



NOTATKA PRASOWA KARL

Koncepcja autonomicznej maszyny

KARL idzie o krok dalej w zakresie autonomii
z nowymi funkcjami maszyn do uprawy gleby PROLANDER i CULTIMER

Komunikacja pomiędzy maszyną i autonomicznym nośnikiem narzędzi KARL

KARL pozwala maszynie przejąć kontrolę. Maszyna połączona z systemem KARL przekazuje informacje niezbędne do prawidłowego wykonywania zadania, a system KARL dostosowuje swoje parametry pracy w celu wykonania właściwej uprawy dostosowanej do różnych rodzajów gleby i pokrywy roślinnej - tym samym podejmuje niezbędne korekty nastaw w przypadku wykrycia nieprawidłowości w pracy maszyny.

Wykrywanie zatoru (blokowania) zespołu uprawowego

Za pomocą czujników ultradźwiękowych maszyna uprawowa wykrywa zatory, mierząc zmiany odległości i przepływu gleby pod ramą. System sterowania autonomicznego nośnika narzędzi KARL automatycznie interweniuje, aby rozwiązać problemy związane z zatorami, dostosowując głębokość roboczą i wykonując określone czynności, zapewniając w ten sposób optymalną i stabilną wydajność roboczą.

Wykrywanie zablokowania wału

Czujniki obrotów na wałku wykrywają wszelkie poślizgi i dostosowują ustawienia systemu sterowania autonomicznego nośnika narzędzi KARL, aby zapobiec zatorom.

Cofanie zębów w maszynie CULTIMER

CULTIMER jest wyposażony w czujniki wykrywające wychylenia zębów podczas uderzenia w przeszkodę. Czujniki te stale monitorują położenie zębów, a także częstotliwość ich odchylenia. Dane te pozwalają systemowi dostosować parametry pracy do stanu zagęszczenia gleby lub ilości kamieni. Analizując częstotliwość odchylenia, KARL automatycznie dostosowuje swoją pracę, aby utrzymać optymalną wydajność w każdych warunkach..

Wykrywanie pęknięcia zębów w maszynie PROLANDER

Każdy ząb maszyny PROLANDER jest wyposażony w stale monitorowany tag Bluetooth. Urządzenie to umożliwia natychmiastowe wykrywanie pęknięcia zęba, szybkie powiadomienie użytkownika i przerwanie pracy, aby uniknąć niskiej jakości wykonywanych zabiegów..

Październik 2025