

Falcon, automatización total de la alimentación para una ganadería más eficiente



Distribuido en exclusiva por Durán Maquinaria para España y Portugal, este carro autocargador, autónomo y eléctrico de la marca Euromilk, representa un salto tecnológico que responde a uno de los grandes retos actuales del sector: optimizar el trabajo diario, reducir la dependencia de mano de obra y garantizar una alimentación constante y de calidad para el ganado.

La evolución de la ganadería moderna pasa, inevitablemente, por la automatización de procesos clave, y la alimentación es uno de ellos. En este contexto, el robot Falcon de Euromilk llega al mercado como una solución integral capaz de transformar el día a día en las granjas de vacuno de leche.

Este equipo combina tecnología, autonomía y eficiencia energética para ofrecer un sistema completo que se adapta a las necesidades reales de las explotaciones.

AUTOCARGA, MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN EN UN SOLO EQUIPO

Falcon es un robot autocargador, autónomo y totalmente eléctrico que integra en un solo dispositivo todo el proceso de alimentación. Desde la recogida del alimento hasta su distribución en el pesebre, el

sistema trabaja sin intervención constante del ganadero, lo que optimiza tiempos y reduce la dependencia de mano de obra.

Su sistema de autocarga, basado en una fresa frontal, le permite recoger directamente el alimento desde el silo o la zona de almacenamiento, incorporándolo a una tolva de mezcla de 4 m³. Este mecanismo no solo facilita el trabajo, sino que, además, precorta el material durante la recogida, mejorando la eficiencia del mezclado posterior.

TECNOLOGÍA FIBERCUT PARA UNA RACIÓN HOMOGÉNEA

La versatilidad es otra de sus grandes ventajas. Falcon es capaz de trabajar con distintos tipos de alimentos, desde pacas con fibras largas hasta ensilados, maíz o materiales sueltos, lo que lo convierte en una herramienta adaptable a cualquier sistema de alimentación.

Una vez cargados los ingredientes, entra en juego uno de los elementos más innovadores del equipo: la tecnología FiberCut. Este sistema patentado combina mezcla y corte mediante seis brazos en forma de L y ocho cuchillas dispuestas en V, logrando una ración homogénea, esponjosa y con una estructura de fibra uniforme.

El funcionamiento del sistema provoca que el alimento circule continuamente dentro de la tolva, lo que favorece su aireación y evita el amasado. De este modo, se obtiene una mezcla de alta calidad que mejora la ingesta y el aprovechamiento por parte de los animales.

Además, su diseño permite trabajar incluso con pequeñas cantidades sin comprometer el resultado final, algo especialmente útil en granjas con distintos lotes o necesidades específicas.

Una vez preparada la ración, el robot se desplaza de forma autónoma hasta el establo para realizar la distribución. Lo hace mediante una cinta transversal que posibilita descargar el alimento a ambos lados, e incluso se adapta a pasillos estrechos y configuraciones complejas.

Este sistema, además, incorpora imanes en los canales de descarga que retienen posibles cuerpos extraños, contribuyendo a mejorar la seguridad y el bienestar animal.

CONTROL REMOTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La autonomía del Falcon se basa en un sistema de navegación mediante bucle de inducción, una tecnología probada que garantiza desplazamientos seguros y precisos dentro de la explotación. Todo el funcionamiento puede ser supervisado y gestionado en remoto a través de una aplicación intuitiva, desde la que el ganadero puede controlar rutas, ajustar raciones o consultar datos en tiempo real. El equipo envía información periódica al sistema, lo que hace posible disponer de un control completo y una trazabilidad detallada del proceso de alimentación.



Fresa que realiza la autocarga en la parte frontal de la máquina



Falcon trabaja en una zona de cocina donde debe tener acceso a todos los ingredientes de la ración a elaborar

En cuanto a la energía, Falcon funciona con baterías LiFePO4 de 10 kWh, diseñadas para ofrecer seguridad, durabilidad y un consumo reducido. Su sistema de carga requiere únicamente una conexión estándar, lo que facilita su implantación en la mayoría de explotaciones sin necesidad de grandes inversiones adicionales. Además, las baterías cuentan con un sistema de calentamiento que asegura su funcionamiento incluso en condiciones de bajas temperaturas.

El robot está preparado para trabajar de forma intensiva, con una capacidad de producción que puede alcanzar entre 15 y 17 toneladas de mezcla al día y hasta 22 horas de funcionamiento continuo. Así, es posible alimentar rebaños de hasta 200 vacas en producción, además de animales de recría, algo que garantiza una distribución regular y precisa a lo largo de la jornada.

En un sector marcado por la necesidad de mejorar la eficiencia y adaptarse a la falta de mano de obra, soluciones como Falcon representan un paso adelante hacia la digitalización y automatización de la granja. No se trata solo de incorporar tecnología, sino de optimizar procesos, mejorar la calidad de la alimentación y, en definitiva, avanzar hacia modelos de producción más sostenibles y rentables.

Durán Maquinaria, de la mano de Euromilk, apuesta así por una herramienta que responde a los desafíos actuales y anticipa el futuro del sector ganadero.



Ofrece una capacidad para preparar entre 700 y 800 kg de mezcla cada hora



Tel. +34 982 227 165
www.duranmaquinaria.com



Síguenos en:

