



GEA VOERROBOT DAIRYFEED F4500

Voerstrategieën nauwkeurig in praktijk brengen –
met de GEA DairyFeed F4500



GEA DairyFeed F4500

Optimaliseer de melkproductie en de diergezondheid, bespaar tijd en verminder uw werkdruk



Voeren is de grootste kostenpost op een melkveebedrijf. De kwaliteit, frequentie en de optimalisering van de gemengde rantsoenen voor elke groep koeien, zijn doorslaggevend voor de melkproductie. Dit is waar melkveehouders meer flexibiliteit willen voor hun dagelijkse routines evenals een nauwkeurig beheer van hun voerstrategie.

De GEA DairyFeed F4500 voerrobot combineert deze wensen met GEA's enorme ervaring in geautomatiseerd voeren zodat melkveehouders hun koeien optimaal kunnen voeren - de basis voor een winstgevend melkveebedrijf.

Betrouwbare navigatie

De DairyFeed F4500 is uitgerust met navigatiesensoren waardoor het een nauwkeurige kaart van uw bedrijf kan maken en de ideale routes voor het distribueren van voer kan bereke-

nen. Dit betekent dat de voerrobot voortdurend zijn positie bepaalt, obstakels herkent en botsingen kan vermijden.

De DairyFeed F4500 voerrobot kan ook veilig navigeren tussen verschillende stallen, over oneffen vloeren en kan hellingen tot 10% nemen. Uw voordeel: Met de F4500 zijn geen grote aanpassingen aan het bedrijf nodig.

Automatische, 24/7 voerroutines

De autonome allround voerrobot weegt, mengt en verdeelt vers gemengd voer in verschillende voergroepen. Hij zorgt ervoor dat aangepaste rantsoenen perfect worden bereid volgens de door u ingestelde voercycli. De voerrobot neemt ook het tijdrovende aanschuiven van het voer over.

Intelligente voeranalyse en -optimalisatie

Gebruiksvriendelijke overzichten helpen u de juiste beslissingen op het juiste moment te nemen. Met de F4500 kunt u het voerverbruik en de voerresten controleren en de hoeveelheid van de volgende rantsoenen daarop afstemmen om de voerefficiëntie te verbeteren. Het is ook mogelijk om de voersamenstelling van de ingrediënten en de mengkwaliteit te analyseren met sensoren, zodat u het mengsel kunt aanpassen op basis van uw voerstrategie voor de best mogelijke diergezondheid.

Synchronisatie van voer- en melkgegevens

Voerefficiëntie is een belangrijk gegeven voor veehouders om hun melkproductiedoelen te bereiken. De voer- en melkrobots van GEA zijn digitaal met elkaar verbonden middels het DairyNet bedrijfsmanagementprogramma, waardoor de voer-

en melkgift en de kwaliteitsgegevens 24 uur per dag gesynchroniseerd kunnen worden. Dit zorgt voor een nauwkeurige optimalisatie van de voerstrategie en melkproductie.

Arbeidsvriendelijke, schone en veilige voerkeuken

Het ontwerp van de F4500 draagt bij aan een schone voerkeuken en kan perfect worden geïntegreerd met diverse apparatuur. Diverse soorten voorraadbunkers, silo's, mineraal- en vloeistofcontainers zorgen voor een veilige, hygiënische opslag en distributie van waardevolle voeringrediënten.

Ondersteund door GEA-dealers

Het wereldwijde netwerk van ervaren GEA-dealers biedt een professionele, hoogwaardige 24-uurservice, van individueel advies en planning tot installatie, inbedrijfstelling, begeleiding en onderhoud.

GEA DairyFeed F4500 – Het voersysteem van de toekomst

Geautomatiseerde voerroutines inclusief
analyse en optimalisatie



De voerrobot wordt in de voerkeuken nauwkeurig per voersoort gevuld

De voerrobot rapporteert zijn activiteiten en gemeten voerresten

GEA DairyFeed F4500 unieke eigenschappen

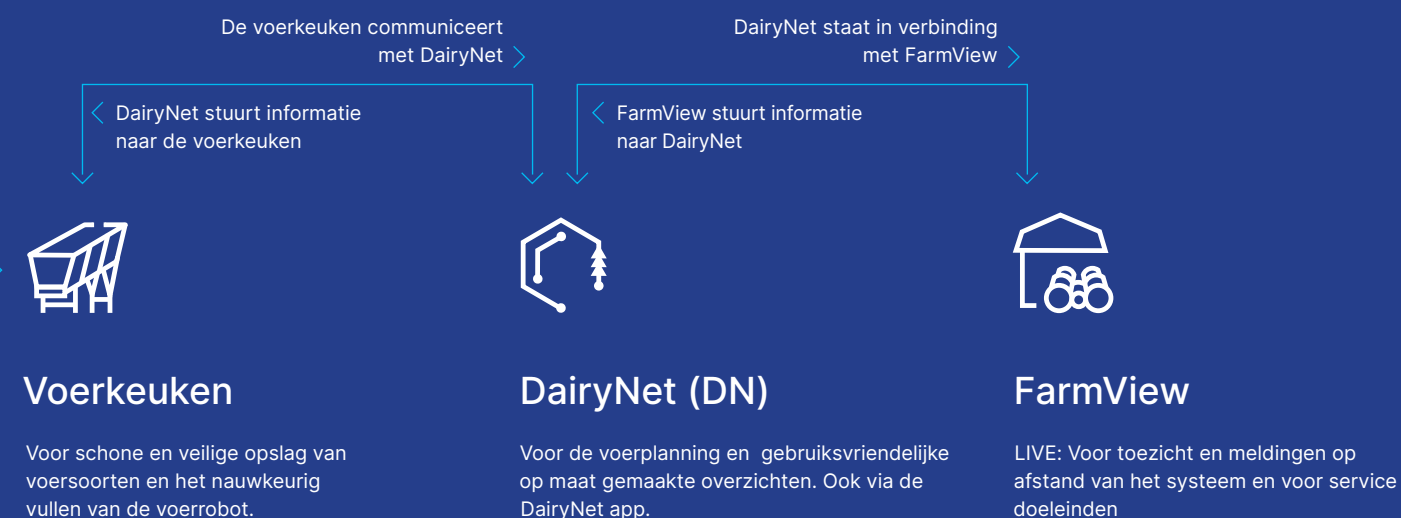
Het systeem is zodanig
ontworpen dat onderhoud
eenvoudig is

De voerrobot heeft een
inhoud van 2.2 m³ en is uit-
gerust met speciale messen
en een contrames voor een
optimale menging. Voor de
veiligheid van het vee is er
een magneet gemonteerd
om metalen te detecteren

Speciale accu met laag
energieverbruik en hoge
capaciteit

Elektrisch aangedreven
wielen speciaal geschikt
voor ongelijke en/of
hellende vloeren

De voerrobot heeft twee
verschillende functies –
meerdere keren per dag
vers gemengd voeren en
daarnaast de functie van een
voeraanschuifrobot zodat het
voer altijd bereikbaar is



„Dankzij de F4500 en de praktische overzichten hebben we een aanzienlijke productieverhoging en verbetering van de diergezondheid.”

Theo van der Zwaag/Nederland



Veilige en schone opslag van waardevolle voersoorten in GEA voorraadbunkers

Vorraadbunkers zijn de beste manier om voersoorten op te slaan en de kwaliteit ervan te behouden. De GEA DairyFeed voorraadbunker heeft een volume van 16 m³. De RVS bodemplaat zorgt voor een lange levensduur en twee walsen zorgen voor een gelijkmatige dosering. Daarnaast zorgt de afsluitklep ervoor dat de voerkeuken schoon blijft en dus geen extra arbeid vraagt.

GEA DairyFeed F4500 – Optionele sensors

Meten, analyseren en optimaliseren van voerhoeveelheden, hoeveelheid restvoer, ingrediënten en mengkwaliteit

	Restvoer sensor*	Voerkwaliteit sensor*	Mengkwaliteit sensor*
Concept	Een camera met de nieuwste generatie TOF (Time of Flight) sensors maakt een 3D-beeld van de restvoerhoeveelheid. Op basis daarvan wordt de volgende voerdosering aangepast.	De sensor bepaalt van elke ruwvoersoort de samenstelling via nabij infrarood techniek (NIR) en zorgt zo voor real-time informatie over de samenstelling van het voer.	De mengkwaliteit sensor "fotografeert" het voermengsel en stopt het mengen wanneer de gewenste mengkwaliteit is bereikt.
Voordelen	- Minimaliseert de hoeveelheid restvoer - Verbeterd de voerefficiëntie - Snelle opsporing van voer gerelateerde problemen	De continue metingen zorgen er o.a. voor dat de ingestelde hoeveelheid drogestof per koe exact gevoerd wordt. De dieren krijgen zo precies de hoeveelheid voedingsstoffen die ze nodig hebben, wat direct een positief effect heeft op de melkproductie en diergezondheid.	- Optimale mengkwaliteit van elk rantsoen - Arbeidsbesparing omdat mengtijden automatisch aangepast worden bij veranderingen van het rantsoen

*In ontwikkeling. Beschikbaarheid mede afhankelijk van bedrijfssituatie.

GEA Farm Technologies
Munsterstraat 5
7418 EV, Deventer
Tel +31 570-663366

03/2023 © GEA Farm Technologies GmbH. All rights reserved. Subject to modifications.



Scan de QR code en leer meer over de
GEA DairyFeed: [www.gea.com/nl/articles/
next-step-in-feeding-automation/index.jsp](http://www.gea.com/nl/articles/next-step-in-feeding-automation/index.jsp)