



# GEA DAIRYFEED F4500 FÜTTERUNGSROBOTER

Fütterungsstrategien mit Präzision umsetzen –  
mit dem GEA DairyFeed F4500

# GEA DairyFeed F4500

**Milchproduktion und Tiergesundheit optimieren, Zeiteinsatz und Arbeitsbelastung reduzieren.**

Die Fütterung ist der größte Kostenfaktor bei der Milchproduktion. Dabei sind die Qualität, Häufigkeit der Futtervorlage und Optimierung der Mischrationen für jede Tiergruppe entscheidend. Hier wünschen sich viele Landwirte mehr Flexibilität für ihre täglichen Routinen sowie ein präzises Management ihrer Fütterungsstrategie.

Der Fütterungsroboter GEA DairyFeed F4500 verbindet diese Wünsche mit GEAs Erfahrung im Bereich der automatisierten Fütterung und ermöglicht es Ihnen, Ihre Kühe optimal zu füttern – die Basis für einen rentablen Milchviehbetrieb. Der DairyFeed verfügt über eine tägliche Kapazität von 15 Tonnen.

## **Präzise Kartierung für eine zuverlässige Navigation**

Ausgestattet mit Navigationssensoren, erstellt der DairyFeed F4500 eine detaillierte Karte Ihres Betriebs und ermittelt so



die ideale Route zur Futterverteilung. Damit ist er in der Lage, jederzeit seine Position zu lokalisieren, Hindernisse zu erkennen und Kollisionen zu vermeiden. Auch ein sicheres Navigieren zwischen mehreren Ställen sowie das Befahren von Steigungen bis zu 10 Prozent ist möglich. Ihr Vorteil: Mit dem F4500 sind keine größeren Umbauten nötig.

**“Nach der Installation des GEA-Fütterungsroboters stieg die Milchproduktion von 28 auf 36 Liter pro Kuh und Tag. Es gibt keinen Wettbewerb mehr zwischen den Kühen am Futtertisch, selbst die Färsen haben einfachen Zugang zu frischem Futter und so die Möglichkeit, ihr volles Potenzial an Milchleistung abzurufen.”**

Clémence Poussier & Luc Poussier  
300 Kühe, Frankreich



### **Automatische Fütterungsroutinen 24/7**

Der Fütterungsroboter wiegt, mischt und verteilt bis zu 1,8 m<sup>3</sup> frisches Futter pro Fahrt und versorgt damit bis zu 300 Tiere pro Tag in verschiedenen Futtergruppen. Er sorgt dafür, dass die individuellen Rationen nach den von Ihnen festgelegten Fütterungszyklen zubereitet und verteilt werden. Der Fütterungsroboter übernimmt auch das zeitaufwändige Schieben des Futters nach und zwischen den Zyklen.

### **Betriebsführung und -optimierung**

Mit dem F4500 können Sie Ihren Futterverbrauch überwachen, um die richtigen Entscheidungen zum richtigen Zeitpunkt zu treffen.

### **Abgleich von Fütterungs- und Melkdaten**

Die Effizienz der Fütterung ist ein wichtiger Faktor, um Ihre Ziele in der Milchproduktion zu erreichen. GEA Fütterungs- und Melkroboter sind digital durch Dairynet miteinander verbunden, welches die Daten aus der Fütterung und der Milchproduktion miteinander kombiniert. Dies unterstützt Sie dabei, Ihre Fütterungsstrategie und Ihre Milchproduktion zu optimieren.

### **Küchen-Equipment und eine saubere Futterküche**

Der Aufbau des Systems fördert eine saubere Futterküche und kann perfekt mit verschiedenem Küchen-Equipment ausgestattet werden. Die Bunker und Mineralbehälter sorgen für eine sichere und hygienische Lagerung und Dosierung wertvoller Futterkomponenten.

### **Installiert und unterstützt von GEA-Handelspartnern**

Das weltweite Netzwerk von erfahrenen GEA-Handelspartnern bietet Ihnen einen professionellen 24/7-Service auf höchstem Niveau: von der individuellen Beratung und Planung über die Installation und Inbetriebnahme bis hin zu Wartung und Support inklusive Herdenmanagementberatung.

# GEA DairyFeed F4500 – Abgleich der Melk- und Fütterungsdatent

Automatisierte Fütteringsroutinen.

## Vorteile auf einen Blick

- Integrierbar in bestehende Ställe und ausgelegt für unterschiedliche Betriebsbedingungen
- Abgleich von Fütterungs- und Melksystemen: schnelle Reaktion auf Änderungen und umfassende Kostenkontrolle
- 24/7 Systemüberwachung: stetige Übersicht und Unterstützung aus der Ferne
- Kompakte Größe: der DairyFeed F4500 passt aufgrund der Maße auch in kleinere Stallgebäude
- Saubere und kompakte Futterküche

## Technische Merkmale

- Wartungsfreundlich konstruiertes System
- Mischer mit einer Kapazität von 1,8 m<sup>3</sup>, Ausführung mit Messern und Gegenschneide für gute Durchmischung sowie einem Magnet zum Auffangen von Fremdkörpern für die Sicherheit und die Gesundheit Ihrer Tiere
- Lithium-Ionen-Batterie mit hoher Kapazität, 18 Stunden Betriebszeit pro Tag und reduziertem Stromverbrauch
- Räder mit elektrischem Antrieb für einen sicheren Grip
- Zwei Zeitplanungs-Funktionen – für die Futterverteilung und für das Futterschieben

“Seit wir mit dem F4500 füttern, haben wir festgestellt, dass die Futteraufnahme gestiegen ist und der Krafftutterverbrauch um mehr als 5% reduziert wurde. Die Berichte sind sehr nützlich und wir haben eine signifikante Steigerung der Tiergesundheit und der Milchproduktion verzeichnet.”

Theo van der Zwaag  
180 Kühe, Niederlande







## Wertvolle Futterkomponenten sicher in GEA Magazinen lagern

Bunker sind ideal, um Futtermittel zu lagern und deren Qualität zu erhalten. GEA Bunker haben eine Kapazität von 16 m<sup>3</sup>. Ausgestattet mit einem komplett verkleideten Boden sowie einer Verschlussklappe stellen die GEA Bunker eine saubere Küche sicher. Zusätzlich können sie optional mit einem Messersatz an den Dosierwalzen ausgerüstet werden. Diese sorgen für eine optimale Auflösung von stark verdichtetem oder sehr nassem Futter und ermöglichen homogen gemischtes Futter auf dem Futtertisch.

# Intelligente Betriebsführung

Profitieren Sie von einer besseren Datenanalyse und reduzieren Sie gleichzeitig die Futterreste.

Der DairyFeed F4500 bietet ein umfangreiches Spektrum an intelligenten Berichtsoptionen. Mit diesen fortschrittlichen Berichten erhalten Sie Zugang zu den wichtigsten Leistungsindikatoren (KPIs) im Zusammenhang mit der Fütterung, die eine solide Grundlage für fundierte Entscheidungen zur Betriebsoptimierung bilden.

- **Der tägliche Fütterungszielbericht** bietet einen Überblick über die täglich geplanten und ausgebrachten Futtermengen in Echtzeit. Mit wenigen Klicks kann die aktuelle Futtermenge mit dem täglichen Ziel sowohl auf der Ebene der Stallgruppe als auch pro Tier verglichen werden, wobei jedes Futtermittel der Ration detailliert aufgeführt wird.
- **Der Bericht zur Futtereffizienz** bietet Ihnen, in Kombination mit den Melkdaten der Melksysteme von GEA, die Möglichkeit, die aktuelle Futtereffizienz zu analysieren. Die Futtereffizienz beschreibt die Menge Milch, welche pro kg Trockenmasse produziert wurde. Dank dieses Berichts erkennen Sie auf einen Blick, wie effizient Ihre derzeitige Fütterungsstrategie ist, und können bei Bedarf gezielte Anpassungen vornehmen.
- **Die Futterkostenfunktion** bietet Ihnen die Möglichkeit, die Kosten Ihrer Futtermittel einzugeben. So können Sie die Entwicklung der Futterkosten im Auge behalten. Die Kosten lassen sich pro Futtermittel oder pro Ration darstellen. Die laufende Kontrolle dieser Kosten ermöglicht es Ihnen, Anpassungen durchzuführen, wenn diese notwendig sind.



**GEA Farm Technologies GmbH**

Siemensstraße 25 – 27

59199 Bönen, Deutschland

Tel. +49 2383 937-0

