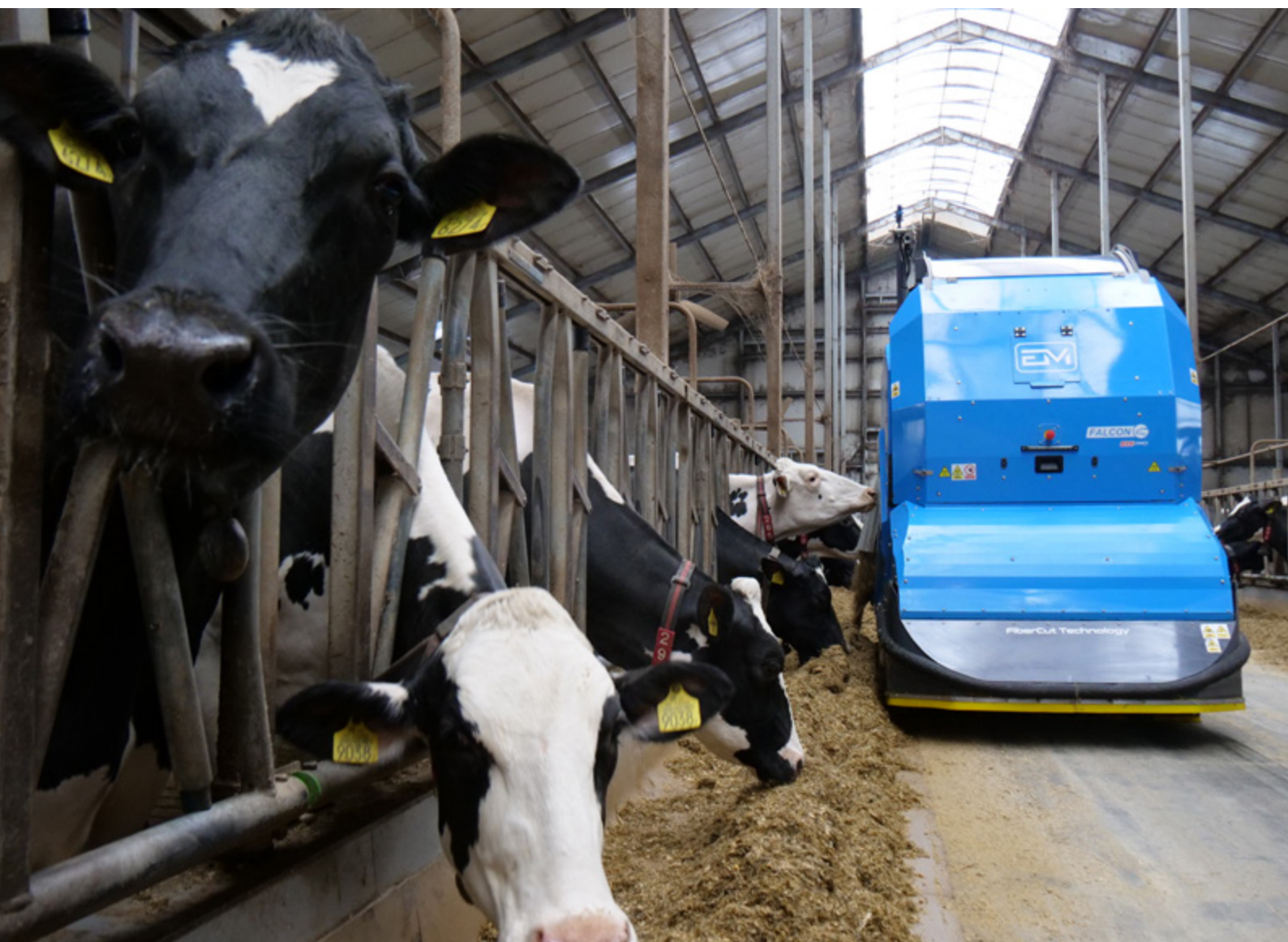




CATÁLOGO DE AUTOMATIZACIÓN

TECNOLOGÍA DE ALIMENTACIÓN

LIZARD



EM EUROMILK™

Conozca EM Lizard





Arrimador de comida robotizado

EM Lizard es un arrimador de comida robotizado. Es un dispositivo automático que se mueve independientemente a lo largo del pasillo de alimentación en un establo y empujando, regularmente, el alimento hacia los animales garantizando un acceso fácil al alimento fresco durante todo el día..

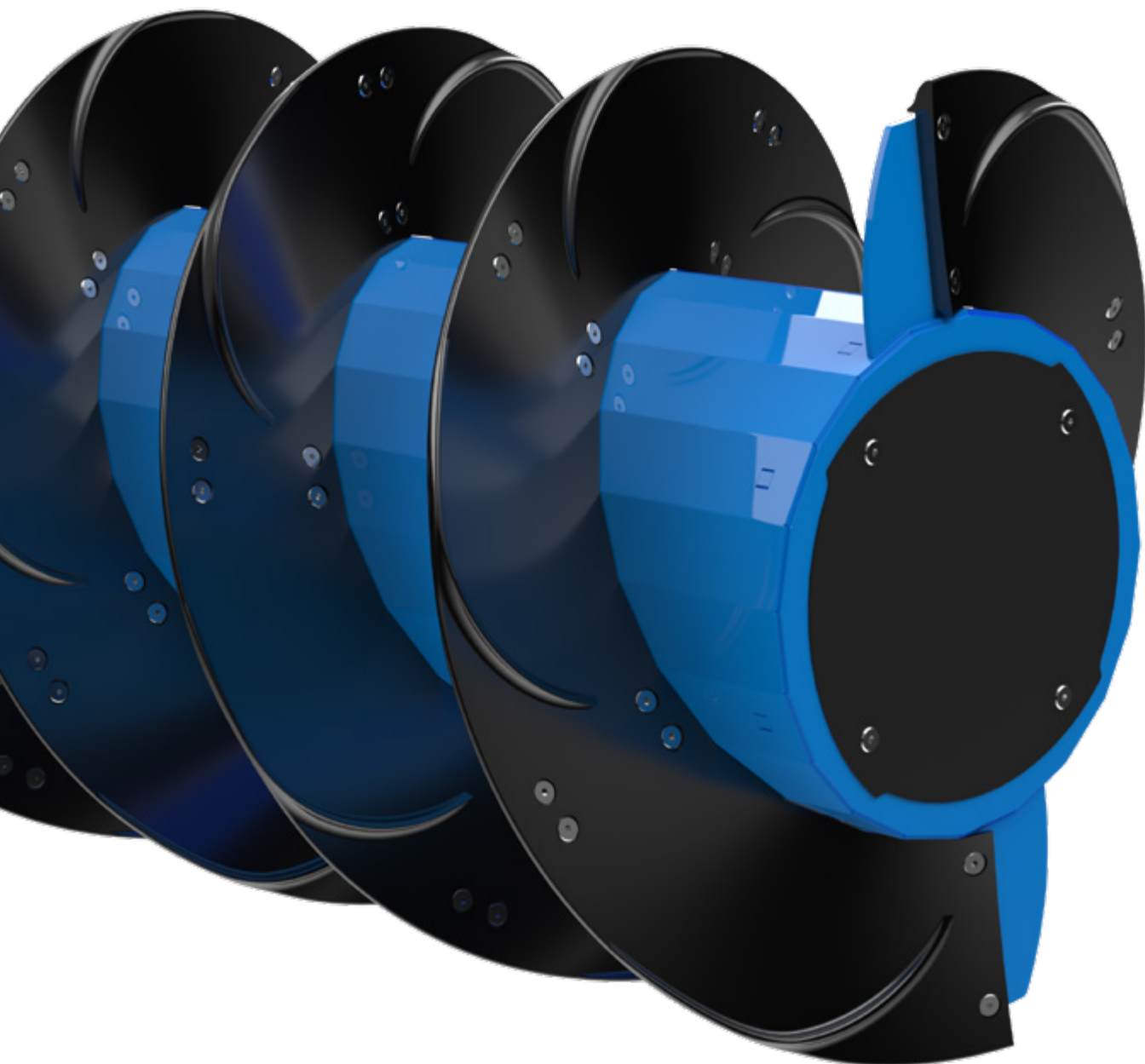




**ROBOT PARA
UNA RACIÓN
ESPONJOSA**

Sinfín arrimador

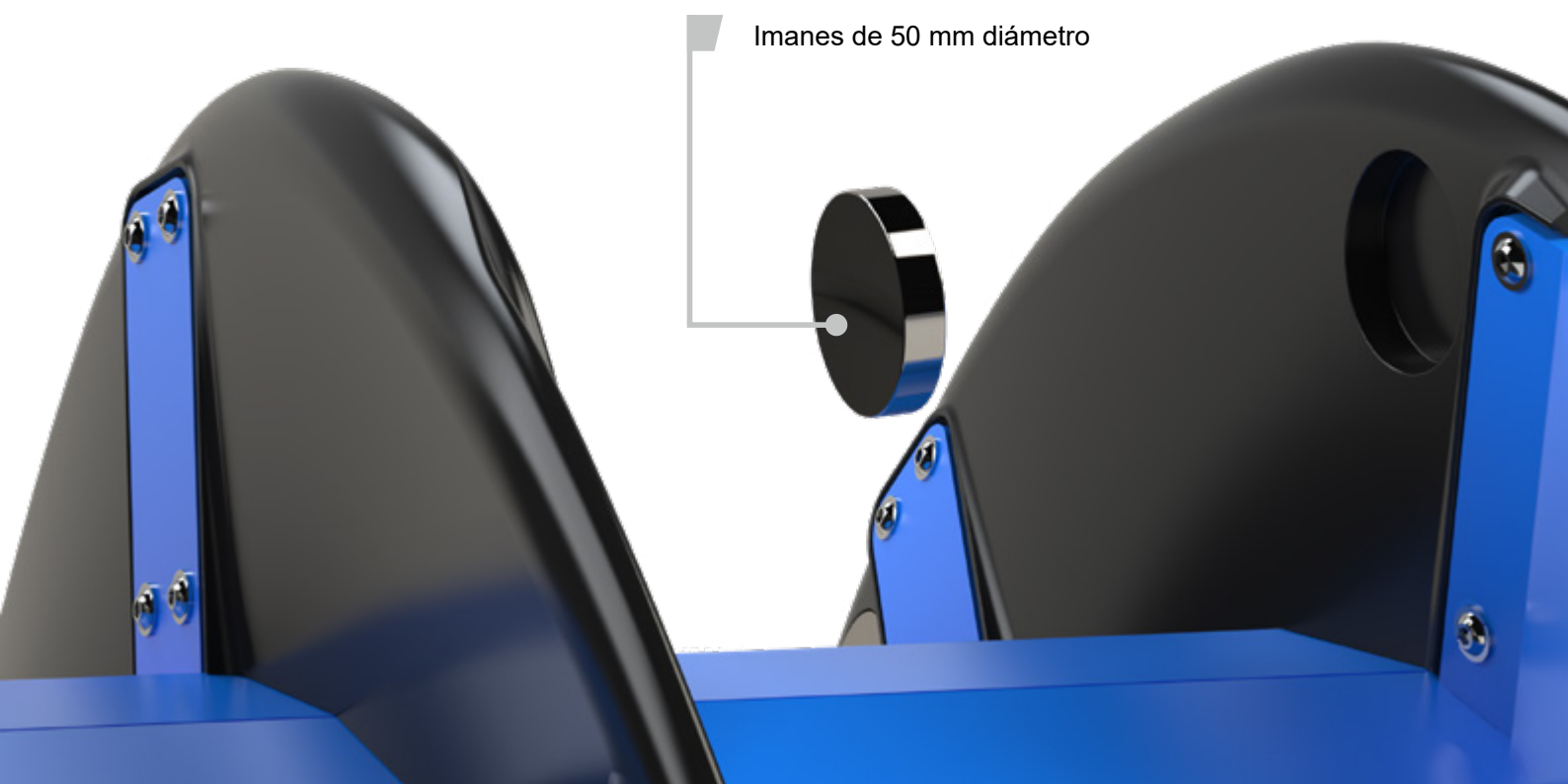
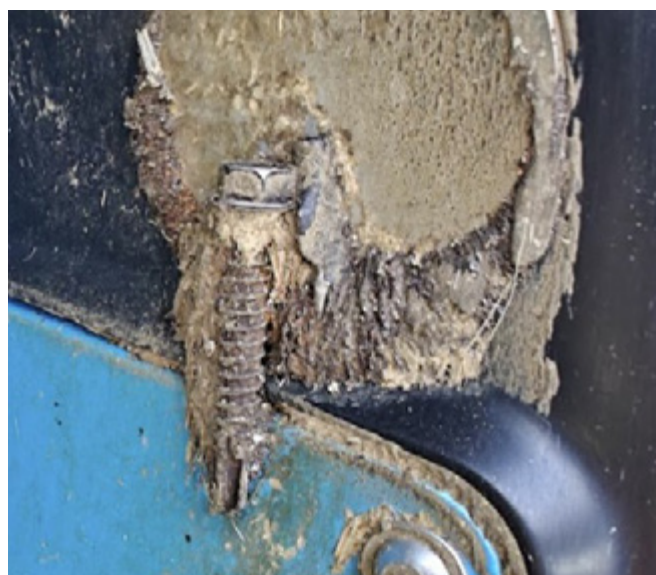
El sinfín , especialmente diseñado , del robot EM Lizard,empuja eficazmente el alimento hacia el comedero y, al mismo tiempo, airea y esponja para mantenerlo fresco y atractivo para las vacas. El mejor acceso y la renovación regular del alimento aumentan la ingesta y ayudan a minimizar las pérdidas de alimento.



PATENTADO

IMANES DE NEODIMIO

El robot EM Lizard puede equiparse con imanes opcionales de neodimio de alta resistencia que capturan contaminantes metálicos presentes en la mezcla, como alambres, clavos o fragmentos metálicos que podrían ser ingeridos accidentalmente por las vacas.

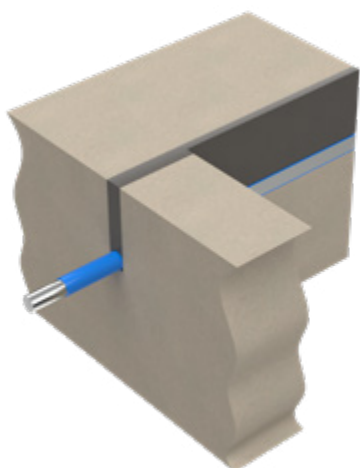


Imanes de 50 mm diámetro



Navegación de alta precisión

El robot EM Lizard utiliza un sistema de navegación basado en bucle de inducción, una de las soluciones más seguras y probadas del mercado. Un cable instalado en el suelo define con precisión la ruta del robot. El sistema garantiza una precisión de guiado muy alta, lo que permite que el robot se mueva de forma fluida y fiable sin desviarse de su ruta programada.

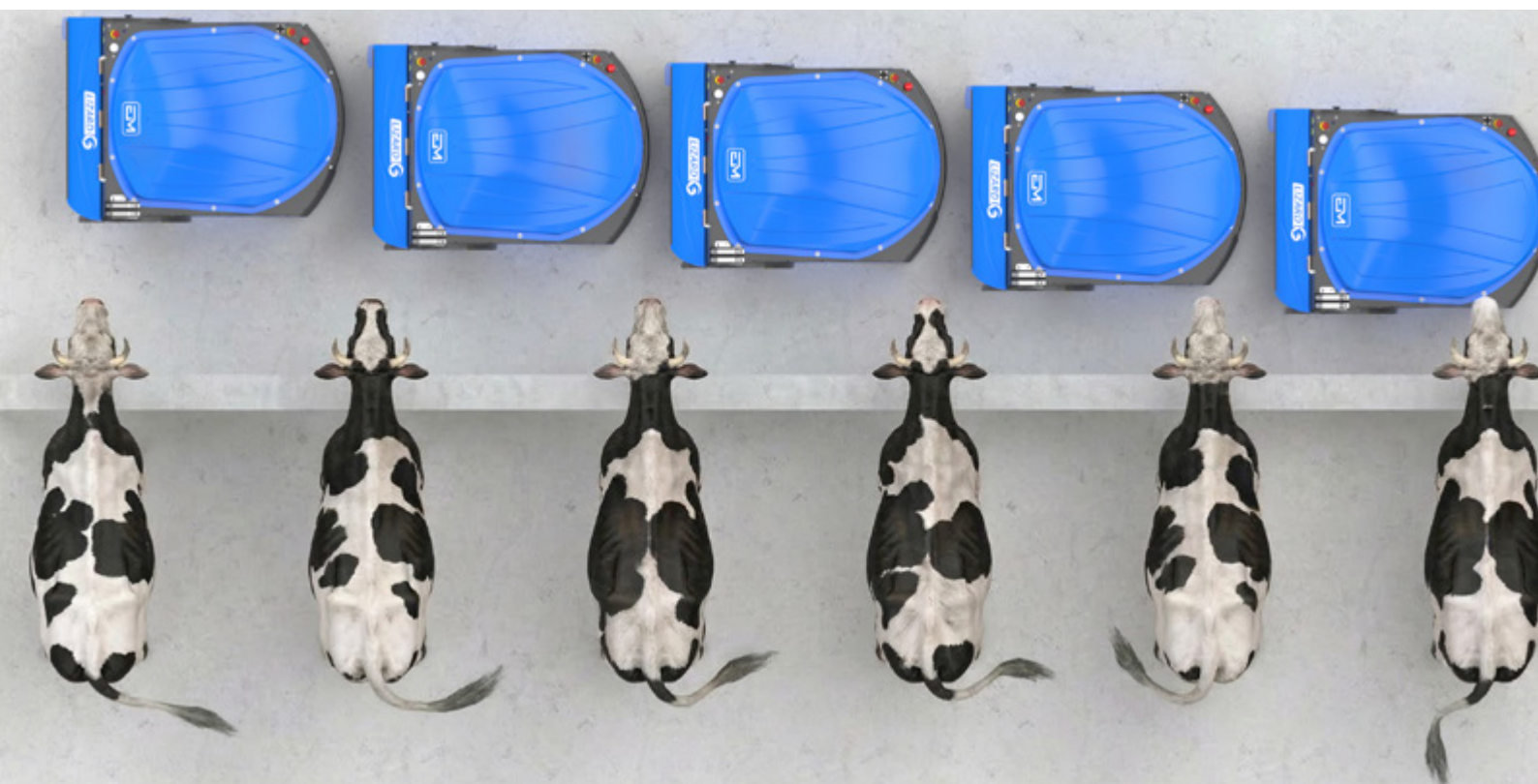


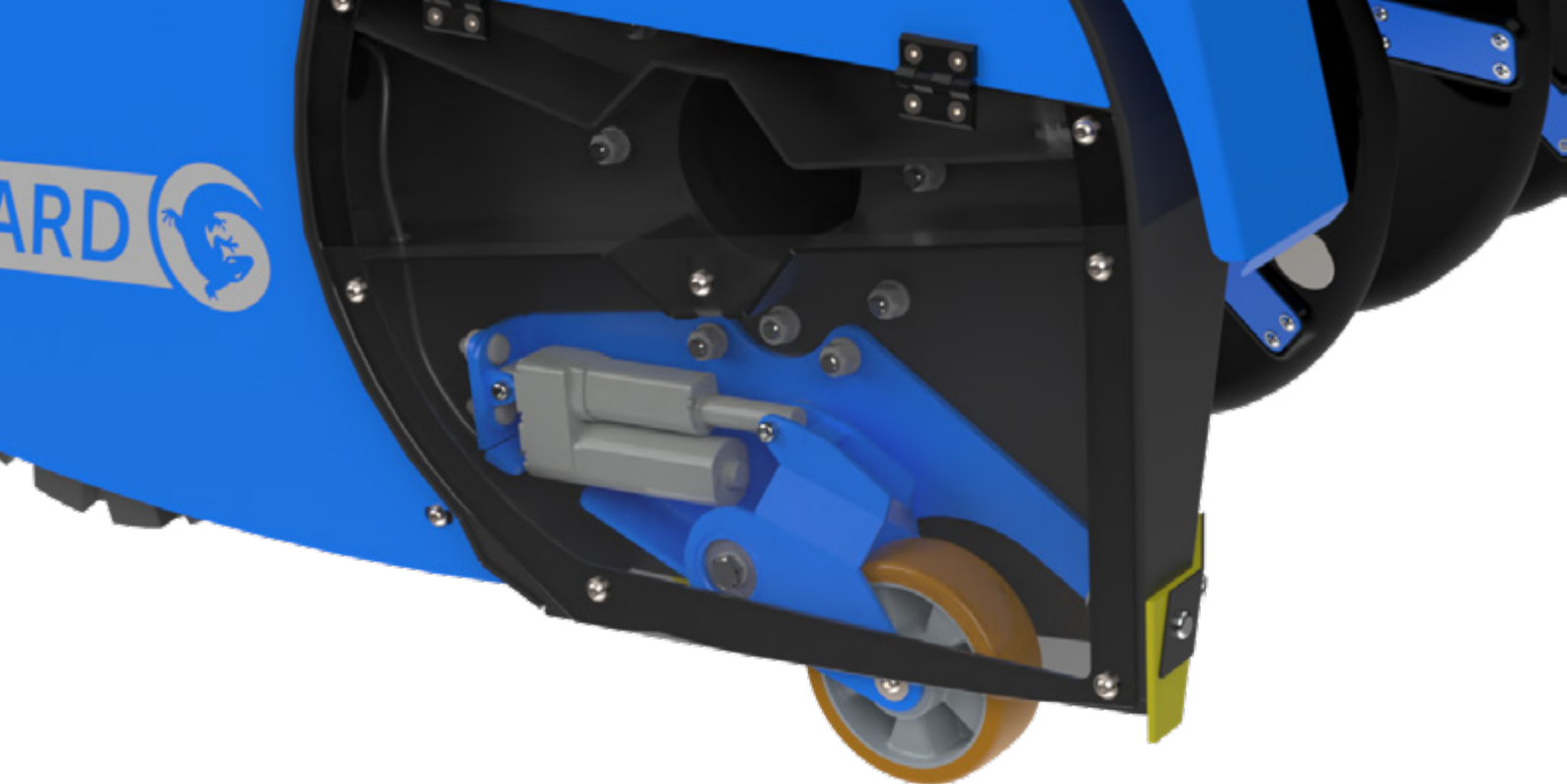
El cable del bucle de inducción se instala en una ranura estrecha practicada en el suelo del establo, siguiendo la ruta prevista del robot. Tras la instalación, la ranura se rellena con un anclaje químico, lo que garantiza que el cable quede bien sujeto e invisible, a la vez que se mantiene una superficie lisa y segura para los animales.

Posicionamiento del robot

Gracias a las antenas instaladas debajo del robot, EM Lizard puede ajustar su posición con flexibilidad respecto a la mesa de alimentación. El sistema permite que el robot opere en varias posiciones diferentes en relación con el bucle de inducción, lo que posibilita ajustar la distancia con respecto a las vacas.

En la práctica, esto significa que, a medida que disminuye la cantidad de alimento en la mesa, el robot puede operar más cerca de la misma, lo que garantiza un empuje eficaz del alimento y un mejor acceso para las vacas.





MÓDULO DE ELEVACIÓN

Equipamiento opcional que permite al robot superar pendientes más pronunciadas y terrenos irregulares, con inclinaciones de hasta el 12%.





DISPENSADOR FEEDEX

El dispensador Feedex opcional de 130 L permite dosificar con precisión pequeñas cantidades de alimento suelto durante el funcionamiento. Este alimento adicional estimula a las vacas a acercarse al comedero y favorece una mayor ingesta de la ración total mezclada (TMR).



EM Farm APP



Características de la aplicación

- Configurar horarios de trabajo
- Repetir ruta anterior, iniciar ruta siguiente, activar/desactivar modo automático, pausar
- Vista avanzada: historial de rutas y eventos
- Controlar el robot mediante smartphone, como un mando a distancia
- Servicio remoto y actualizaciones del sistema

Datos técnicos



De serie

	EM LIZARD
Longitud [mm]	1550
Ancho [mm]	1135
Ancho operativo [mm]	1000
Altura [mm]	800
Peso [kg]	600

Con dispensador Feedex

	EM LIZARD + FEEDEX
Altura [mm]	1320
Ancho [mm]	1210
Altura de descarga [mm]	620
Peso [kg]	650





FALCON 



FM **EUROMILK™**

CONOZCA EM FALCON





Sistema de alimentación autónomo - Robot alimentador

EM Falcon es un sistema de alimentación autónomo y avanzado que automatiza todo el proceso de preparación y distribución de piensos en la granja.

El robot recoge de forma autónoma los ingredientes de la cocina de alimento, los corta y mezcla, y entrega alimento fresco directamente a los animales.

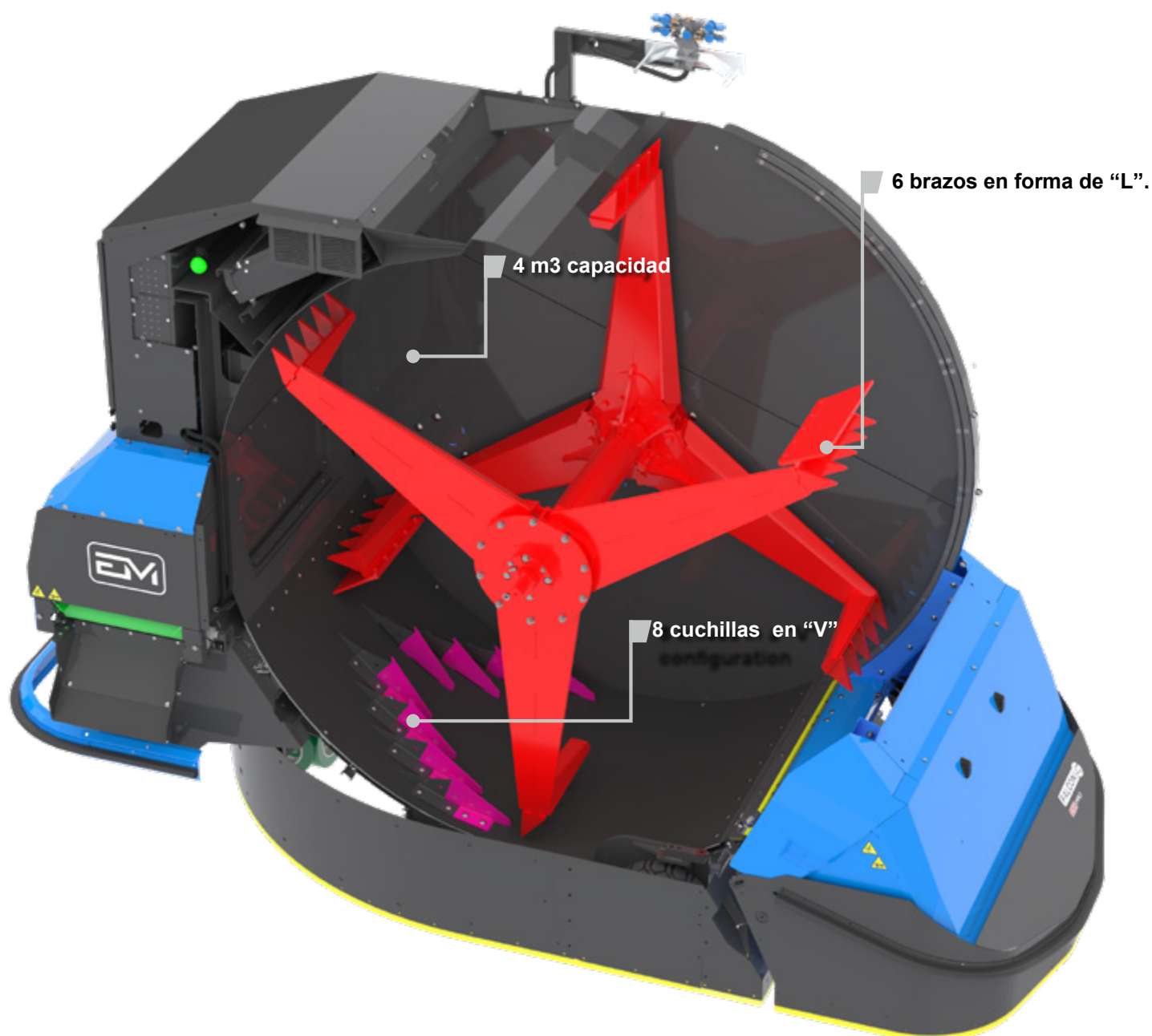
Gracias a la automatización, el sistema garantiza una alimentación constante y precisa las 24 horas del día, reduce la necesidad de mano de obra y favorece la salud animal y un alto rendimiento del rebaño.

ROBOT PARA LA RACIÓN MÁS EXPONJOSA



TECNOLOGÍA

FIBER-CUT



/ ¿EL MÁS ESPONJOSO?

El sistema de alimentación EM Falcon ofrece actualmente una de las mejores fórmulas de ración total mezclada (TMR) entre los sistemas de alimentación automática disponibles en el mercado. Esto es posible gracias al innovador sistema de mezcla y corte con tecnología FIBER-CUT.

El sistema se basa en 6 brazos mezcladores dispuestos en forma de "L", lo que garantiza una circulación intensiva del alimento dentro de la cámara y una aireación uniforme. Además, cuenta con 8 cuchillas de corte dispuestas en forma de "V", responsables del procesamiento preciso de los ingredientes manteniendo la longitud óptima de la fibra.

Todo el proceso se lleva a cabo en una cámara de mezcla de 4 m³, donde el alimento se mezcla, corta y airea simultáneamente. Como resultado, se obtiene una ración homogénea y bien aireada con una estructura ideal, lo que favorece un mayor consumo de alimento, una mejor salud animal y una máxima eficiencia productiva.



COCINA DE ALIMENTACIÓN

El sistema EM Falcon garantiza una cocina de alimentación excepcionalmente limpia. Gracias a que recoge los ingredientes directamente del suelo a la cámara de mezcla, no quedan residuos de pienso esparcidos por la zona de carga.

Como resultado, se elimina prácticamente el riesgo de fermentación de los restos de comida, lo que mejora la higiene y garantiza una calidad constante de la ración preparada.





El sistema no requiere infraestructuras complejas ni costosas para la preparación de raciones. Gracias a su tecnología de autocarga, el robot puede operar en un área de almacenamiento sencilla sin necesidad de grandes construcciones ni costosos silos. Esto se traduce en costes de inversión significativamente menores y una adaptación más sencilla de las instalaciones agrícolas existentes.



CARGA DE INGREDIENTES

El sistema EM Falcon está equipado con una fresa de alto rendimiento, que permite la recogida automática de diversos tipos de ingredientes directamente desde la cocina de alimentos.

Puede recoger y manejar todo tipo de alimentos como:

- pacas (incluso con fibras largas)
- bloques de ensilado
- maíz
- alimento suelto
- pulpa

El diseño robusto de la fresa permite procesar eficazmente incluso el alimento congelado, eliminando la necesidad de una cocina de alimentación climatizada. Esto proporciona mayor flexibilidad tanto en el diseño como en el funcionamiento de todo el sistema de alimentación.



DISTRIBUCIÓN DEL ALIMENTO

El alimento se dispensa directamente sobre el pasillo de alimentación gracias a la clásica cinta transversal de PVC.

La opción de descarga bilateral y la capacidad de moverse hacia atrás, permite la distribución en establos con pasillos de alimentación estrechos.



SEGURIDAD



EM FALCON está equipado con un triple sistema de seguridad:

- sensores ultrasónicos
- parachoques de seguridad
- pulsador de emergencia

Además, para proteger la salud animal, se montan potentes imanes de neodimio con una gran superficie en los brazos mezcladores.

Partículas metálicas capturadas por los imanes durante la mezcla.



EFICIENCIA

El sistema EM Falcon ofrece un rendimiento excepcionalmente alto:

- **hasta 18 toneladas de alimento al día**
- **aproximadamente 950 kg por ciclo de mezclado**
- **Alimenta hasta 300 animales al día.**

PRECISIÓN

El sistema garantiza una precisión en la recolección de fibra del **1 al 3 %**, mientras que cada ingrediente concentrado se puede dosificar con precisión, con una exactitud de alrededor de **200 gramos por ciclo de mezcla**.

Dosificación automática de concentrados en la cámara de mezcla



EM Farm APP



Características de la aplicación

- Monitorización en tiempo real del estado del robot y del progreso del ciclo
- Acceso completo al historial operativo y a los datos de alimentación
- Programación flexible y planificación de rutas
- Activación del ciclo bajo demanda
- Control manual mediante dispositivo móvil
- Modos de funcionamiento automático y manual
- Configuración avanzada del sistema
- Alertas y notificaciones en tiempo real
- Monitorización del stock de alimentos en la cocina de alimentación
- Diagnóstico remoto y asistencia técnica

Datos Técnicos



Resumen del sistema

	EM Falcon
Productividad [tn]	hasta 18 tn al día
Productividad por ciclo [kg]	hasta 950 kg
Vacas de leche [uds]	hasta 300
Longitud [mm]	3500
Altura [mm]	2800
Ancho [mm]	1550
Peso [kg]	2500







EUROMILK SP. Z O.O.
Przemysłowa 5,
18-200 Wysokie Mazowieckie,
Poland



www.euromilk.com

Los datos contenidos en este catálogo son meramente informativos. Las especificaciones técnicas presentadas en las tablas están sujetas a cambios.