COMUNICADO DE PRENSA

Sistema automático de seguimiento del suelo EAGLE

EAGLE: ¡mantener la barra a la altura de tus expectativas!

El pulverizador KARAN cuenta con un novedoso sistema automático de seguimiento del suelo denominado EAGLE.



Combinar rapidez y calidad en la aplicación

El sistema automático de seguimiento del suelo **EAGLE** permite al nuevo pulverizador **KARAN** pulverizar a hasta **25 km/h.**

Este compendio de tecnologías posiciona automáticamente la barra y la controla activamente en condiciones variables de cultivos o topologías de parcelas que se encuentran con frecuencia en la pulverización. Gracias a su gran capacidad de reacción, EAGLE puede operar muy cerca del objetivo que se va a pulverizar **(a partir de 30 cm de altura)**. De este modo, la altura de aplicación se controla en condiciones variables, incluso a velocidad elevada, lo que permite optimizar la precisión de la aplicación (cobertura, deriva...) y ofrece una gran comodidad de conducción en el campo.

EAGLE también incorpora varios **sistemas de amortiguación** (como los dispositivos antioscilaciones en sentido longitudinal o lateral), que garantizan una estabilidad óptima de la barra, incluso a alta velocidad.

Tecnología punta para una capacidad de respuesta en todo momento.

Utilizado en la mayoría de los sistemas de navegación y estabilización, el núcleo del sistema EAGLE se basa en una central inercial que controla la horizontalidad de la barra. En combinación con

sensores ultrasónicos integrados en la barra que analizan en tiempo real las condiciones del terreno y los cultivos, la central inercial permite corregir instantáneamente la posición de la barra.

Más comodidad y precisión

EAGLE supervisa y ajusta continuamente la posición de la barra con respecto a su objetivo, lo que reduce los ajustes necesarios por parte del operario y garantiza una pulverización de alta calidad. Adaptada a todo tipo de cultivos y parcelas, la tecnología EAGLE está disponible en dos versiones:

- **EAGLE:** equipada con dos sensores ultrasónicos, esta solución permite ajustar la altura y la inclinación de la barra de manera automática.
- **EAGLE PRO:** equipada con cuatro sensores ultrasónicos, esta segunda solución permite ajustar además la geometría variable de la barra, tanto en sentido negativo como positivo, de forma independiente en cada lado y siempre de manera automática.

De manera opcional, dos sensores adicionales ofrecen la posibilidad de trabajar con eficacia en cultivos irregulares, en hileras o en caballones. Estos dos sensores también permiten un seguimiento óptimo del suelo en anchuras reducidas (brazos exteriores plegados).

Una barra protegida para una longevidad asegurada

En combinación con la suspensión del eje del pulverizador KARAN, la tecnología EAGLE y su paralelogramo con amortiguación por acumuladores de nitrógeno reducen la transmisión de los movimientos del chasis a las barras. Las suspensiones antioscilaciones también ofrecen una amortiguación óptima en el sentido de la marcha, lo que prolonga la vida útil de las barras.

La gestión de cabeceras se simplifica enormemente gracias al dispositivo de elevación automática de la barra al final de la parcela **H-Matic.** Este sistema permite dar media vuelta con total seguridad y sin esfuerzo. Además, anticipa el descenso de la barra antes de reanudar la pulverización, lo que favorece el control de la deriva.

→ El sistema EAGLE es un componente esencial del pulverizador KARAN, que contribuye significativamente a su eficiencia. Gracias a él, KARAN destaca por su rendimiento, comodidad de uso, durabilidad y capacidad para ofrecer una protección de calidad a los cultivos. Las capacidades de EAGLE lo convierten en un elemento indispensable para integrar equipos y tecnologías avanzadas.

Inicialmente, la tecnología EAGLE equipará exclusivamente al pulverizador KARAN.

Septiembre 2026