

## PRESSEMELDUNG

Juli 25

### **HillControl: Mehr Präzision beim Düngern in Hanglagen, auf Kuppen und in Senken**

Das RAUCH HillControl Regelsystem optimiert die Düngerverteilung von AXIS-Zweischeibendüngerstreuern in Hanglagen sowie bei stark wechselnden Feld-Topologien, wie Feldkuppen und -senken. HillControl sorgt auch bei ständig wechselnder Neigung der Maschine zum Boden für eine gleichbleibende Querverteilung. Die Düngermenge, die üblicherweise in Gelände mit Gefälle ungleichmäßig verteilt wird, trägt mit HillControl zu einer optimalen Ernährung der Pflanzen bei. Im Quer- und Längshang wird aufgrund der optimierten Verteilung die Düngereffizienz ertragsorientiert um bis zu weitere 3 % gesteigert.

HillControl basiert auf Algorithmen, die für jede Wurfscheibe in Abhängigkeit von den Flugeigenschaften des Düngers, der Arbeitsbreite und der Hangneigung separat berechnet werden. HillControl optimiert die Maschineneinstellung vollautomatisch über die Aufgabepunktverstellung.

Ein Neigungssensor erfasst die Lage und Lageänderung der Streuscheiben, dies wird über den CANBUS an den Jobrechner übermittelt. Die komplexen HillControl-Algorithmen stellen den AXIS-Düngerstreuer somit für eine perfekte Querverteilung ein. Die automatische Regelung HillControl nutzt die extrem schnelle SpeedServo-Aktorik für die Dosiermenge und den Aufgabepunkt, die bereits beim Zweischeibenstreuer AXIS vorhanden ist. Die vollständige Integration in die Steuerung ermöglicht eine sehr einfach einsetzbare Funktion für den Benutzer und bedarf keiner besonderen Aufmerksamkeit im Betrieb.

Bei allen aktuell bekannten Streusystemen bleiben bisher die Einflüsse der Feld-Topologie und die Höhenverläufe, z.B. beim Durchfahren einer Senke oder Überfahren einer Kuppe, auf die Verteilcharakteristik unberücksichtigt.

Erstmalig wird mit HillControl eine präzise Düngerverteilung auch in Hanglagen quer und längs zum Hang, in Senken und Kuppen ermöglicht. Die Pflanzen werden optimal ernährt, Überdüngungen vermieden und damit die Düngereffizienz in Gelände mit Gefälle und komplexen Topologien erheblich gesteigert.

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 2023/2024 wurde mit 438 Mitarbeitern ein Umsatz von 113 Mio. Euro erzielt. Der Exportanteil liegt bei 72 Prozent.

#### **Ihre Ansprechpartnerin:**

Kristina Ernst – Marketingleitung

Tel.: 07229/8580-2243

E-Mail: kernst@rauch.de