Automatisches Fütterungssystem KURMANN AUTOFeed®

Freiraum schaffen und automatisch Füttern

Das automatische Fütterungssystem AUTOFeed ermöglicht die automatische Fütterung Ihrer Tiere. Der Mischvorgang der Futterration erfolgt im stationären Futtermischer. Ausgetragen wird das Futter über verschiedenste Verteilsysteme. Beispielsweise über Futterbandtypen wie Verteilband, Abschiebeband, Schleppband oder mit dem Verteilwagen.

Die Anforderungen an die Fütterungstechnik sind je nach Betrieb sehr unterschiedlich. Der elektrische stationäre Futtermischer in Kombination mit dem automatischen Fütterungssystem KURMANN AUTOFeed ermöglicht mit unterschiedlichen Verteilsystemen und Betriebsarten die perfekte Anpassung auf Ihren Hof. Die Automatisierung schafft Freiraum.

Ihre Vorteile

- Hohe Effizienz und Flexibilität
- In bestehenden Ställen und Neubauten integrierbar
- Mehrere frische und regelmässige Futtervorlagen
- Hohe Futteraufnahme
- Vollautomatisierte Abläufe möglich
- Flexible Überwachung per Smartphone

TECHNIK kurmann

Kurmann Technik AG
CH-6017 Ruswil

Telefon +41 41 496 90 40
www.kurmann-technik.ch

Produktbeschreibung

Betriebsarten von KURMANN AUTOFeed

Mit KURMANN AUTOFeed stehen diverse Betriebsarten inklusive Notbedienung für die flexible Anpassung an Ihre Gegebenheiten und zur Verfügung.

Vollautomatischer Betrieb
Automatisches Befüllen, Mischen und Austragen

Die Futtermischanlage besteht aus einem stationären BvL Mischer und dem automatischen Fütterungssystem KURMANN AUTOFeed. Die Anbindung der Futterlager und Futterverteilsysteme an den Futtermischer machen den Ablauf komplett. Die Befüllung des Mischers erfolgt ganz oder teilweise automatisiert.

Halbautomatischer Betrieb
Manuelles Befüllen, automatisches Austragen

Die Mischanlage besteht aus einem stationären Futtermischer mit dem elektrischen KURMANN Antriebskonzept sowie entsprechender Anbindung des gewünschten Futterverteilsystems. Die Befüllung des Mischers erfolgt manuell, die Entladung automatisiert.

Manueller Betrieb

Sämtliche Funktionen der Fütterungsanlage können über das Touchpanel manuell, ohne jegliche Automatikfunktionen bedient und gesteuert werden.

Notbetrieb

Auch für den Notfall ist AUTOFeed ausgerüstet. Mit der optionalen Notbedienung können sämtliche Funktionen bei einem Ausfall der Steuerung manuell gesteuert werden.

Befüllen und Entladen des Futtermischers

Befüllen: Die Befüllung der verschiedenen Komponenten mit den gewünschten Gewichts- und Zeitangaben sowie mit der geforderten Mischzeit wird programmiert. Entsprechend wird die Mischration automatisch hergestellt und steht zum gewünschten Zeitpunkt zur Fütterung bereit. Für jeden Futterkomponenten kann zwischen manueller und automatischer Befüllung gewählt werden. Damit wird die Flexibilität der Futterkonservierung (Ballen, Heustock, Hochsilo, Fahrsilo usw.) gewährleistet. Zu Anbindung der Futterlager stehen diverse Schnittstellen zu Subsystemen zur Verfügung.

Entladen: Die Fütterungszeiten und Entladegewichte werden über das Bedienfeld von KURMANN AUTOFeed tiergruppenabhängig programmiert. Im Automatikmodus legt die Fütterungsanlage den Tieren das Futter gemäss der Einstellung vor. Zusätzlich steht ein manueller Bedienmodus zur Verfügung, der jederzeit eine manuelle Futtervorlage ermöglicht. Das Futter wird über das gewünschte Futterverteilsystem ausgetragen. Es ist auch möglich die Verteilsysteme zu kombinieren, sollten es die örtlichen Gegebenheiten erfordern. Für Tiergruppen die nicht am Verteilsystem angeschlossen, oder in Nebengebäuden untergebracht sind, können automatische Entladungen z.B. in eine Futterschaufel programmiert werden.
Die Schnittstellen zu folgenden Verteilsystemen stehen standardmässig zur Verfügung: Verteilbänder (Steigband, Flachband), Abschiebeband und Schleppband. Schnittstellen zu Verteilwagen sind objektspezifisch zu definieren.

VERTEILSYSTEME

Schleppband

Abschiebeband

Züfuhrband / Steigband

Der Futteraustrag kann über verschiedenste weitere Verteilsysteme erfolgen. Es können auch Schnittstellen zum bestehenden Verteilsystem geschaffen werden. Damit kann die vorhandene Infrastruktur optimal genutzt werden.

Technische Daten

MISCHER	
Mischervolumen	3.5 bis 30m³
Mischgewicht	100 kg bis 6'500 kg
Antrieb	4-stufiges Antriebskonzept mit Elektromotor, Frequenzumrichter und optional Schweranlauf
Bordhydraulik	3kW / 5kW
Schweranlauf	auf Wunsch
Wassereindosierung	auf Wunsch
Magnet-Plus	auf Wunsch

AUTOFEED	
1 bis 15 Tiergruppen	Automatisch oder teilautomatisch füttern.
Fütterungsplanung	Errechnet automatisch zu ladendes Gewicht.
Prozentsteuerung	Mittels Prozentsteuerung kann einfach auf unterschiedliche Futteraufnahmen wie beispielswiese Weidebetrieb Einfluss genommen werden.
Schieberregelung	Automatische Regelung der Austrageöffnung für eine effiziente Fütterung bei unterschiedlichen Futterzusammensetzungen.
Bedienkonzept	Touch-Display am Schaltschrank, Handy, Tablet, PC
Bedienmodus	Automatisch / Manuell
Alarmierungssystem	Störungsmeldung über SMS, Mail, Anruf inkl. Umleitung bei Abwesenheit
Benutzersteuerung	Operator / Service / Experte / Administrator
Notbedienung	auf Wunsch
Fernwartung	Autorisierter Fernzugriff
Sicherheit	Die AUTOFeed Steuerung verfügt über CE-Konformitätserklärung. Anlagespezifische Sicherheitskonzepte sind objektspezifisch zu definieren.
Wartung	Wartungsanzeige durch Software
Leistungsmanagement	Die Software beinhaltet ein elektrisches Leistungsmanagement, um Startströme auf ein Minimum zu reduzieren.

Bedienung und Überwachung

Das AUTOFeed-System kann jederzeit und überall über das Smartphone, Tablet oder PC aufgerufen, bedient und überwacht werden. Das System liefert alle wichtigen Daten in Echtzeit und alarmiert bei Störungen je nach Wunsch mittels SMS, Mail oder Anruf.

Im Störungsfall der Anlage

Das AUTOFeed System verfügt optional über eine Notbedienung. Damit kann die gesamte Anlage im Störungsfall manuell gesteuert werden kann.

Mit den verschiedenen Betriebsarten bietet das automatische Fütterungssystem KURMANN AUTOFeed vielfältige Möglichkeiten. Es gliedert sich in bestehende Infrastrukturen ein oder kann von Beginn an bei der Planung eines Stallneubaus berücksichtigt werden.

Eine genaue Klärung der Anforderungen durch unser Team auf dem landwirtschaftlichen Betrieb ist in jedem Fall der erste Schritt für eine erfolgreiche Umsetzung. Gemeinsam schaffen wir eine persönliche und wirtschaftliche Fütterungsanlage.

SCHNITTSTELLEN VON AUTOFEED ZU SUBSYSTEMEN	
1 bis 2 Mischer	BvL Stationärmischer
1 bis 3 Abschiebebänder	
1 bis 3 Schleppbänder	
1 bis 3 Zuführbänder	
1 Verteilwagen	Schnittstellen sind objektspezifisch zu klären und definieren.
1 bis 5 Sicherheits-einrichtungen	Notaus / Sicherheitsschalter usw. Position und Menge wird situativ definiert.
1 bis 2 Optische/Akustische Vorwarnungen	Vor dem Start der Anlage erfolgt eine optische und akustische Vorwarnung inkl. Statusanzeige.
1 bis 4 Futter	z.B. Hochsiloanlagen, Ansteuerung über potentialfreien Kontakt
1 bis 2 Heudosiergerät	Ansteuerung inkl. Leistungsschaltung, Motorleistung 4kW (keine externe Steuerung notwendig)
1 bis 2 Ballen-Auflösegeräte	Ansteuerung inkl. Leistungsschaltung, Motorleistung 2.2 – 3.0kW (keine externe Steuerung notwendig)
1 bis 4 Kraftfuttersilo	Ansteuerung inkl. Leistungsschaltung, Motorleistung 0.75 – 1.5kW (keine externe Steuerung notwendig)
1 bis 4 Individual-komponenten	Konfigurierbares Softwaremodul für z.B. Steuerung Absperrgitter, Klappen, Weidetor usw.

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	
Mischer	3P+E+N, 400V, 32A/40/63/80A (Absicherung je nach Mischergrösse)
AUTOFeed	Stromversorgung 3P+E+N, 400V, 16A / 32A Internetanschluss (Nur für Fernwartung und Fernzugriff notwendig, daher läuft die Steuerung auch ohne Internetverbindung.)

EINSATZBERICHT

Christian Hausheer
Müswangen

«Die Zeitersparnis durch KURMANN AUTOFeed lässt Freiheiten für andere Aufgaben und ermöglicht eine flexible Tagesplanung.

Die Entscheidung für das automatische Fütterungssystem war goldrichtig!»

Kurmann Technik AG
CH-6017 Ruswil
Telefon +41 41 496 90 40
www.kurmann-technik.ch