

Pressemitteilung

LC:Sprayer - Universelle Steuerungslösung für Pflanzenschutzspritzen – LACOS stellt neue Komplettlösung zur Agritechnica vor

Zeulenroda-Triebes / Salzkotten, September 2025 – Zur Agritechnica 2025 präsentiert die LACOS-Gruppe eine neue, herstellerunabhängige Komplettlösung für die Anbaugeräte-Steuerung von Pflanzenschutzspritzen. Die neue Systemlösung ist gleichermaßen für ISOBUS-Maschinen wie auch für Non-ISOBUS-Maschinen geeignet – sowohl in der Erstausrüstung bei Landtechnik-OEMs als auch in der Nachrüstung über den Fachhandel oder direkt beim Endkunden.

Das System besteht aus einer perfekt aufeinander abgestimmten Kombination aus Hardware- und Softwarekomponenten – von der Steuerungssoftware auf der ECU, über die ECU selbst, bis hin zu Stromverteilungen, Kabelbäumen, Ventilen und Sensorik. Durch dieses Komplettangebot erhalten Hersteller und Anwender eine vollständig integrierte Lösung aus einer Hand.

Ein zentrales Merkmal der Lösung ist ihre Technologieoffenheit:

- Sie unterstützt PWM (Pulsweitenmodulation) für präzise, gepulste Einzeldüsensteuerung
- EPDS (elektro-pneumatische Düsenschalung) für flexible Teilbreiten- oder Einzeldüsen Schalung.
- sowie klassische Teilbreitenschaltungen, wie sie nach wie vor in vielen Betrieben im Einsatz sind.

Diese Flexibilität macht das System ideal für OEMs, die unterschiedliche Technologiestufen in ihren Maschinenlinien abdecken möchten, und ebenso für Lohnunternehmer und Landwirte, die bestehende Technik mit moderner Steuerung nachrüsten wollen.

Modular, robust, zukunftsfähig

Die Lösung ist modular aufgebaut und lässt sich exakt auf den jeweiligen Anwendungsfall zuschneiden. Die PWM-Funktionalität wurde speziell für hohe Präzision bei variablen Geschwindigkeiten entwickelt – mit konstanter Tropfengröße, gleichmäßiger Querverteilung, Kurvenkompensation und der Möglichkeit zur variablen Einzeldüsenanwendung (Spot Spraying). Gleichzeitig bleibt das System voll ISOBUS-kompatibel und kann über den ISOBUS Task Controller oder andere Terminals vollständig bedient werden

Tests unter realen Einsatzbedingungen belegen die Zuverlässigkeit und Genauigkeit: Bei einem umfangreichen Feldversuch in Italien wurde eine maximale Abweichung von nur 2 % zwischen Soll- und Ist-Dosierung gemessen. Ein speziell entwickelter intelligenter Filterblock mit Sensorsystem schützt die Düsen vor Schmutzpartikeln und meldet Reinigungsbedarf automatisch.

Durch die Kompatibilität mit verschiedenen Düsentechnologien sowie der Anbindung an ISOBUS lässt sich die Lösung vielseitig und herstellerunabhängig einsetzen. Sie ermöglicht eine präzise Mittelapplikation, reduziert Überlappungen und Mehrfachbehandlungen und trägt somit aktiv zur Senkung des Pflanzenschutzmittelverbrauchs bei. Gleichzeitig wird der Ressourceneinsatz optimiert und die Umwelt geschont – ein bedeutender Beitrag zu nachhaltigerem Pflanzenschutz und effizienteren Arbeitsprozessen auf dem Feld.

„Unsere neue Steuerungslösung bringt intelligente Applikationstechnik auf ein neues Level – unabhängig vom Maschinentyp. Ob in der Erstausrüstung oder Nachrüstung, ob PWM, EPDS oder klassische Teilbreiten – wir bieten eine leistungsfähige und flexible Lösung für alle Anforderungen moderner Pflanzenschutztechnik“, erklärt Fabian Karthaus, Produktmanager der LACOS-Gruppe.

Pressekontakt

LACOS-Gruppe

 Zeulenroda-Triebes / Salzkotten

 Fabian KARTHAUS – Produktmanager

 +49 5258 93838-271

 fabian.karthaus@lacos.de