	2,45-2,75	2,65-2,95	2,70-3,00	2,55-2,85	2,85-3,15	2,85-3,15	2,77-3,07	2,75-3,05	2,77-3,05
Unterseite										
Förderkette 3,35m**	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
Gewicht ohne E-motor und Stützfüße kg	2.300	3.500	3.900	4.000	3.400	4.750	5.400	6.400	9.400	13.600
Anzahl der Schneidmesser pro Schnecke max. zu montieren	8	8,00	8	12	7	8	8	9	12	12
Anzahl der Schneidmesser montiert	5	5,00	5	9	4	5	5	6	9	9
Schneckendurchmesser m	Ø 2000	Ø 2200	Ø 2200	Ø 2440	Ø 1500	Ø 1700	Ø 1960	Ø 2200	Ø 2660	Ø 2440
Erforderliche elektrische Anlage					Frequenzregler					
Übertragung Planetengetriebe i	43,9	44	43,9	49,6	43,8	43,9	43,9	46,94	49,6	49,6

* Höhe der Stützfüße ist über 300mm variabel einstellbar

** Stützfußhöhe 800mm, Kette unter 45° montiert

Fassungsvermögen (kg.)

E-motor 6 polig, 400V	A minimal	700	1000	1200	1400	1200	1600	2000	2400	3200	4600
22 kW	44 A	2.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 kW	58 A	3.500	3.800	3.800	3.500	-	-	-	-	-	-
37 kW	71 A	-	4.800	4.800	4.400	-	-	-	-	-	-
45 kW	88 A	-	-	-	-	5.500	5.300	5.300	-	-	-
55 kW	109 A	-	-	-	-	-	-	-	6.500	-	-
90 kW	175 A	-	-	-	-	-	-	-	-	7.000	-

auf Anfrage

E-motor 8/4 polig, 400V	A minimal	700	1000	1.200	1.400	1200	1600	2000	2400	3200	4600
11/18 kW	35 A	1.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/27 kW	35 A	2.600	2.500	-	-	-	-	-	-	-	-
22/32 kW	50 A	3.400	3.200	3.200	-	3.500	-	-	-	-	-
26/37 kW	64 A	-	4.300	4.300	4.000	4.100	4.000	4.000	-	-	-
33/47 kW	87 A	-	5.700	5.700	5.000	5.500	5.300	5.300	5.100	-	-
38/56 kW	100 A	-	-	-	6.500	7.000	6.500	6.500	6.000	-	-
46/67 kW	120 A	-	-	-	-	-	-	-	6.800	-	-
56/83 kW	150 A	-	-	-	-	-	-	-	9.000	-	-
78/115 kW	180 A	-	-	-	-	-	-	-	-	12.000	-

auf Anfrage

N.B. Das Fassungsvermögen basiert auf eine durchschnittliche Ration mit gehäckselter Grassilage und c.a. 50% Mais. Das Fassungsvermögen kann sich rationsbedingt nach unten verändern.

TRIOMATIC T30 | Automatisches Fütterungssystem mit Zuführbunkern



Serienmäßige Ausrüstung

- Zuführbunker mit 18m³ Lagerkapazität
- Bunker mit waagrechtem Teil und Schrägförderteil für einfache Beladung
- Zwei Dosierwalzen mit Restgutklappe für eine genaue und saubere Ausdosierung
- Die Dosierwalzen dosieren die benötigte Menge direkt in den Fütterungsroboter
- Doppelter Boden für saubere und sichere Arbeit
- Starke Bodenkette in Kunststoff Laufschiene
- Boden aus Edelstahl für lange Lebensdauer
- Geeignet für Ladewagenschnitt und Häckselsilage

Zusatzausstattungen: VA Behälter für Schüttgut oder Naßprodukte, Mineralstoffdosierbehälter, Steuerung Kraftfuttersilos, u.s.w

→ Der Fütterungsroboter ist gleich an dem T10 und steht auf Seite 22 beschrieben

Technische Daten T30 Vorratsbunker

Inhalt	18	m ³
Länge	6,29	m
Breite	3,03	m
Höhe	3,40	m
Höhe Hinterwand ab Fußboden	1,48	m
Höhe Seitenwand ab Fußboden	2,20	m
Minimale Tiefe Futterküche	8,00	m
Minimale Höhe Futterküche	3,70	m
Empfohlene Höhe Futterküche	4,00	m
Materialstärke Seitenwand	2	mm
Materialstärke Boden (V2A)	3	mm
Materialstärke Doppeltboden (Kunststoff)	12	mm
Bodenkette	50x14	mm
Mitnehmer	60x30x4	mm
Kapazität	8.000	kg
Maximale Halmlänge Futter	150	mm
Installierte elektrische Leistung Hydraulikaggregat	7,50	kW
Durchschnittsleistung	3,00	kW
Erforderliche elektrische Anschluss	3x16	A
Erforderliche Spannung	400	V~

TRIOMATIC T40 | Automatisches Fütterungssystem mit ebenen Zuführböden für Futterblöcke



Serienmäßige Ausrüstung

- Zuführböden mit einer Länge von 6,25m zur Lagerung der verschiedenen Futtersorten in Block oder Ballen
- Schneidvorrichtung mit VA Doppelmesser und Förderwalze
- Schnitttiefeinstellung 5-35 cm pro Zuführboden
- Messer- und Vorschubgeschwindigkeit einstellbar pro Zuführboden
- Breite Quer- und Schrägförderkette (inkl. Wiegesystem)
- Voll elektrischer Antrieb
- Übersichtlicher "Touchscreen" Prozesscomputer für die Eingabe von Rationen, Futterzeiten, Maschineneinstellungen, usw.

Zusatzausstattungen: VA Behälter für Schüttgut oder Naßprodukte, Mineralstoffdosierbehälter, Steuerung Kraftfuttersilos, u.s.w.

→ Der Fütterungsroboter ist gleich an dem T10 und steht auf Seite 22 beschrieben

Technische Daten T40 Futterküche

Maximaler Anzahl Zuführböden	8	Stück
Länge Zuführböden (serienmäßig)	6,25	m
Länge Zuführböden mit Verlängerung	7,60 / 8,90	m
Breite Zuführböden (zwischen die Wände)	1,99	m
Höhe Oberseite Bodenkette Zuführböden	0,71	m
Eigengewicht Triomatic Futterküche (serienmäßig)	10.000	kg
Maximale Punktlast auf der Betonboden (inkl. Ladung)	5.000	kg
Lagerkapazität Grassilage Zuführboden 6,25m	7.500	kg
Lagerkapazität Maïssilage Zuführboden 6,25m	13.500	kg
Lagerkapazität Grassilage Zuführboden 7,60m	9.000	kg
Lagerkapazität Maïssilage Zuführboden 7,60m	16.000	kg
Lagerkapazität Grassilage Zuführboden 8,90m	10.500	kg
Lagerkapazität Maïssilage Zuführboden 8,90m	18.500	kg
Maximale Höhe Siloblock	1,80	m
Schnitttiefeinstellung pro Zuführboden (pro 2,5cm)	5-35	cm
Erforderliche Höhe Futterküche	3,60	m
Empfohlene Einfahrtshöhe an der Ladeseite Futterküche*	4,00	m
Erforderliche Tiefe Futterküche = Länge Zuführböden +	2,65	m
Installierte Leistung Zuführböden	2,20	kW
Installierte Leistung Quer- und Schrägförderkette	4,00	kW
Installierte Leistung Antrieb Schneidmesser	7,50	kW
Installierte Leistung Vorschub Schneidsystem	1,10	kW
Installierte Leistung Förderwalze	2,20	kW
Installierte Leistung Antrieb seitliche Bewegung Schneidsystem	0,37	kW
Durchschnittsleistung Futterküche	3,00	kW
Erforderliche elektrische Anschluss	3x35	A
Erforderliche elektrische Anschluss zusammen mit Fütterungsroboter	3x50	A
Erforderliche Spannung	400	V~

* Änderungen auf Anfrage



Triomatic T10

Fütterungsroboter:

- Lockere Mischung ohne Strukturverlust
- Homogene Mischung auch kleiner Mengen
- Gleichmäßige Verteilung
- Hohe Sicherheit
- Multifunktional
- Langlebig

Triomatic T20

Stationärer Mischer:

- Für jede Futtersorte geeignet
- Optimale, homogene Mischung
- Minimale Investition

Triomatic T30

Zuführbunker:

- Genaues Laden des Fütterungsroboters
- Einfaches Befüllen
- Großes Ladevolumen
- Sauberer, sicherer Betrieb
- Für jede Futtersorte geeignet
- Lange Lebensdauer
- Geringe Investition

Triomatic T40

Zuführböden:

- Lagerung für 3-5 Tage möglich
- Für jede Futtersorte geeignet
- First in – First out
- Sehr großes Ladevolumen
- Strukturhalt
- Maximale Flexibilität

Trioliet Fütterungstechnik | seit 1950

Trioliet BV

Kleibultweg 59
NL-7575 BW Oldenzaal

T +31 541 - 57 21 21

info@trioliet.com
www.trioliet.de

WWW.TRIOLIET.DE

Trioliet. Entwickelt für Sie.

