



System wspomagania kierowcy do wykrywania i pomiaru pokosu

SICK
Sensor Intelligence.



Opis produktu

System WGS (Windrow Guidance System) składa się ze skanera laserowego TiM351 ze zintegrowanym oprogramowaniem. Po zintegrowaniu z systemem wspomagania kierowcy lub systemem automatyki pojazdu umożliwia on sterowanie pojazdami rolniczymi. System czujników wykrywa i mierzy pokos. Skaner laserowy TiM351, zamontowany na pojeździe, określa profil podłoża przed pojazdem poprzecznie do kierunku jazdy. Na podstawie profilu podłoża system określa profil pokosu, ustala pozycję i oblicza powierzchnię przekroju. W oparciu o prędkość pojazdu i powierzchnię przekroju obliczana i wyprowadzana jest ilość pokosu. Jeśli dostępny jest aktualny kąt obrotu lub prędkość kątowna obrotu wokół osi pionowej, czujnik oblicza model pojazdu. Na podstawie znanego ruchu własnego pojazdu obliczany jest dokładny przebieg pokosu. Umożliwia to bardzo precyzyjne sterowanie pojazdem i optymalne ustawienie względem pokosu.

W skrócie

- Obliczenie trajektorii pokosu (przebiegu pokosu) i wyprowadzenie bezwzględnej pozycji pokosu do sterowania automatycznego
- Wyprowadzenie ilości pokosu do automatycznej regulacji prędkości
- Zintegrowany model pojazdu do obliczenia prawidłowego ruchu własnego
- Zintegrowana funkcja autodiagnostyki

Korzyści dla użytkownika

- Oszczędność czasu i wzrost produktywności dzięki automatycznej regulacji prędkości do jazdy z maksymalną prędkością roboczą
- Jazda bez zmęczenia dzięki automatycznemu kierowaniu i regulacji prędkości, szczególnie przy słabej widoczności oraz w nocy
- Unikanie zatorów pozwalające na ograniczenie przestojów maszyn
- Optymalne napełnianie i rozdzielanie materiału w komorze
- Inteligentny czujnik oraz zintegrowane oprogramowanie sprawiają, że urządzenie sterujące jest zbędne
- Czujnik określa pozycję i ilość pokosu
- Łatwa integracja w pojeździe przy użyciu standardowego interfejsu

Zakresy stosowania

- Silisokombajny i traktory z prasami do bel

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com