

PODWOZIE CAT® CZUJNIK ZUŻYCIA GĄSIENIC CAT



NOWOCZESNA TECHNOLOGIA, KTÓRA ZWIĘKSZA ZASIĘG FLOTY I USPRAWNIA KONTROLĘ NAD GĄSIENICAMI.

Czujnik zużycia gąsienic Cat® (CTWS) to opatentowane, innowacyjne rozwiązanie, stosowane wyłącznie w maszynach i podwoziach Cat, które monitoruje stopień zużycia podwozia, aby lepiej prognozować zmiany jego stanu i ułatwić planowanie w celu skrócenia przestoju.

Ten nowatorski system pozwala na wyświetlanie ostrzeżeń zależnie od przekroczenia pewnych progów procentowych głównych wartości zużycia, co ułatwia planowanie wymiany gąsienic w koordynacji z systemem kontroli nad zużyciem Cat.



ZALETY

Utrzymywanie sprawności podwozia na **szczytowym poziomie** dzięki prognozowaniu zużycia

Ułatwienie planowania przeglądów na podstawie istotnych progów ostrzeżenia

Innowacyjna i zastrzeżona **technologia** informująca o konieczności wymiany

Zdalne monitorowanie zużycia podwozia zwiększa **niezawodność**

Unikanie kosztownych i niedogodnych przestoju w pracy maszyn

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Ta nowoczesna technologia oferuje wiele funkcji, które zwiększają niezawodność i dostępność maszyny.

- + CTWS wywołuje powiadomienia w przypadku przekroczenia pewnych progów zużycia
- + Ostrzeżenia ułatwiają planowanie wymiany i montażu części zamiennych
- + W każdym zespole ogniwo znajduje się jedno ogniwo z czujnikami; w maszynie są dwa takie ogniwa, po jednym po każdej stronie
- + Brak wpływu na trwałość zmęczeniową konstrukcji ogniwa
- + Trwałość akumulatora do 7 lat*
- + Czujniki spełniają kryteria testów funkcjonalnych i środowiskowych
- + Wodoszczelna konstrukcja
- + Odporność na obciążenia udarowe o wysokiej częstotliwości
- + Dokładność prognoz +/-10%

*Zależnie od warunków pracy

CZUJNIK ZUŻYCIA GĄSIENIC CAT

JAK TO DZIAŁA

CTWS jest montowany w specjalnej kieszeni w ogniwie gąsienicy. W miarę, jak ogniwo gąsienicy ulega ścieraniu, czujnik monitoruje stopień zużycia.

CTWS wysyła te informacje o zużyciu ogniwa gąsienicy z maszyny. Informacje są wysyłane za pomocą komunikacji bezprzewodowej do oprogramowania do zarządzania sprzętem Cat, aby dealer mógł na bieżąco kontrolować status.



AUTOMATYCZNE KONTROLE

CTWS ma wywoływać powiadomienia w przypadku przekroczenia pewnych progów zużycia, aby ułatwić serwis i przeglądy.

- + Wyeliminowanie dotykowych pomiarów ogniw gąsienicy
- + Zwiększenie zasięgu floty dzięki automatycznym kontrolom
- + Przyspieszenie wizyt przez pozbycie się niewnoszących wartości dodanej kontroli ręcznych
- + Kontrola nad zużyciem gąsienic w odległych miejscach
- + System wyświetla ostrzeżenia w przypadku przekroczenia procentowych progów zużycia

Progi ostrzeżeń są następujące:

- 40%: wezwanie do przetoczenia tulei
- 70%: sygnał do przeprowadzenia pomiaru lub złożenia zamówienia
- 100%: konieczność wymiany

KOORDYNACJA Z SYSTEMEM KONTROLI NAD ZUŻYCIEM CAT

- + Monitorowanie statusu czujników w obrębie systemu kontroli nad zużyciem Cat
- + Usprawnione planowanie zamawiania części zamiennych

