

## PRESSEMELDUNG

September 2019

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

Das RAUCH HillControl Regelsystem optimiert die Düngerverteilung von AXIS-Zweischleibendüngerstreuern 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 Geländen mit Gefälle ungleichmäßig verteilt wird, trägt mit HillControl zu einer optimalen Ernährung der Pflanzen bei. Dabei wird mittels der Streubildoptimierung beim Durchfahren von Kuppen und Senken mit HillControl außerdem noch bis zu 3 % Dünger eingespart. Im Quer- und Längshang wird aufgrund der optimierten Verteilung die Düngereffizienz um bis zu weitere 3 % gesteigert.

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

Ein Neigungs- und Gierratensensor erfasst die Lage und Lageänderung der Streuscheiben. HillControl kommuniziert über das Internet mit der neuen BOSCH NEVONEX-Plattform. Die komplexen HillControl-Algorithmen werden über die extrem schnelle API-Schnittstelle auf den CANBUS der AXIS-Düngerstreuer übertragen und eingestellt.

Die automatische Regelung HillControl nutzt die superschnelle Aktorik für die Dosiermenge und den Aufgabepunkt, die bereits beim Zweischleibenstreuer 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. Durch die NEVONEX Plattform hat der Anwender jederzeit die Möglichkeit, aktualisierte und verbesserte Berechnungsalgorithmen für das System herunterzuladen und zu nutzen.

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. Selbst radargestützte Regelsysteme für die Düngerverteilung (AMAZONE Argus, RAUCH AXMAT) können im Gegensatz zu HillControl den ballistischen Flug der Düngergranulate und das Geländere relief nicht erfassen.

## PRESSEMELDUNG

September 2019

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, besonders innovativer und führender Hersteller von Land- und Kommunaltechnik. Der Hauptsitz des Unternehmens ist Sinzheim 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 2018 wurde mit 370 Mitarbeitern ein Umsatz von 75 Mio. Euro erzielt. Der Exportanteil liegt bei 65 Prozent.

Ihr Ansprechpartner:

Jens Hille - Key Account Manager

Tel.: 07221/985-190

E-Mail: [j.hille@rauch.de](mailto:j.hille@rauch.de)