

PRESSEMELDUNG

September 25

FlexBin von RAUCH – Intelligente Düngermischung für maximale Präzision

Mit dem FlexBin-System setzt RAUCH ein deutliches Zeichen mit technologischem Innovationsgeist für hochpräzise Ausbringung zweier unterschiedlicher Düngersorten in nur einer Überfahrt ohne Zwischenstopp zum Umrüsten. Herzstück der Innovation ist das patentierte Powerpack mit minimaler Restmenge und hoher Regelgeschwindigkeit, welches eine gleichmäßige Querverteilung selbst bei großen Arbeitsbreiten garantiert. Durch die intelligente Steuerung und automatische Anpassung an Düngereigenschaften treibt RAUCH die Weiterentwicklung moderner Landwirtschaft hin zu mehr Effizienz, Nachhaltigkeit und Anwenderfreundlichkeit maßgeblich voran.

FlexBin ist ein Mehrfachbehältersystem für Düngerstreuer, das erstmals die flexible und präzise Ausbringung zweier unterschiedlicher Düngersorten im laufenden Betrieb ermöglicht. Die konventionelle Technik stößt bei großflächigem Einsatz und bei Düngermischungen häufig an Grenzen, besonders bei Arbeitsbreiten über 30 Metern. Hier setzt FlexBin an und hebt die Ausbringqualität auf ein neues Niveau. Herzstück der Innovation ist das patentierte Powerpack-System, das mit minimaler Restmenge arbeitet und eine hochdynamische, definierte Düngerverteilung innerhalb von nur 1 bis 5 Sekunden erlaubt. Zwei separat hydraulisch geregelte Förderbänder transportieren die Dünger unabhängig voneinander und führen sie in einem Zwischenbehälter mit nur 10 Litern Restvolumen zusammen, wo sie durchmischt und anschließend präzise zu den Streuscheiben geleitet werden.

Dank dieser Architektur kann das Mischungsverhältnis der beiden Düngersorten exakt und standortspezifisch, auf Basis digitaler Applikationskarten im ISOXML- oder Shape-Format, in Echtzeit geregelt werden. Der intelligente Algorithmus im System berücksichtigt automatisch die physikalischen Eigenschaften der verwendeten Dünger wie Flugweite oder Rutschverhalten und passt die Maschineneinstellungen wie Aufgabepunkt, Drehzahl und Einschaltzeitpunkte kontinuierlich an. Dies verhindert typische Streufehler und erlaubt eine bislang unerreichte Querverteilung, selbst unter komplexen Bedingungen und bei wechselnden Düngerqualitäten.

PRESSEMELDUNG

September 25

Neben der gesteigerten Genauigkeit bietet FlexBin konkrete wirtschaftliche Vorteile für den Landwirt. Durch die Vermeidung von Über- oder Unterdosierungen sowie unnötigen Überfahrten können allein durch die exaktere Verteilung bis zu 5 % Dünger eingespart werden, ohne Ertragseinbußen. Diese Einsparung bedeutet direkte Kostenreduktion und schont gleichzeitig begrenzte Ressourcen. Auch die Prozesseffizienz auf dem Feld steigt deutlich. Wenn zwei Düngersorten in einem Arbeitsgang ausgebracht werden, spart das Zeit, Arbeitsaufwand und Maschinenstunden. Jeder nicht gefahrene Hektar bedeutet weniger Treibstoffverbrauch und geringeren Verschleiß an Gerät und Traktor. Davon profitiert nicht zuletzt auch die Umwelt. Punktgenaue Nährstoffausbringung reduziert Verluste an Nährstoffen, die ansonsten in Gewässer oder die Atmosphäre gelangen könnten. Überdosierungen, und die damit einhergehenden möglichen Stickstoffüberschüsse oder Lachgas-Emissionen, werden vermieden. Der ökologische Fußabdruck der Düngung wird minimiert, weil jedes ausgebrachte Granulat dort landet, wo die Pflanze es benötigt, und nicht ungenutzt verstreut wird. Eine so präzise Düngung verbessert zudem die Düngebilanz und hilft Landwirten, strengere Umweltauflagen leichter zu erfüllen.

Mit FlexBin beweist RAUCH einmal mehr seine technologische Vorreiterrolle in der Landtechnik. Die Verbindung aus präziser Mechanik, intelligenter Sensorik und digitaler Steuerung zeigt, wie zukunftsfähige Landwirtschaft heute funktioniert. FlexBin ist keine Vision, sondern der neue Maßstab für eine effiziente, nachhaltige und intelligente Düngerausbringung. Landwirte und Lohnunternehmer erhalten ein Werkzeug, das höchste Präzision mit praktischer Anwenderfreundlichkeit vereint und sich unmittelbar in besseren Erträgen, niedrigeren Kosten und einer umweltschonenderen Bewirtschaftung bezahlt macht.

Das Familienunternehmen RAUCH wurde 1921 gegründet und ist heute ein weltweit agierender Hersteller von Land- und Kommunaltechnik. Der Hauptsitz des Unternehmens ist Rheinmünster bei Baden-Baden. RAUCH entwickelt und baut hochwertige Maschinen zur Düngerausbringung und Streutechnik für den kommunalen Winterdienst. Zudem ist RAUCH Erstausrüster für Sätechnikkomponenten. Im Geschäftsjahr 2024/2025 wurde mit 426 Mitarbeitern ein Umsatz von 98 Mio. Euro erzielt. Der Exportanteil liegt bei 78 Prozent.

Ihre Ansprechpartnerin:

Kristina Ernst – Marketingleitung

Tel.: 07229/8580-2243 - E-Mail: kernst@rauch.de