

NOTATKA PRASOWA

FlexBin firmy RAUCH – inteligentne mieszanie nawozów zapewniające maksymalną precyzję

Dzięki systemowi FlexBin firma RAUCH daje wyraźny przykład innowacji technologicznej w zakresie precyzyjnego stosowania dwóch różnych rodzajów nawozów podczas jednego przejazdu, bez konieczności zatrzymywania się w celu zmiany wyposażenia. Podstawą tej innowacji jest opatentowany Powerpack o minimalnej ilości pozostałości i dużej szybkości sterowania, który gwarantuje równomierny rozkład poprzeczny nawet przy dużych szerokościach roboczych. Dzięki inteligentnemu systemowi sterowania i automatycznej regulacji właściwości nawozu firma RAUCH znacznie przyczynia się do rozwoju nowoczesnego rolnictwa w kierunku większej wydajności, zrównoważonego rozwoju i łatwości obsługi.

FlexBin to system wielokomorowy do rozsiewaczy nawozów, który po raz pierwszy umożliwia elastyczne i precyzyjne stosowanie dwóch różnych rodzajów nawozów podczas pracy. Konwencjonalna technologia często osiąga swoje granice podczas stosowania na dużych obszarach i w przypadku mieszanek nawozowych, zwłaszcza przy szerokości roboczej powyżej 30 metrów. W tym miejscu do działania włącza się FlexBin, przenosząc jakość stosowania na zupełnie nowy poziom. Sercem tej innowacji jest opatentowany system Powerpack, który działa przy minimalnych ilościach resztkowych i umożliwia bardzo dynamiczne, precyzyjne rozprawianie nawozu w ciągu zaledwie 1 do 5 sekund. Dwie oddzielnie sterowane hydraulicznie taśmy przenośnikowe transportują nawozy niezależnie od siebie i zbierają je w pojemniku pośrednim o pojemności resztkowej zaledwie 10 litrów, gdzie są mieszane, a następnie precyzyjnie transportowane do tarcz rozsiewających.

Dzięki tej konstrukcji proporcje mieszania dwóch rodzajów nawozów można precyzyjnie kontrolować w czasie rzeczywistym, dostosowując je do konkretnego miejsca na podstawie cyfrowych map aplikacji w formacie ISOXML lub Shape. Inteligentny algorytm systemu automatycznie uwzględnia właściwości fizyczne stosowanych nawozów, takie jak odległość lotu lub właściwości ślizgowe i na bieżąco dostosowuje ustawienia maszyny, takie jak punkt zrzutu, prędkość i czasy włączania. Zapobiega to typowym błędom rozsiewania i pozwala na bezprecedensową dystrybucję poprzeczną, nawet w złożonych warunkach i przy zmiennej jakości nawozów.

Oprócz zwiększonej dokładności, FlexBin oferuje konkretne korzyści ekonomiczne dla rolników. Dzięki uniknięciu nadmiernego lub niedostatecznego stosowania nawozu oraz niepotrzebnych przejazdów, można zaoszczędzić do 5% nawozu dzięki bardziej precyzyjnemu rozprawianiu, bez utraty plonów. Oszczędność ta oznacza bezpośrednią redukcję kosztów, a jednocześnie pozwala chronić zasoby naturalne. Znacznie wzrasta również wydajność pracy w terenie. Stosowanie dwóch rodzajów nawozów podczas jednego przejazdu pozwala zaoszczędzić czas, pracę i godziny pracy maszyn. Każdy hektar, który nie jest przejeżdżany, oznacza mniejsze zużycie paliwa i mniejsze zużycie sprzętu i ciągników. Jest to również korzystne dla środowiska. Precyzyjne stosowanie nawozów ogranicza straty składników odżywczych, które w przeciwnym razie mogłyby trafić do cieków wodnych lub atmosfery. Unika się przedawkowania i związanego z tym potencjalnego

nadmiaru azotu lub emisji podtlenku azotu. Ślad ekologiczny nawożenia jest zminimalizowany, ponieważ każda granulka trafia tam, gdzie roślina jej potrzebuje, więc nie jest rozrzucana bezcelowo. Takie precyzyjne nawożenie poprawia również bilans nawożenia i pomaga rolnikom łatwiej przestrzegać bardziej rygorystycznych przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Dzięki FlexBin firma RAUCH po raz kolejny potwierdza swoją pozycję lidera technologicznego w dziedzinie inżynierii rolniczej. Połączenie precyzyjnej mechaniki, inteligentnej technologii czujników i sterowania cyfrowego pokazuje, jak obecnie wygląda zrównoważone rolnictwo. FlexBin nie jest wizją, ale nowym standardem w zakresie wydajnego, zrównoważonego i inteligentnego stosowania nawozów. Rolnicy i usługodawcy otrzymują narzędzie, które łączy w sobie maksymalną precyzję z praktyczną łatwością obsługi i natychmiast się zwraca w postaci lepszych plonów, niższych kosztów i bardziej przyjaznego dla środowiska rolnictwa.