

PAYLOAD

TECHNOLOGIE PRZEZNACZONE DO KOPAREK



CAT[®]

TECHNOLOGIE

CAT® PAYLOAD*

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ

*NIE DO SPRZEDAŻY

Koparki nowej generacji wykonują wszystkie rodzaje zadań – od załadunku, przez składowanie, aż do transportu i przeładunku materiałów i wielu innych zadań. Technologia Cat® Payload umożliwia ważenie ładunków w trakcie pracy, aby pomóc operatorom każdorazowo realizować cele, unikać przeładowania bądź załadowania zbyt małych lub niepoprawnych ilości materiałów.



DOKŁADNY ZAŁADUNEK. SZYBCIEJ. ŁATWIEJ. BEZPIECZNIEJ. ZA KAŻDYM RAZEM.

Cztery argumenty dowodzące, że Cat Payload spełni oczekiwania podczas pracy koparki:



ZMNIEJSZAJ KOSZTY: OSZCZĘDZAJ CZAS, PRACĘ I ZMNIEJSZAJ WYDATKI NA PALIWO.



POPRAWIAJ DOKŁADNOŚĆ: PRECYZYJNE CELE ŁADOWNOŚCI ELIMINUJĄ PROBLEMY Z ZAŁADUNKIEM ZBYT DUŻYM LUB ZBYT MAŁYM.



ZWIĘKSZAJ WYDAJNOŚĆ PRACY OPERATORA: DOŚWIADCZENI OPERATORZY PRACUJĄ BARDZIEJ DOKŁADNIE NIŻ KIEDYKOLWIEK PRZEDTEM, A NOWI SZYBCIEJ SIĘ WDRAŻAJĄ.



POPRAWIAJ BEZPIECZEŃSTWO: ZAPOBIEGAJ PRZEŁADOWANIU CIĘŻARÓWKI, KTÓRE W KONSEKWENCJI PROWADZI DO ZBYT CIĘŻKICH I NIESTABILNYCH ŁADUNKÓW, POGORSZENIA PARAMETRÓW HAMOWANIA I NARAŻENIA KIEROWCY NA WYŻSZE RYZYKO WYWRÓCENIA SIĘ.



WYSOKI POZIOM INTEGRACJI

PROSTE W UŻYCIU, ELIMINUJE KONIECZNOŚĆ ZGADYWANIA

Technologia Cat Payload jest głęboko zintegrowana z koparkami Cat nowej generacji, aby zapewnić operatorom proste w użyciu narzędzie do precyzyjnego załadunku. Rozwiązanie Payload jest montowane fabrycznie w nowych modelach koparek lub może być zamontowane jako opcja u dealera w wybranych modelach.

WŁAŚCIWA TECHNOLOGIA DLA KAŻDEJ APLIKACJI ZAŁADUNKOWEJ

Operatorzy mogą natychmiast zobaczyć na monitorze wagi w czasie rzeczywistym i będą dokładnie wiedzieć, ile materiału znajduje się w chwytaku bądź na łyżce i na ciężarówce. Za każdym razem i przy każdym ładunku. Łatwy do odczytania wyświetlacz pokazuje wagę łyżki/chwytnika i masę ładunku, śledząc jednocześnie liczbę ładunków i ruchy materiałów. Upewnij się, że pojazdy transportowe będą maksymalnie załadowane i popraw spójność ładowności dla operatorów na wszystkich poziomach doświadczenia.

Kompatybilność ładowności zależy od modelu koparki. Skontaktuj się z dealerm Cat, aby uzyskać więcej informacji na temat najbardziej odpowiednich dla Ciebie systemów i opcji dla Twojej floty, pracowników i zastosowań.

TECHNOLOGIA PAYLOAD

ZAŁADUJ KAŻDĄ CIĘŻARÓWKĘ PRAWIDŁOWO JUŻ ZA PIERWSZYM RAZEM



TECHNOLOGIE PAYLOAD

Technologia Cat Payload dostarcza informacje o obciążeniu łyżki dzięki wążeniu w ruchu, co pomaga zapobiegać przeładowaniu lub niedoładowaniu. Funkcja ważenia na małej wysokości i monitorowania przeciążenia optymalizuje proces pracy ostatniej łyżki i maksymalizuje wydajność.

** Advanced Payload wymaga dodatkowej licencji na oprogramowanie (SEA). Niedostępne dla koparek kołowych. Korzystanie z funkcji E-Ticket wymaga subskrypcji VisionLink® Productivity.*

SYSTEM ADVANCED PAYLOAD

Payload Advanced jest aktualizacją systemu, która oferuje dodatkowe możliwości i funkcje, obejmujące m.in.: niestandardowe tagi, dzienne sumy masy i elektroniczne zgłoszenia (E-Tickets)*.

CO PAYLOAD MOŻE DLA MNIE ZROBIĆ?

- + Zwiększa produktywność operatorów
- + Pomaga zapobiegać przeładowaniu, niedoładowaniu i nieprawidłowemu załadunkowi
- + Poprawia czas trwania cyklu
- + Zmniejsza zużycie paliwa i zwiększa oszczędność kosztów
- + Pomaga zatrzymać w pracy doświadczonych operatorów
- + Ogranicza niepotrzebne zużycie sprzętu i jego uszkodzenia



JAK TO DZIAŁA?

WAŻENIE ŁADUNKU PODCZAS JAZDY

System Payload Cat oblicza masę materiału w trakcie pracy, wykorzystując dane z czujników, które mierzą położenie łyżki/chwytnika i ciśnienie hydrauliczne.

- + Automatyczne ważenie podaje masy przybliżone w przypadku podnoszenia na niewielką wysokość (poniżej zakresu ważenia) i dokładnie zważone masy z podniesionym wysięgnikiem (w całym zakresie ważenia).
- + Łatwe zrzućanie nadmiaru materiału podczas ostatniego przejazdu z ważeniem w czasie rzeczywistym, aby zapewnić precyzyjny załadunek i wyeliminować możliwość załadunku zbyt dużej lub zbyt małej ilości.
- + Ładowność łyżki/chwytnika jest przenoszona do masy skumulowanej ładunku ciężarówki, gdy tylko zostaje obliczona masa szacowana. Po całkowitym opróżnieniu łyżki ładunek jest zablokowany na pojeździe.
- + Ustaw granice obszaru pobierania i zrzućania, aby zapobiec błędom w szacowaniu ładunku, które mogą wystąpić podczas takich czynności, jak ponowne sortowanie.
- + Wyświetlanie obciążenia łyżki/chwytnika i skumulowanego ładunku na ciężarówce na ekranie dotykowym monitora.
- + Kiedy obciążenie łyżki/chwytnika przekroczy limity ładowności maszyny, wyświetlane są alerty o przekroczeniu ładowności.
- + Operatorzy mają możliwość śledzenia dziennej produktywności z kabiny dzięki szybkiemu dostępowi do informacji, takich jak wagi pojazdów ciężarowych, liczniki ładunków i cykli roboczych, ilość przemieszczonego materiału i dzienne wartości całkowite.
- + Kierownicy dysponują podglądem online mas ładunków i kluczowych wskaźników działalności, co ułatwia zarządzanie firmą – wymaga subskrypcji VisionLink® Productivity.

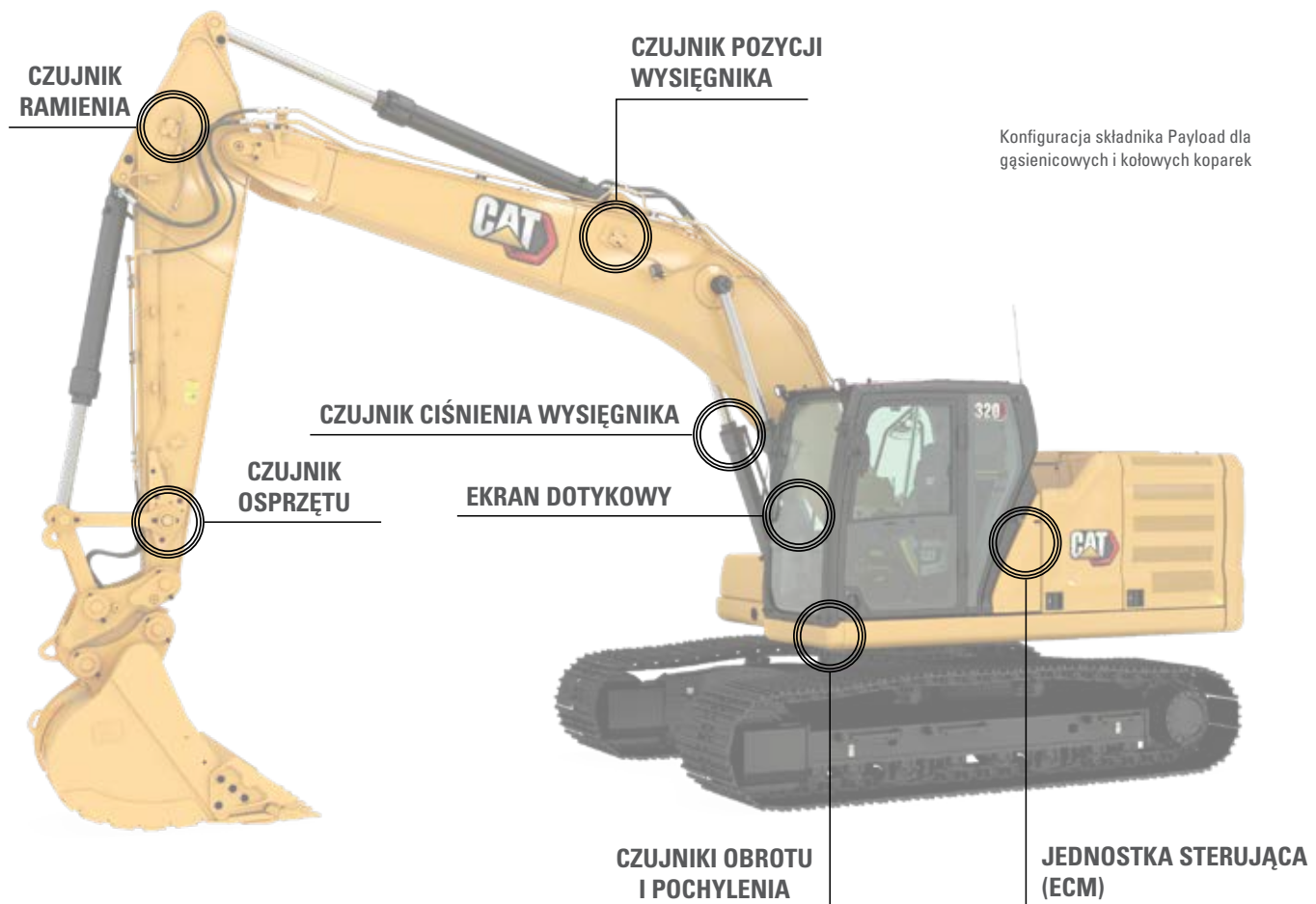
TECHNOLOGIA PAYLOAD PODSTAWOWE DZIAŁANIE:

1. Rozgrzej elementy podnośnika dla lepszej dokładności.
2. Wyzeruj pusty chwytak/łyżkę.
3. Ustaw docelową wagę ładunku (opcjonalnie).
4. Załaduj chwytak/łyżkę materiałem.
5. Podnieś łyżkę płynnym ruchem przez zakres ważenia w celu uzyskania masy dokładnie zważonej.
6. Usuń nadmiar materiału z chwytaka/łyżkę (w razie potrzeby), aby osiągnąć wagę docelową dla ostatniego przejazdu.
7. Po ostatnim przejeździe chwytaka/łyżki naciśnij store (zapisz), aby zapisać dane ładunku w pamięci i zaktualizować wartości.

TECHNOLOGIA PAYLOAD

MODUŁOWE PODZESPOŁY

Zintegrowane komponenty systemu Cat Payload, które są chronione przed uszkodzeniem, zapewniają długą eksploatację, niezawodne sterowanie oraz dokładne wyniki. Funkcje i dostępność mogą się różnić. Informacje o konkretnych modelach można uzyskać u dealerów Cat.



OSPRZĘT ROBOCZY

Ładowność koparek działa z szeroką gamą osprzętu do osprzętu roboczego.



Łyżki
(różne typy)



Chwytki do prac wyburzeniowych
i sortowania



Chwytki
dwuszczkowe



Chwytki
wielopalczaste

WYŚWIETLACZ CIĘŻARU ŁADUNKU



Wyświetlacz nowej generacji
(Wyświetlacz i funkcje mogą różnić się w zależności od modelu maszyny)

Funkcja Advanced Payload zawiera w sobie wszystkie funkcje standardowe Payload oraz dodatkowe opcje opisane poniżej:

NAWIGACJA PO MENU PAYLOAD	
1	Identyfikacja i liczenie ciężarówek – identyfikuje ładowaną ciężarówkę i liczbę ładunków dla ciężarówki.
2	Wskaźnik obciążenia – pokazuje aktualny poziom obciążenia ciężarówki (biały) i szacunek po dodaniu materiału znajdującego się w łyżce/chwytku (szary).
3	Ładunek docelowy – ustawia docelową wagę ładunku.
4	Ikona statusu docelowego ładunku – przekazuje operatorowi status wagi docelowej (aktywna wtedy, gdy ustawiono wagę docelową).
5	Pozostały ładunek wozidła – wyświetla możliwą do załadowania masę pozostałą do uzyskania maksymalnego udźwigu.
6	Obecny ładunek chwytaka – wyświetla wagę materiału aktualnie znajdującego się w wozidle.
8	Identyfikacja i zliczanie materiału – identyfikuje ładowaną ciężarówkę i liczbę ładunków dla obecnej ciężarówki.
9	Przycisk ponownego ważenia – umożliwia operatorowi ponowne obliczenie bieżącego obciążenia łyżki/chwytku.
10	Obciążenie łyżki/chwytku – pokazuje wagę materiału w łyżce/chwytku. Zielone pole wskazuje, że ważenie ładunku zostało zakończone.
11	Ikona obszaru chwytania i rzutu – wyświetla ustawiony zakres obszaru rzutu i pokazuje, czy łyżka/chwytek znajduje się w obszarze rzutu. Pomaga zapobiegać błędnym oszacowaniom ilości ładunku podczas czynności takich jak ponowne sortowanie.
12	Przycisk menu – wyświetla opcje menu Payload.

NAWIGACJA PO MENU ADVANCED PAYLOAD	
7	Listy niestandardowe – twórz, wybieraj i organizuj do czterech niestandardowych list.
*	Sumy dzienne – wyświetlanie w kabinie raportów obciążenia dla bieżącego dnia, poprzedniego dnia lub od momentu zresetowania.
*	Inteligentna waga docelowa – szybki wybór czterech najczęściej używanych ładunków docelowych.
*	E-Tickets – wysyłanie zgłoszeń ładunku za pośrednictwem e-maila zamiast w wersji drukowanej. Wymaga subskrypcji VisionLink® Productivity.

**Nie pokazano funkcjonalności. Dostępna za pomocą przycisku menu.*



Obszary skrótów na ekranie dotykowym umożliwiają operatorom szybki dostęp do kluczowych funkcji menu:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Wybór wozidła | 4. Maksymalna ładowność |
| 2. Listy niestandardowe | 5. Obszar chwytania/rzutu |
| 3. Wybór materiału | 6. Ponowne ważenie |



OBSZAR CHWYTANIA/ZRZUTU

ZAPOBIEGANIE PRZYPADKOWYM POMYŁKOM

Operatorzy mogą ustawić granice obszaru chwytania i rzutu, aby zapobiec pomyłkom podczas obliczania ładunku. Jeśli limity nie zostaną określone, podczas ponownego pobierania materiału lub składowania materiału może dojść do błędnego zliczenia.

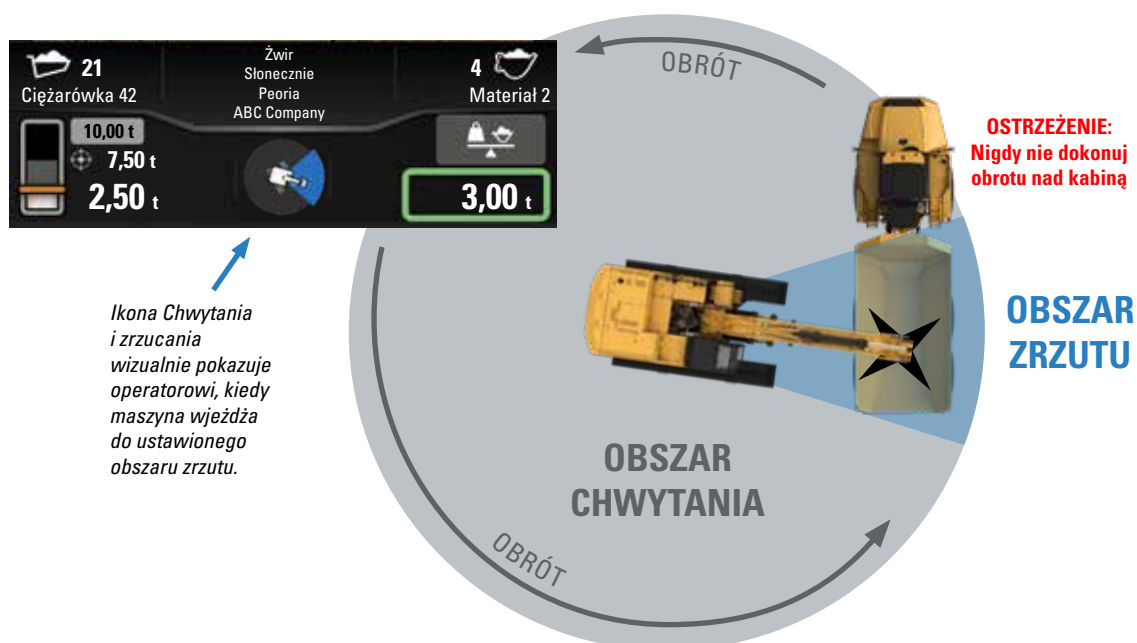
Funkcja chwytania i rzutu oblicza i zlicza masę ładunku, gdy łyżka/chwytek przekroczy zdefiniowany obszar wysypywania. Funkcja ta jest przydatna w przypadku obsługi odpadów przemysłowych, podczas wyburzeń i w trakcie zrębek drzewnych.

OBSZAR CHWYTANIA

- + Jeśli maszyna wysypuje materiał w tym obszarze, waga materiału nie jest odzwierciedlana w ładowności ciężarówki.

OBSZAR ZRZUTU

- + Masa materiału zostanie dodana do ładunku ciężarówki, gdy maszyna wysypie materiał wewnątrz tego obszaru.



SYSTEM ADVANCED PAYLOAD

ŚLEDZENIE I MONITOROWANIE PRODUKCJI

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

FUNKCJE ZAAWANSOWANE:

- + **Listy niestandardowe** – twórz, wybieraj i organizuj do czterech niestandardowych list zawierających nazwy klientów, numery zamówień i szczegóły miejsca pracy. Niestandardowe listy zapewniają bardziej szczegółowe informacje o ładunku na potrzeby raportowania.
- + **Sumy dzienne ładunków** – operatorzy mogą łatwo uzyskać dostęp do szczegółowych raportów dot. ładunku za pomocą wyświetlacza w kabinie. Mają oni możliwość przeglądania raportów z bieżącego i poprzedniego dnia lub też mogą sprawdzić wartości od ostatniego resetu. Ponadto operatorzy mogą wygodnie sprawdzać sumy raportów skategoryzowane według wozideł, materiałów lub list niestandardowych.
- + **Inteligentna waga docelowa** – umożliwi operatorom wybór spośród czterech najczęściej używanych ładunków docelowych.
- + **E-Tickets** – wysyłanie zgłoszeń ładunku za pośrednictwem e-maila zamiast w wersji drukowanej. Uaktualnij do subskrypcji VisionLink® Productivity, aby odblokować tę funkcję.



CYKL ZAŁADUNKU

DOCELOWY ŁADUNEK ZA KAŻDYM RAZEM



1. KOP

Wyświetlana jest waga z poprzedniego chwytania / poprzedniej łyżki. Wskaźnik załadunku wskazuje ilość ładunku w ciężarówce (15,00 t). Docelowy ładunek wynosi 25,00 t, a pozostały ładunek wynosi 10,00 t.

2. PODNIESIENIE

Załadowano kolejną łyżkę. Gdy łyżka jest zwinięta i podniesiona, wskaźnik obciążenia pokazuje szacunkową masę 10,00 t.



3. OBRÓT (START)

Masa ładunku łyżki zaczyna zbiegać się z danymi miernika załadunku (ciemnoszary obszar), a szacowana masa jest nadal wyświetlana.

4. OBRÓT (KONIEC)

Ważenie zostało zakończone, na co wskazuje zielona ramka wokół sumy ładunku łyżki. Ikona docelowego stanu udźwigu wskazuje ostatni cykl po osiągnięciu pozostałego docelowego udźwigu. łyżka jest teraz umieszczona w obszarze zrzutu.



5. ZRZUT

Po zrzuceniu materiału z łyżki ładowność ciężarówki, pozostała ładowność i liczba załadowań zostaną zaktualizowane. Ikona stanu ładunku docelowego wskazuje, że cel został osiągnięty.

6. PRZECIĄŻENIE

Jeśli wystąpi przeciążenie, ikona stanu ładunku docelowego zmieni kolor na czerwony, a pozostały ładunek ciężarówki pokaże wartość przeciążenia (-1,00 t).



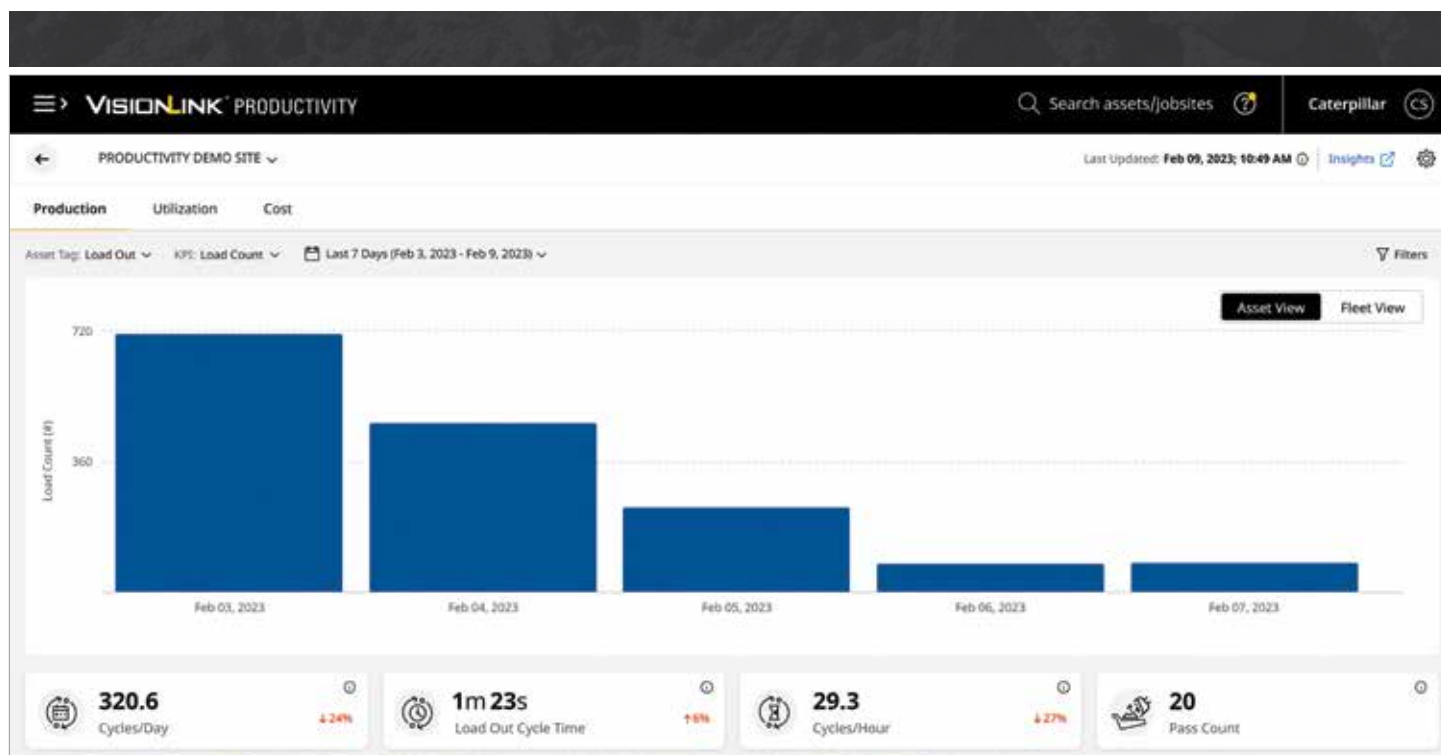
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

LEPSZE DANE, LEPSZE DECYZJE

Choć w każdym miejscu pracy zajmujesz się produkcją, to w wielu z nich wydajność pozostaje wyzwaniem. Niska wydajność oznacza niskie przychody i ma bezpośredni wpływ na rentowność działalności. System VisionLink® Productivity pomaga mierzyć, monitorować i zarządzać zasobami, aby zmaksymalizować wydajność – na miejscu pracy lub poza nim.

VisionLink Productivity to skalowalna, oparta na chmurze aplikacja, która zbiera i podsumowuje dane telematyczne z maszyn i miejsc pracy – ze wszystkich maszyn, niezależnie od producenta.*

Platforma dostarcza użytkownikom istotne informacje, takie jak czas pracy na biegu jałowym, zużycie paliwa, lokalizacja, ilość przemieszczanego materiału itp. Dane są przesyłane poprzez sieć komórkową z pokładowego urządzenia systemu Cat Product Link™ do platformy internetowej. Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do informacji przy użyciu smartfona, tabletu lub komputera stacjonarnego.



MASZ PYTANIA?

VISIONLINK PRODUCTIVITY MOŻE NA NIE ODPOWIEDZIEĆ

Niezależnie od tego, czy jesteś kierownikiem obiektu, brygadzystą czy właścicielem, na pewno masz pytania dotyczące swojej pracy. System VisionLink Productivity może dostarczyć informacji na temat postępu prac, niezależnie od tego, gdzie się znajdujesz – w miejscu wykonywania robót i poza nim.

- Liczbę cykli
- Ładunek całkowity
- Data ostatniego zgłoszenia
- Średni ładunek
- Średnia liczba cykli/godzinę
- Ładunki/godzinę
- Ładunki/paliwo
- Łączna trasa
- Godziny pracy
- Godziny bezczynności
- Zużycie paliwa

UWAGA: jest wymagana subskrypcja usługi VisionLink® Productivity w każdym zasobie. Maszyny muszą być wyposażone w system Cat Payload, który zapewnia bardziej zaawansowane dane dotyczące produktywności. Dostępność może się różnić w zależności od regionu i modelu. Funkcja niedostępna dla koparek kołowych. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

* Dostępność danych może się różnić w zależności od producenta sprzętu.

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

AXXQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 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. VisionLink jest znakiem handlowym firmy Caterpillar Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

www.cat.com www.caterpillar.com

