

TECHNOLOGIE

KOPAREK CAT®



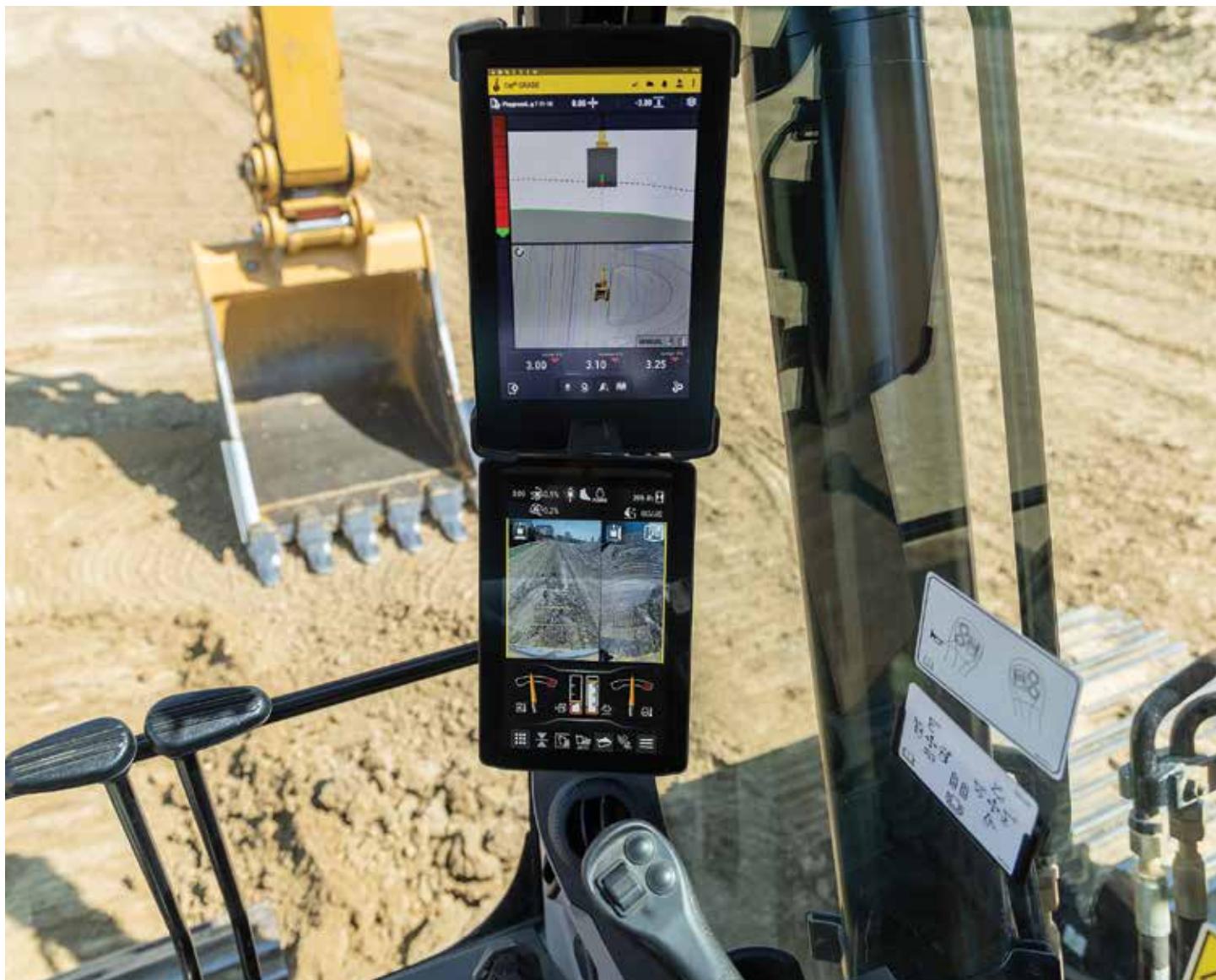
CAT®

KOPARKA CAT® TECHNOLOGIE

DOSTĘPNE TYLKO DLA WYBRANYCH MODELI*

** Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.*

Technologie koparek Cat® zostały opracowane, by zapewnić praktyczne i niezawodne rozwiązania, które można stosować w różnych miejscach. Pomagają one uzyskać maksymalną wydajność, poprawiają bezpieczeństwo i redukują koszty. Niezależnie od liczby maszyn we flocie technologie Cat pomogą Ci zyskać przewagę konkurencyjną i osiągać sukcesy.



TECHNOLOGIE FABRYCZNE

Technologia opracowana i przetestowana z myślą o koparkach Cat ma na celu zapewnienie optymalnej wydajności. Oczekuj płynnej funkcjonalności, której nie oferuje wyposażenie innych firm.

- + Oferujemy szeroką gamę opcji zwiększających bezpieczeństwo, komfort i wydajność operatora.
- + Zautomatyzowane funkcje pomagają początkującym operatorom szybko osiągać większą wydajność przy minimalnym wysiłku.
- + Doświadczeni operatorzy czerpią korzyści z mniejszego obciążenia i zmęczenia w pracy oraz szybszych i dokładniejszych wyników.

TECHNOLOGIA CAT

WYŻSZA WYDAJNOŚĆ OPERATORA

Uwolnij potencjał sprzętu, optymalizując każdą godzinę pracy dzięki technologii produktywności Cat. Osiągaj wyższą efektywność i wejdź na wyższy poziom!



CAT GRADE

WIĘKSZA PRECYZJA MNIEJ PRZEBIEGÓW

Cat Grade zapewnia wskazówki, które pomagają operatorom szybko spełnić precyzyjne wymagania dotyczące nachylenia. Ponadto opcjonalne zautomatyzowane sterowanie pomaga zmniejszyć zużycie zasobów i ogranicza zmęczenie.



SYSTEM GRADE Z FUNKCJĄ 2D

System Grade z funkcją 2D pomaga operatorom koparek pracować wydajniej w różnych zastosowaniach.

- + Eliminacja konieczności palikowania terenu w większości zastosowań.
- + Wyświetlanie nachylenia docelowego z prowadzeniem wizualnym oraz wysokością i głębokością.
- + Łatwa regulacja docelowej głębokości i nachylenia za pomocą poleceń joysticka, interfejsu ekranu dotykowego lub pokrętła wyboru.
- + Zintegrowane elementy są chronione przed uszkodzeniem i zapewniają długą eksploatację.
- + Przemieszczaj się i zachowuj stałe nachylenie dzięki opcjonalnej funkcji odbiornika laserowego.
- + Działa z różnymi typami łyżek: do kopania, skarpowania, profilowania i odchylanymi.

SYSTEM GRADE Z FUNKCJĄ 3D

System Grade z funkcją 3D pozwala na korzystanie z informacji o położeniu dostarczanych w czasie rzeczywistym przez nawigację satelitarną. System ten wykorzystuje jeden lub dwa odbiorniki GNSS oraz źródło danych korekcyjnych, aby zapewnić wskazówki dotyczące trójwymiarowego położenia uzyskiwane dzięki technologii pomiarów Real Time Kinematic (RTK).

- + Doskonała precyzja z wykorzystaniem wielu maszyn dzięki funkcji planowania w rzeczywistych warunkach i funkcji sterowania.
- + Automatyczna kompensacja nachylenia koparki.
- + Konfiguracja obszarów niebezpiecznych 2D w pliku projektowym w celu poinformowania operatorów o miejscach, których należy unikać podczas pracy.
- + Wszystkie systemy Grade 3D są kompatybilne z radiami i stacjami bazowymi producentów Trimble, Topcon i Leica.

SYSTEM GRADE Z FUNKCJĄ ASSIST

System Grade z funkcją Assist umożliwia dodatkowo kopanie półautonomiczne, pomagając zwiększyć wydajność operatora.

- + Funkcja Grade Assist – przejmuje funkcje wysięgnika i łyżki, zachowując żądaną głębokość i nachylenie.
- + Funkcja Bucket Assist – utrzymuje żądany kąt łyżki i kontynuuje precyzyjny wykop podczas ukosowania, poziomowania, tworzenia nachyleń czy kopania rowów.
- + Funkcja Boom Assist – automatycznie podnosi wysięgnik, zapobiegając oderwaniu się koparki od podłoża podczas kopania, podnoszenia lub obrotu pod obciążeniem.
- + Funkcja Swing Assist – automatycznie zatrzymuje obrót koparki w wyznaczonych punktach.
- + Funkcja Tilt Assist – przejmuje ruchy kątowe łyżki w celu automatycznego utrzymywania żądanego nachylenia.

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

OPCJE SYSTEMU GRADE 3D



CAT GRADE 3D READY

Opcja Cat Grade 3D Ready obejmuje cały sprzęt wymagany dla systemu Grade z funkcją 3D, podłączony i przetestowany fabrycznie.

Ta opcja zapewnia łatwiejszą ścieżkę aktualizacji dla klientów, którzy chcą dodać Grade z 3D po początkowym zakupie.

W celu aktywacji należy skontaktować się z dealerem Cat, aby zakupić wymagane licencje na oprogramowanie 3D. Licencje mogą być instalowane zdalnie lub ręcznie ładowane na urządzenie.



JEDNA LUB DWIE ANTENY GNSS

Oferowany przez firmę Caterpillar nowy system globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS) z jedną anteną ułatwia wykonywanie prac, przekazując operatorowi wizualne i dźwiękowe wskazówki dotyczące nachylenia.

Doposaż system w drugą antenę GNSS, aby uzyskać maksymalną wydajność profilowania. System umożliwia tworzenie i edytowanie projektów na monitorze z ekranem dotykowym, gdy już jesteś w pracy, lub przysyłanie projektu planu do koparki, co znacznie usprawnia pracę.

Ponadto zyskujesz dodatkowe korzyści w postaci oznaczania obszarów niebezpiecznych, mapowania przy wybieraniu i wypełnianiu, prowadzenia po pasie ruchu, rzeczywistości rozszerzonej oraz zaawansowanych funkcji pozycjonowania.



ŁĄCZNOŚĆ Z SYSTEMEM CAT GRADE

Dzięki usłudze Cat Grade Connectivity* można łatwiej korzystać z systemu Grade z funkcją 3D. W zależności od dostępności sieci komórkowej i połączenia z Internetem dzięki usłudze Grade Connectivity można wyeliminować konieczność stosowania dodatkowych modemów komórkowych i lokalnych stacji bazowych. Jest to idealne w obszarach miejskich oraz innych miejscach, w których jest zapewniony dobry zasięg wirtualnego systemu referencyjnego (VRS) za pośrednictwem stabilnej sieci komórkowej i łącza internetowego.

Dzięki usłudze Cat Grade Connectivity można:

- + Zainstaluj, skonfiguruj i zaktualizuj licencje na system Cat Grade w poszczególnych maszynach.
- + Zdalnie przysyłać pliki projektów Grade 3D bez korzystania z zewnętrznych urządzeń USB.
- + Przeglądaj aktywne i nieaktywne urządzenia w poszczególnych maszynach oraz dodawaj lub aktualizuj oprogramowanie układowe.
- + Zdalnie wspomagać operatorów, korzystając z funkcji monitorowania online systemu Grade.

* Wymagana subskrypcja usługi Grade Connectivity. Dostępność może się różnić w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

CAT PAYLOAD

ZAŁADUJ KAŻDĄ CIĘŻARÓWKĘ PRAWIDŁOWO JUŻ ZA
PIERWSZYM RAZEM



Cat Payload¹ umożliwia ważenie ładunków w trakcie pracy, aby pomóc operatorom każdorazowo realizować cele, unikać przeładowania bądź załadunku zbyt małych lub niepoprawnych ilości materiałów. Advanced Payload² jest aktualizacją systemu, która oferuje dodatkowe możliwości i funkcje, obejmujące m.in. niestandardowe tagi, dzienne sumy materiału i elektroniczne zgłoszenia. Połącz Payload z VisionLink®, aby analizować miejsca pracy i poszczególne zasoby w celu zdalnego zarządzania celami produkcyjnymi i kluczowymi wskaźnikami.

- + **Zmniejszaj koszty:** oszczędzaj czas, pracę i zmniejszaj wydatki na paliwo.
- + **Zwiększenie dokładności:** precyzyjne ładunki docelowe eliminują problemy z załadunkiem zbyt dużym lub zbyt małym.
- + **Większa wydajność** pracy: doświadczeni operatorzy pracują dokładniej niż kiedykolwiek przedtem, a nowi szybciej się wdrażają.
- + **Poprawa bezpieczeństwa:** zapobieganie przeciążeniu samochodu ciężarowego i przewożeniu cięższych, mniej stabilnych ładunków.

¹ Cat Payload do koparek nie jest wagą z legalizacją.

² Advanced Payload wymaga dodatkowej licencji na oprogramowanie (SEA). Niedostępne dla koparek kołowych.

SYSTEM ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload to aktualizacja systemu, która oferuje rozszerzone funkcje i możliwości

- + **Listy niestandardowe:** twórz, wybieraj i organizuj do czterech niestandardowych list zawierających nazwy klientów, numery zamówień i szczegóły miejsca pracy. Listy niestandardowe zapewniają bardziej szczegółowe informacje o ładunku na potrzeby raportowania.
- + **Sumy dzienne ładunków:** operatorzy mogą łatwo uzyskać dostęp do szczegółowych raportów dotyczących załadunków za pomocą wyświetlacza w kabinie. Mają możliwość przeglądania raportów z bieżącego i poprzedniego dnia lub też mogą sprawdzić dane od ostatniego resetu. Ponadto operatorzy mogą wygodnie sprawdzać całościowe raporty skategoryzowane według wozideł, materiałów lub list niestandardowych.
- + **Inteligentna waga docelowa:** umożliwia operatorom wybór spośród czterech najczęściej używanych ładunków docelowych.
- + **System E-Tickets:** wygoda otrzymywania dot. zgłoszeń załadunku za pośrednictwem e-maila zamiast wydrukowanych. Ta funkcja wymaga subskrypcji VisionLink® Productivity.



ZWIĘKSZONY KOMFORT WYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Joystick Cat Stick Steer do koparek pozwala operatorom wygodnie i pewnie śledzić ruchy maszyny i sterować nią za pomocą joysticka, zamiast tradycyjnych pedałów i dźwigni.

Wyposażony w funkcję łatwej aktywacji za pomocą przycisku lewy joystick służy do sterowania ruchem i kierowania, natomiast prawy joystick umożliwia sterowanie osprzętem lub opcjonalnym ostrzem.

Ponadto sterowanie tempomatem i ostrzem jest zintegrowane z joystickiem, co poprawia komfort i redukuje zmęczenie operatora.

System Cat Stick Steer eliminuje konieczność przełączania się między dźwigniami sterowania a joystickami, dzięki czemu obsługa maszyny staje się łatwiejsza.

WZMOCNIJ UMIEJĘTNOŚCI OPERATORÓW. OSIĄGAJ LEPSZE WYNIKI PRACY.

Aplikacja Instruktaż operatora pozwala operatorom na każdym poziomie biegłości podnosić efektywność i wydajność pracy. Dzięki różnym wskazówkom i danym operatorzy mogą monitorować i poprawiać rezultaty swojej pracy we wszystkich operacjach wykonywanych w obiekcie. Istnieją dwie kategorie wskazówek -

1. Wskazówki dotyczące sprawności działania:

wskazują sfery zwiększania umiejętności i biegłości, jak technika kopania i czasy przestoju, aby pomóc operatorom wykonywać swoją pracę jak najlepiej.

2. Wskazówki dotyczące kondycji maszyny:

niektóre działania są nieefektywne i powodują niepotrzebne zużycie eksploatacyjne maszyny i jej elementów. Stosowanie się do wskazówek dotyczących kondycji maszyny może przyczynić się do wydłużenia okresu eksploatacji maszyny, ulepszenia techniki kopania i zmniejszenia zużycia paliwa.



TECHNOLOGIE POPRAWIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO

BEZPIECZEŃSTWO POWINNO BYĆ PRIORYTETEM NA PLACU BUDOWY

Zapewnienie bezpieczeństwa w miejscu pracy ma kluczowe znaczenie dla maksymalizacji wydajności i ograniczania kosztów. Technologie Cat zwiększające bezpieczeństwo pomagają ograniczać ryzyko, umożliwiając operatorom efektywne wykonywanie zadań.



CAT LIFT ASSIST

System Cat Lift Assist to funkcja bezpieczeństwa koparek szybko obliczająca rzeczywiste podnoszone obciążenie i porównująca je z obciążeniem znamionowym, jakie może obsługiwać koparka. Monitoruje zakres bezpiecznego podnoszenia i przemieszczania ładunku wokół maszyny. System generuje wizualne i dźwiękowe alerty informujące operatora, czy praca odbywa się w bezpiecznym obszarze roboczym maszyny, czy też konieczne jest podjęcie działań zapobiegających przewróceniu.

+ Większe bezpieczeństwo

Koparki zachowują stabilny kontakt z podłożem w trakcie podnoszenia ciężkich ładunków.

+ Większa wydajność

Łatwe podnoszenie i kładzenie rur, włączów i obudów do wykopów.

+ Wolniejsze zużywanie się sprzętu

Mniejsze obciążenie maszyn pozwala je dłużej eksploatować, co obniża łączne koszty użytkowania.

CAT 2D E-FENCE

Funkcja Cat 2D E-fence utrzymuje przedni osprzęt we wstępnie zdefiniowanym obszarze pracy i umożliwia uniknięcie zagrożeń takich jak ruch kołowy. Funkcja 2D E-fence używa danych z czujników położenia w celu automatycznego zatrzymania ruchu po osiągnięciu przez przedni osprzęt zdefiniowanych granic.

Funkcje -

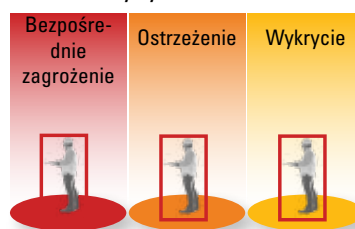
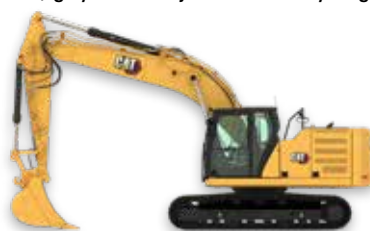
- + **E-ceiling:** Pomaga omijać przeszkody w powietrzu, takie jak linie energetyczne i konstrukcje, ustawiając granicę wysokości, która automatycznie zatrzymuje wysięgnik i ramię.
- + **E-floor:** ułatwia omijanie niewidocznych przeszkód znajdujących się pod podłożem, takich jak światłowody i infrastruktura komunalna, dzięki ustawieniu limitu głębokości, na której osprzęt roboczy zostaje zatrzymany.
- + **E-swing:** ta funkcja umożliwia ustalenie granic po bokach koparki, zapobiegając obracaniu wysięgnika i ramienia w kierunku ruchu drogowego lub znajdujących się obok konstrukcji.
- + **E-wall:** ta funkcja zapobiega uderzaniu w konstrukcje znajdujące się przed koparką, ustawiając granicę w odpowiedniej odległości.
- + **Cab Avoidance:** ta funkcja pomaga unikać kontaktu osprzętu roboczego z kabiną koparki.



CAT DETECT – DETEKCJA OBECNOŚCI OSÓB

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO W OTOCZENIU PRACUJĄCEGO SPRZĘTU

Projektanci maszyn Cat dążą do maksymalizacji pola widzenia operatora, a niemałym wyzwaniem jest zapewnienie stałego monitorowania, co dzieje się wokół maszyny. Cat Detect – funkcja wykrywania osób przeznaczona do koparek to inteligentny system kamer wizyjnych, który może ostrzec operatora, gdy ktoś wejdzie do strefy zagrożenia maszyny*.



WYŻSZY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRACY

Redukuje ryzyko obrażeń osób pracujących wokół maszyny, wykrywając większą liczbę poruszających się i stojących pracowników na placu budowy

WIĘKSZA ŚWIADOMOŚĆ SYTUACYJNA OPERATORA

Monitoruje wszystkie zmieniające się warunki na placu budowy i aktywuje ostrzeżenia wizualne i dźwiękowe w oparciu o odległość osoby od maszyny.

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO MASZYNY

Zwiększa strefę bezpieczeństwa wokół maszyn dla personelu na ziemi dzięki technologii wykrywania osób w promieniu nawet 270 stopni.

*System może nie wykryć personelu w określonych warunkach, np. duże prędkości obrotu, osoby leżące na ziemi lub czolgające się lub gdy kamera jest nieodpowiednio doświetlona (zmierzch, świt, zachmurzenie), niepogoda (śnieg, deszcz, mgła) lub inne tego typu warunki.



CAT COMMAND

ZWIĘKSZENIE BEZPIECZEŃSTWA OPERATORA

Cat Command to zaawansowany system zdalnego sterowania, który pozwala operatorowi pracować z dala od maszyny i potencjalnych zagrożeń podczas pracy z niebezpiecznymi materiałami lub w niebezpiecznych warunkach. Umożliwia także korzystanie z innych zaawansowanych technologii sterowania, takich jak Cat Grade, Payload, Detect i innych funkcji wspomagania specyficznych dla maszyny.

Gdy operatorzy zapoznają się z działaniem systemu zdalnego sterowania, mogą pracować równie wydajnie, dokładnie i pewnie jak w kabinie. Ponieważ operatorzy odczuwają znacznie mniejszy hałas i wibracje, mogą pracować wydajnie przez dłuższy czas, mniej się męcząc.

DWA SYSTEMY DOPASOWANE DO POTRZEB RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

KONSOŁA CAT COMMAND (LINIA WZROKU)

Przenośny, lekki system pozwala użytkownikowi pracować poza kabiną, pozostając na miejscu i w bezpośrednim kontakcie wzrokowym z maszyną.

- + Idealny do krótkotrwałego użycia i w sytuacjach awaryjnych.
- + Nie wymaga żadnej lokalnej infrastruktury komunikacyjnej.
- + Umożliwia sterowanie w zasięgu wzroku w odległości do 400 metrów (1312 stóp).



*Ponad ramieniem
Wiązka przewodów
elektrycznych nie jest
widoczna*

STACJA CAT COMMAND (NIE NA LINII WZROKU)

Umożliwia operatorowi zdalną pracę w „wirtualnej kabinie”, która może znajdować się w pobliżu miejsca pracy lub wiele kilometrów dalej.

- + Komfortowe warunki pracy w pomieszczeniu pomagają zredukować zmęczenie.
- + Obraz wideo w wysokiej jakości czytelnie pokazuje sytuację w miejscu pracy.
- + Wybór i aktywacja funkcji maszyny: Grade, Payload, Assist, E-Fence i innych.





ZARZĄDZANIE WYPOSAŻENIEM I MIEJSCEM PRACY

DOKŁADNA ZNAJOMOŚĆ FLOTY DZIĘKI ODPOWIEDNIEJ TECHNOLOGII

Monitorowanie rodzajów i ilości przeładowywanych materiałów, kosztów paliwa i maszynogodzin. Pobieranie na bieżąco informacji o ładunku w celu ich analizowania oraz porównywanie wydajności pracy między zmianami.

MAKSYMALNE WYDŁUŻANIE OKRESU EKSPLOATACJI

Można monitorować kondycję sprzętu, kody usterek, analizę płynów oraz terminy przeglądów. Korzystając z systemu, można także zamówić części i zaplanować czynności serwisowe.

MINIMALIZACJA PRZESTOJÓW

Alerty o krytycznym znaczeniu i przypomnienia o przeglądach serwisowych pomagają ograniczać nieplanowane przestoje.

PL161 ATTACHMENT TRACKER



Rozwiązanie Cat PL161 Attachment Tracker można z łatwością zamontować na osprzęcie lub innych elementach, których śledzenie jest pożądane.

- + **Monitorowanie lokalizacji**

Wyświetlanie lokalizacji osprzętu w różnych miejscach pracy umożliwia ograniczenie jego strat.

- + **Monitorowanie wykorzystania**

Śledzenie liczby godzin pracy osprzętu umożliwia przewidywanie konieczności wykonania konserwacji narzędzia lub wymiany części zużywalnych.

- + **Rozpoznawanie osprzętu roboczego**

Proste potrząśnięcie dołączonym osprzętem pozwoli go zidentyfikować. Pomoże także upewnić się, że wszystkie jego ustawienia są prawidłowe, dzięki czemu będzie można szybko i efektywnie rozpocząć pracę. Wiele modeli koparek ma zainstalowane profile osprzętu roboczego, które powodują automatyczne importowanie ustawień osprzętu do Cat Grade, Cat E-fence i innych.

CAT INSPECT



Aplikacja Cat Inspect umożliwia dostęp do informacji o sprzęcie na urządzeniu komórkowym. To łatwe w obsłudze narzędzie gromadzi informacje z kontroli oraz ściśle współpracuje z innymi systemami Cat do zarządzania danymi, zapewniając szczegółowy wgląd w kondycję floty.

- + **Wypełnianie bieżących danych floty**

Ogromna oszczędność czasu dzięki automatycznemu uzupełnianiu danych sprzętu.

- + **Integracja VisionLink®**

Wyniki inspekcji można przeglądać w aplikacjach do zarządzania sprzętem Cat, co ułatwia śledzenie kondycji maszyny.

- + **Oszczędność czasu dzięki inspekcjom cyfrowym**

Cyfrowe kontrole dostarczają aktualnych informacji, które można czytać, archiwizować, udostępniać i drukować.

USŁUGI ZDALNE CAT REMOTE



Usługi zdalne Cat Remote to pakiet technologii, które zwiększają wydajność pracy. Dwie z jego kluczowych funkcji to Remote Troubleshoot i Remote Flash.

- + **Remote Troubleshoot**

Funkcja zdalnego rozwiązywania problemów umożliwia dealerowi Cat zdalne wykonywanie testów diagnostycznych podłączonej maszyny i identyfikowanie problemów podczas jej pracy. Gwarantuje, że serwisant zjawi się z odpowiednimi częściami i narzędziami już za pierwszym razem, eliminując konieczność dodatkowych wyjazdów, oszczędzając czas i pieniądze.

- + **Remote Flash**

to aplikacja mobilna do samodzielnego aktualizowania oprogramowania pokładowego, która pozwala inicjować aktualizacje w dogodnym momencie, zwiększając ogólną efektywność pracy.

VISIONLINK®

ŁATWY DOSTĘP DO DANYCH MASZyny I MIEJSCA PRACY

VisionLink® to elastyczna i skalowalna aplikacja oparta na chmurze, zaprojektowana do monitorowania wszystkich aspektów działalności, zarówno dla pojedynczych maszyn, jak i wielu połączonych ze sobą miejsc pracy. Aplikacja gromadzi i przetwarza dane, aby zapewnić wgląd w wykorzystanie floty, identyfikuje potencjalne punkty problemów oraz śledzi dane dotyczące ładowności i produkcji. VisionLink umożliwia podejmowanie świadomych decyzji, a tym samym zwiększanie wydajności operacyjnej i zysków.



MAKSYMALIZACJA CZASU PRACY

Można monitorować kondycję sprzętu, kody usterek, analizę płynów oraz terminy przeglądów. Dzięki alarmom o krytycznych sytuacjach ograniczysz nieplanowane przestoje. Korzystając z systemu zamówisz też części i zaplanujesz czynności serwisowe.

ANALIZA PRODUKCYJNA

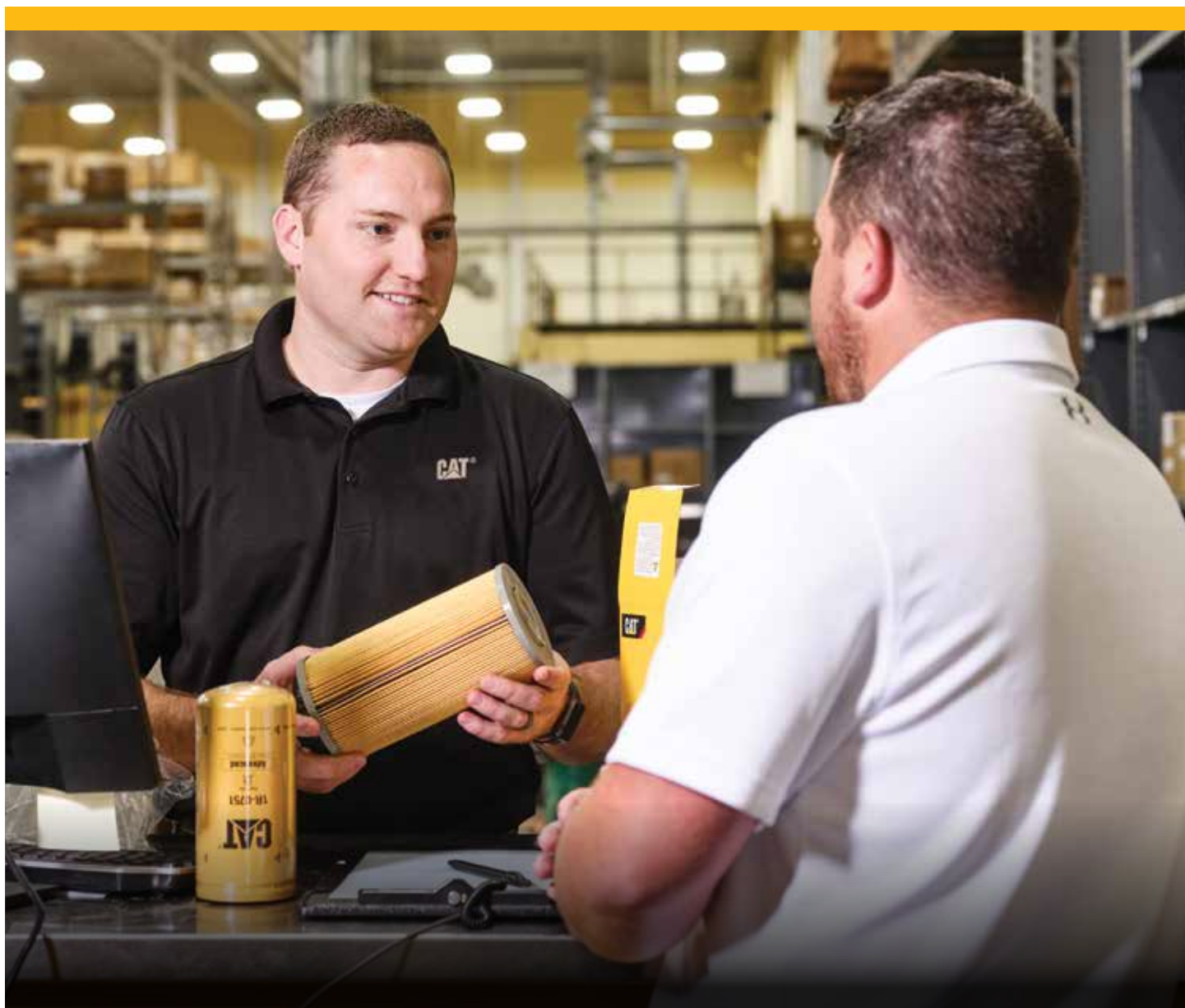
Monitorowanie rodzajów i ilości przeładowywanych materiałów, kosztów paliwa i maszynogodzin. Pobieranie informacji o wydajności w celu ich analizowania oraz porównywanie wydajności pracy między zmianami.

OPTYMALIZACJA WYKORZYSTANIA

Zarządzaj zasobami według projektów, grup lub wirtualnych granic. Określ docelowe wykorzystanie i monitoruj wydajność. Zredukuj koszty eksploatacji podejmując świadome, oparte na danych decyzje.

PRIORYTETOWE PODEJŚCIE DO BEZPIECZEŃSTWA

Większa świadomość operatora i czujność pracowników na placu dzięki alertom świadomości sytuacyjnej, które ograniczają ryzyko i pozwalają lepiej przestrzegać protokołów bezpieczeństwa.



Wybierając sprzęt Cat i naszą technologię, korzystasz ze wsparcia największej i najbardziej doświadczonej sieci dealerskiej w branży.

Zyskujesz partnera zaangażowanego we wspieranie Ciebie i Twojej działalności na każdym etapie. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz fachowej porady, czy pomocy w nagłych wypadkach, dealer Cat jest do Twojej dyspozycji od pierwszego dnia.

**Technologie koparek Cat mogą się różnić w zależności od regionu i modelu.
Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.**

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem www.cat.com.

PXDJ1507-00 (03-2025)
(Global)

© 2025 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

