

Caterpillar wprowadza do swojej oferty system ostrzegania przed kolizją oraz inne opcjonalne technologie dla średnich ładowarek kołowych Cat®.

- System ostrzegania przed kolizją z funkcją blokady ruchu aktywnie zapobiega cofaniu nieruchomej maszyny
- Technologia Cat® Payload for Trade integruje certyfikowane dane z wagi bezpośrednio z procesami biznesowymi firmy
- Rozwiązanie jest dostępne dla modeli ładowarek kołowych Cat od 950 do 982, w tym XE.

IRVING, Teksas, 6 maja 2025 r. — [Średnie ładowarki kołowe Cat® nowej generacji](#) są wyposażone w najnowsze technologie, które zwiększają bezpieczeństwo, wydajność i precyzję pracy. Ładowarki kołowe w pełni zintegrowane pod kątem optymalnej wydajności można wyposażyć w opcjonalne technologie, w zależności od potrzeb klienta.

Caterpillar ogłasza wprowadzenie do oferty nowych opcjonalnych technologii do następujących modeli ładowarek kołowych Cat kolejnej generacji: 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 oraz XE.

Ons nieuwe optionele Collision Warning System met Motion Inhibit omvat Object Detection, People Detection en Motion Inhibit als een pakket om de veiligheid te verbeteren door machinisten te waarschuwen en de beweging van de lader te remmen op het moment dat een machine van een inactieve naar een actieve toestand overgaat.

Frank Stadelmann

Wereldwijd producttoepassingsspecialist bij Caterpillar voor middelgrote wielladers

Caterpillar

De nieuwe optie Cat Payload for Trade* is gebaseerd op ons Advanced Payload Scale-systeem dat nu op gecertificeerde wijze het gewicht en andere gegevens van de lader elektronisch registreert en naar het kantoor of rechtstreeks via e-mail kan verzenden. Nasz nowy opcjonalny system ostrzegania przed kolizją z blokadą

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

ruchu obejmuje pakiet funkcji, w tym wykrywanie ruchu, obiektów, osób oraz unieruchomienie maszyny. Rozwiązania te poprawiają bezpieczeństwo pracy, ostrzegają operatorów i blokują ruch ładowarki kołowej w momencie przejścia maszyny ze stanu nieaktywnego do aktywnego

Frank Stadelmann

Caterpillar, globalny specjalista ds. zastosowań produktów dla średnich ładowarek kołowych

Caterpillar

Nowa technologia Cat Payload for Trade* bazuje na naszym zaawansowanym systemie Payload Scale, który elektronicznie rejestruje masę i inne dane z ładowarki (obecnie w sposób certyfikowany), a następnie może przesyłać je do biura lub bezpośrednio e-mailem.

Frank Stadelmann

Caterpillar, globalny specjalista ds. zastosowań produktów dla średnich ładowarek kołowych

Caterpillar

Bezpieczeństwo pracy operatora

Począwszy od standardowej tylnej kamery HD z wbudowanym ekranem dotykowym, średnie ładowarki kołowe Cat mogą być wyposażone w szereg opcjonalnych technologii, w tym system widoku wielokierunkowego Multiview (360°), wykrywanie obiektów z tyłu maszyny, a teraz także system ostrzegania przed kolizją z funkcją blokady ruchu.

Nowy system używa czujników radarowych i wizyjnych do wykrywania potencjalnych zagrożeń, ostrzegania operatorów i blokowania ruchu podczas ruszania do tyłu po postoju System ostrzegania o kolizji, wykrywający potencjalne zagrożenia z tyłu ładowarki kołowej, wykorzystuje inteligentną kamerę i technologię radarową do przekazywania operatorom ostrzeżeń wizualnych i dźwiękowych, ułatwiając im dostrzeżenie, ograniczanie i eliminowanie zagrożeń. Trzy strefy kolorystyczne systemu — żółta (świadomość), pomarańczowa (ostrożność) i czerwona (sytuacja krytyczna) — informują o odległości obiektu od przewidywanej ścieżki ładowarki.

Wbudowana funkcja wstrzymywania ruchu zapobiega bezpośredniemu włączeniu biegu wstecznego przy przełączaniu z biegu neutralnego oraz automatycznie aktywuje hamulec, gdy system wykryje obiekt lub osobę w krytycznej strefie alarmowej za ładowarką. W takiej sytuacji operator otrzyma stosowny komunikat na ekranie. Jeśli ładowarka pozostaje w bezruchu przez co najmniej 15 sekund, a bieg zostaje przełączony z pozycji postojowej na wsteczny, funkcja wstrzymywania ruchu uniemożliwia jego aktywację, gdy tylny system detekcji wykryje obiekt w krytycznej strefie alarmowej. Ładowarka cofnie się, gdy operator wróci do położenia neutralnego i wyprowadzi ją z pola detekcji.

Funkcja wykrywania osób wykorzystuje inteligentną kamerę do ostrzegania operatora o obecności osoby za pojazdem. Trzy poziomy alertów dynamicznie dostosowują się w zależności od odległości osoby od maszyny, a

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

system zaznacza sylwetki w czerwonych ramkach na monitorze w kabinie, aby ułatwić identyfikację i zarządzanie potencjalnym ryzykiem.

Dokładność systemu Payload

Standardowa wersja systemu Cat Payload zapewnia precyzyjne informacje o obciążeniu łyżki dzięki funkcji ważenia w czasie rzeczywistym, co pozwala zapobiegać przeciążeniom i niedociążeniom. Przejście na wersję Advanced Payload rozszerza funkcje i możliwości automatyzacji, w tym automatyczna korekta masy w ostatniej łyżce, co ułatwia precyzyjne osiągnięcie docelowej ładowności. Nowy tryb wielozadaniowy w wersji Advanced Payload umożliwia jednocześnie śledzenie dwóch procesów ładowania, natomiast tryb podziału pozwala na załadunek różnych materiałów, monitorowanie indywidualnych celów oraz zestawianie łącznych wyników dla każdego ładunku.

Advanced Payload to opcjonalna aktualizacja systemu, która oferuje rozszerzone funkcje i możliwości. Wspomaganie podczas usuwania materiału z łyżki dodaje automatyzację do procesu wypełniania ostatniej łyżki. Tryb wielozadaniowy śledzi dwa procesy ładowania jednocześnie. Tryb podziału umożliwia załadunek wielu skrzyń ładunkowych i monitorowanie indywidualnych oraz sumarycznych wartości docelowych. Dodana funkcja Dyspozytornia ładowarek** w celu integracji ładowarki w pracę stanowiska ważenia.

Opcja Cat Payload for Trade* dla Cat Advanced Payload pozwala zintegrować dane z wagi bezpośrednio z procesami biznesowymi. Została zatwierdzona przez Międzynarodową Organizację Metrologii Prawnej z zachowaniem wszystkich funkcji standardowej wersji Cat Advanced Payload.

Budowanie wydajności

Od przeładunku materiałów i załadunku ciężarówek po ogólne prace budowlane i składowanie — zintegrowane technologie średnich ładowarek kołowych Cat pomagają operatorom na każdym poziomie zaawansowania pracować wydajniej, bardziej produktywnie i z mniejszym zmęczeniem. Te nowe technologie rozszerzają możliwości maszyny, bazując na już dostępnych funkcjach standardowych i opcjonalnych:

- **Automatyczne ustawienie opon** — pomaga operatorom stosować prawidłową technikę kopania i zwiększa współczynnik napełnienia łyżki
- **Autokopanie** — automatycznie wykonuje pełny cykl kopania za operatora po wykryciu rozpoczęcia procesu kopania
- **Programowalna funkcja powrotu osprzętu do zadanego położenia** — automatyzuje powtarzalne funkcje przechylania, opuszczania i podnoszenia, zmniejszając zmęczenie operatora
- **Ograniczenie prędkości maszyny** — oferuje klientom dwie opcje ograniczeń do kontroli maksymalnej prędkości ładowarki
- **System monitorowania ciśnienia w oponach** — pomaga operatorom utrzymać zalecane ciśnienie w oponach

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

- **Zdalna aktualizacja Flash** — umożliwia inicjowanie pobranych aktualizacji oprogramowania z poziomu wyświetlacza pokładowego
- **Zdalne usuwanie usterek** — zdalnie łączy ładowarkę z działem serwisowym dealera w celu szybkiej i skutecznej diagnostyki kodów usterek

Niedawno ogłoszona technologia Command for Loading umożliwia zdalne sterowanie średniej wielkości ładowarką kołową nowej generacji. Ergonomiczna konsola Command umożliwia zdalne sterowanie podstawowymi funkcjami maszyny, takimi jak uruchamianie i wyłączanie silnika oraz podnoszenie i opuszczanie łyżki. W przypadku pracy poza zasięgiem wzroku stacja Command może łączyć się z wieloma maszynami, umożliwiając operatorowi obsługę jednej z nich w danym momencie — zarówno lokalnie, jak i z odległości wielu kilometrów.

Więcej informacji na temat nowych rozwiązań technologicznych dla ładowarek kołowych Cat® można uzyskać, kontaktując się z dealerem Cat lub odwiedzając stronę internetową cat.com.

** Dostępne tylko w Europie. Certyfikaty krajowe są różne. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerem Cat.*

*** Wymaga dodatkowej subskrypcji oraz kompatybilnego oprogramowania dla stanowiska wżenia.*

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

Informacje o Caterpillar:

W 2024 roku firma Caterpillar osiągnęła wynik sprzedaży i przychodów 64,8 miliarda USD — jest czołowym światowym producentem maszyn budowlanych i górniczych, silników do maszyn terenowych na olej napędowy i gaz ziemny, turbin przemysłowych oraz lokomotyw spalinowo-elektrycznych. Od 100 lat pomagamy naszym klientom budować lepszy, bardziej zrównoważony świat. Zależy nam na przyszłości, w której emisje węglowe będą mniejsze, i dokładamy wszelkich starań, by tę wizję urzeczywistnić. Nasze innowacyjne produkty i usługi, wspierane przez globalną sieć dealerów, zapewniają wyjątkową wartość, która pomaga klientom odnosić sukces. Caterpillar działa na wszystkich kontynentach w trzech głównych segmentach — budowlanym, zasobów naturalnych oraz energii i transportu. Zapewniamy też finansowanie i usługi powiązane w ramach naszej oferty produktów finansowych. Odwiedź stronę [caterpillar.com](https://caterpillar.com/en/news/social-media.html) lub dołącz do dyskusji na naszych kanałach społecznościowych na caterpillar.com/en/news/social-media.html.

Uwaga do przedstawicieli mediów: Firma Caterpillar wprowadza produkty i usługi w poszczególnych regionach w różnych terminach. Mimo podjęcia wszelkich wysiłków w celu publikacji informacji o produktach i usługach natychmiast po uzyskaniu potwierdzenia o ich dostępności w danym regionie przez firmę Caterpillar od sieci niezależnych dealerów, zakładów lub jednostek zależnych odpowiedzialnych za marketing przedstawiciele mediów są proszeni o weryfikację u dealera Cat dostępności i specyfikacji produktu.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Caterpillar Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide