

# NOTATKA PRASOWA

## **HillControl: większa precyzja podczas rozsiewania nawozu na zboczach, szczytach wzgórz i w zagłębieniach terenu**

System sterowania HillControl firmy RAUCH optymalizuje rozrzucanie nawozu przez dwutarczowe rozsiewacze nawozu AXIS na zboczach i polach o bardzo zróżnicowanej topografii, takich jak wierzchołki wzgórz i zagłębienia. HillControl zapewnia równomierny poprzeczny rozrzut nawozu, nawet gdy kąt nachylenia maszyny względem podłoża ulega ciągłym zmianom. Nierównomierne rozprowadzanie nawozu na pochyłościach terenu zazwyczaj przyczynia się do niewłaściwego odżywiania roślin, ale dzięki HillControl tak się nie dzieje. Efektywność nawożenia zwiększa się nawet o 3% na pochyłościach poprzecznych i podłużnych dzięki zoptymalizowanemu obrazowi wysiewu nawozu.

HillControl opiera się na algorytmach, które są obliczane oddzielnie dla poszczególnych tarcz w zależności od właściwości aerodynamicznych nawozu, szerokości roboczej i kąta nachylenia. HillControl w pełni automatycznie optymalizuje ustawienia maszyny poprzez regulację punktu padania nawozu na tarczę wysiewającą.

Czujnik nachylenia wykrywa położenie oraz zmianę położenia tarcz rozsiewających, co jest przekazywane do komputera za pośrednictwem magistrali CAN. Złożone algorytmy HillControl dostosowują w ten sposób ustawienia rozsiewacza nawozu AXIS, zapewniając idealny rozkład poprzeczny.

System automatycznego sterowania HillControl wykorzystuje niezwykle szybkie serwomotory SpeedServo do sterowania zasuwą dozowania ilości i punktu padania, które są zastosowane w rozsiewaczu dwutarczowym AXIS. Pełna integracja z systemem sterowania sprawia, że funkcja ta jest bardzo łatwa w użytkowaniu dla operatora i nie wymaga szczególnej uwagi podczas pracy.

We wszystkich znanych obecnie systemach wysiewu nawozów wpływ topografii terenu i gradientów wysokościowych, np. podczas jazdy przez zagłębienie terenu lub na szczycie wzgórza, nie był brany pod uwagę.

Po raz pierwszy RAUCH HillControl umożliwia precyzyjne rozprowadzanie nawozu nawet na zboczach, zarówno prostopadle, jak i wzdłuż zbocza, w dolinach i na wzniesieniach. Rośliny są optymalnie odżywione, unika się przenawożenia a wydajność nawożenia jest znacznie większa na złożonej topografii pól.