

# PAYLOAD

TECHNOLOGIE DO KOPAREK  
DO PRAC PRZEŁADUNKOWYCH



**CAT**<sup>®</sup>

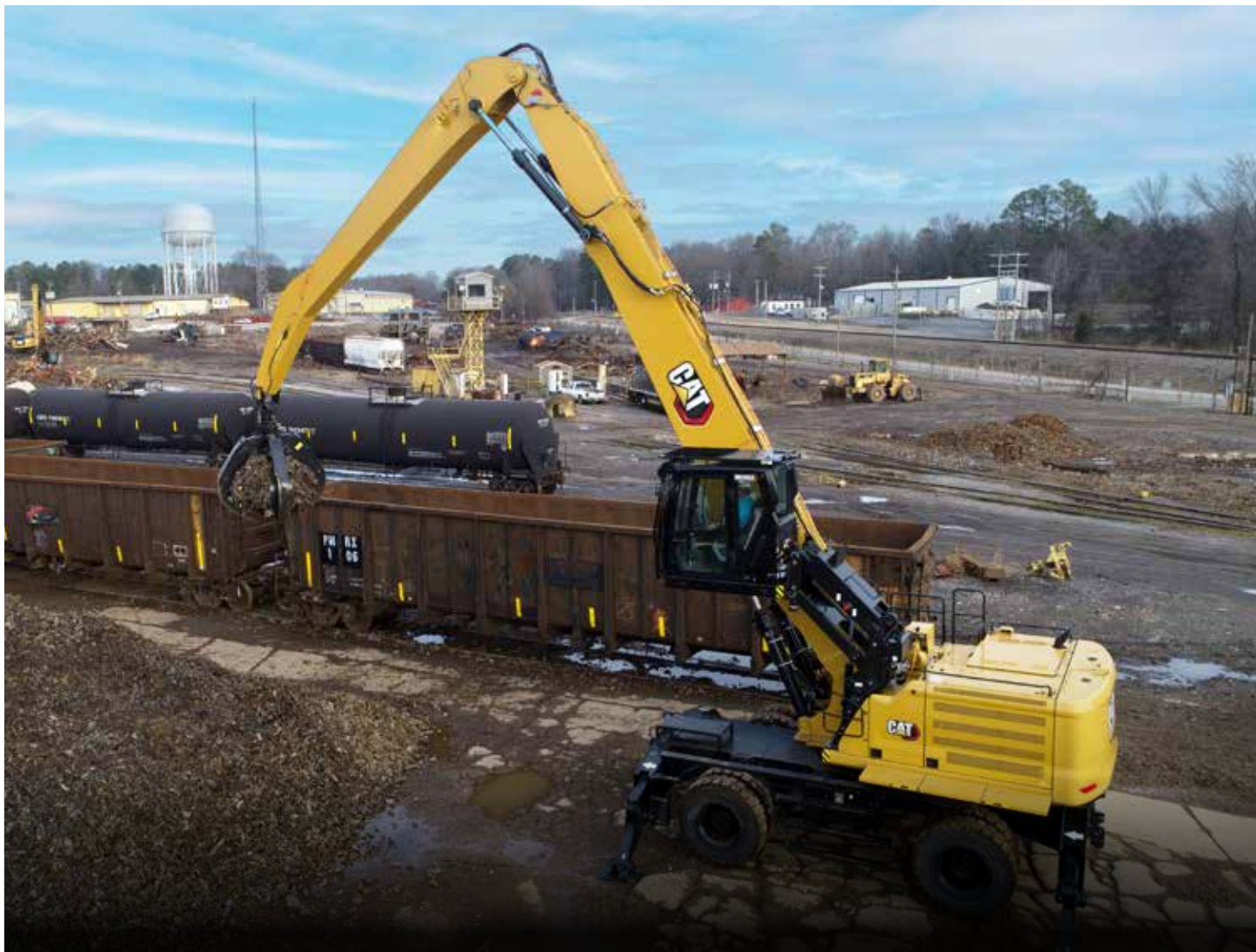


# TECHNOLOGIE CAT® PAYLOAD\*

## ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ





\*NIE DO SPRZEDAŻY

Koparki do prac przeładunkowych nowej generacji wykonują wszystkie rodzaje zadań – od załadunku, przez sortowanie, aż po usypywanie stosów i nie tylko. 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 korzyści ze stosowania systemu Cat Payload w koparkach do prac przeładunkowych:

-  **ZMNIĘJSZAJ KOSZTY:** OSZCZĘDZAJ CZAS, PRACĘ I ZMNIĘJSZAJ WYDATKI NA PALIWO.
-  **ZWIĘKSZENIE DOKŁADNOŚCI:** PRECYZYJNE ŁADUNKI DOCELOWE ELIMINUJĄ PROBLEMY Z ZAŁADUNKIEM ZBYT DUŻYM LUB ZBYT MAŁYM.
-  **PODWYŻSZENIE WYDAJNOŚCI PRACY OPERATORA:** DOŚWIADCZENI OPERATORZY PRACUJĄ DOKŁADNIEJ NIŻ KIEDYKOLWIEK PRZEDTEM, A NOWI SZYBCIEJ SIĘ WDRAŻAJĄ.
-  **POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA:** ZAPOBIEGA 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

PROSTA W UŻYCIU, ELIMINUJE KONIECZNOŚĆ ZGADYWANIA

Technologia Cat Payload jest głęboko zintegrowana z koparkami do prac przeładunkowych Cat nowej generacji, aby zapewnić operatorom proste w użyciu narzędzie do precyzyjnego załadunku. Rozwiązanie Payload jest montowane fabrycznie w nowych modelach koparek do prac przeładunkowych 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 i na ciężarówce. Za każdym razem i przy każdym ładunku. Łatwy do odczytania wyświetlacz pokazuje masę chwytaka 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 systemu Payload zależy od modelu koparki do prac przeładunkowych. 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



Technologia Cat Payload zapewnia ważenie ładunku na pokładzie wraz z cennymi pomiarami produkcji i danymi śledzenia materiałów. Dane te są dostępne dla poszczególnych maszyn, a ponadto mogą zapewnić cenne dane dotyczące wydajności operacyjnej całej floty.

Do raportowania danych o sprzęcie wymagana jest subskrypcja VisionLink® Productivity. Dostępność może się różnić w zależności od regionu i modelu, szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

## CO PAYLOAD MOŻE DLA MNIE ZROBIĆ?

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





# JAK TO DZIAŁA?

## WAŻENIE ŁADUNKU PODCZAS JAZDY

System Cat Payload oblicza masę materiału w trakcie pracy, wykorzystując dane z czujników, które mierzą położenie chwytaka i ciśnienie oleju hydraulicznego.

- + 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 zrzucanie nadmiaru materiału podczas ostatniego przejazdu z ważeniem w czasie rzeczywistym, aby zapewnić precyzyjny załadunek i wyeliminować możliwość załadowania zbyt dużej lub zbyt małej ilości.
- + Ładunek chwytaka jest przenoszona do masy skumulowanej ładunku ciężarówki, gdy tylko zostaje obliczona masa szacowana. Ładunek jest przypisywany do ciężarówki po całkowitym opróżnieniu chwytaka.
- + Ustaw granice obszaru pobierania i zrzucania, aby zapobiec błędom w szacowaniu ładunku, które mogą wystąpić podczas takich czynności, jak ponowne sortowanie.
- + Wyświetlanie obciążenia chwytaka i skumulowanego ładunku na ciężarówce na ekranie dotykowym monitora.
- + Kiedy obciążenie chwytaka 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.

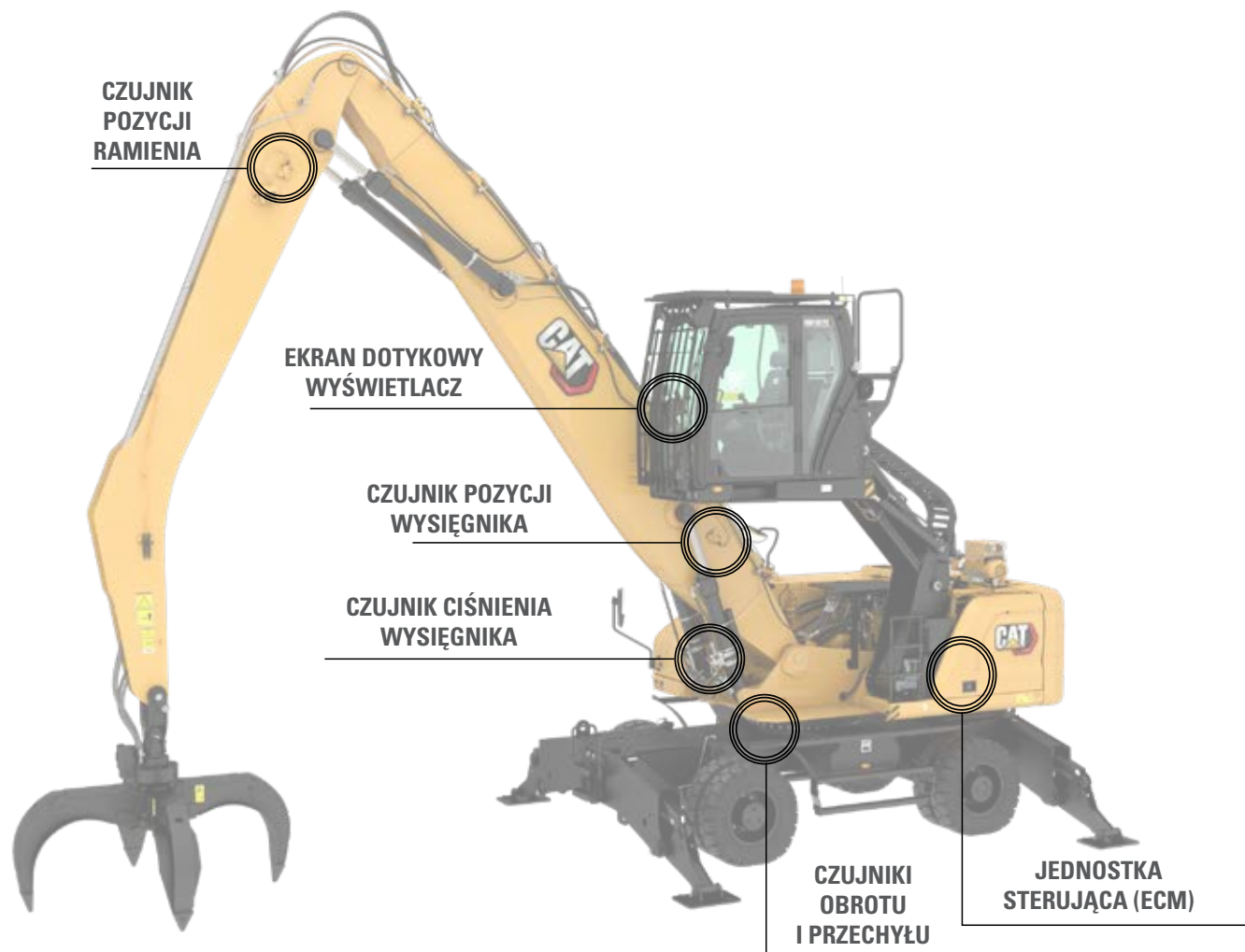
## TECHNOLOGIA PAYLOAD PODSTAWOWE DZIAŁANIE:

1. Rozgrzej elementy podnośnika dla lepszej dokładności.
2. Wyzeruj pusty chwytak.
3. Ustaw docelową wagę ładunku (opcjonalnie).
4. Załaduj chwytak materiałem.
5. Podnieś tyżkę płynnym ruchem przez zakres ważenia w celu uzyskania masy dokładnie zważonej.
6. Usuń nadmiar materiału (w razie potrzeby), aby osiągnąć masę docelową dla ostatniego przejścia.
7. Po ostatnim przejeździe chwytaka naciśnij przycisk 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

Technologia Payload do koparek do prac przeładunkowych współpracuje z szeroką gamą chwytaków.



Chwytaki wielopalczaste z 4 palcami



Chwytaki wielopalczaste z 5 palcami



Chwytaki do prac wyburzeniowych i sortowania



Chwytaki dwuszczkowe

# WYŚWIETLACZ SYSTEMU PAYLOAD

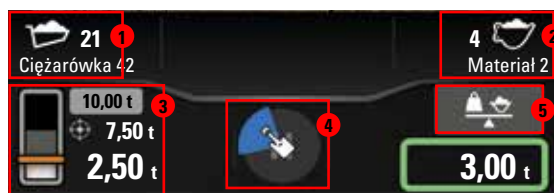


Wyświetlacz nowej generacji  
(Wyświetlacz i funkcje mogą różnić się  
w zależności od modelu maszyny)

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 chwytaku (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.

NAWIGACJA PO MENU PAYLOAD	
8	Identyfikacja i zliczanie materiału – identyfikuje ładowaną ciężarówkę i liczbę ładunków dla obecnej ciężarówki.
9	Przycisk ponownego ważenia – umożliwi operatorowi ponowne obliczenie bieżącego obciążenia chwytaka.
10	Obciążenie chwytaka – pokazuje masę materiału w chwytaku. Zielone pole wskazuje, że ważenie ładunku zostało zakończone.
11	Ikona obszaru chwytania i rzutu – wyświetla ustawiony zakres obszaru rzutu i pokazuje, czy chwytak znajduje się w obszarze rzutu. Pomaga zapobiegać błędnym oszacowaniom ilości ładunku podczas czynności takich jak ponowne sortowanie.
12	Przycisk menu – wyświetla opcje menu Payload.



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

1. Wybór wozidła
2. Wybór materiału
3. Maksymalna ładowność
4. Obszar chwytania/zrzutu
5. Ponowne ważenie





# OBSZAR CHWYTANIA/ZRZUTU

## ZAPOBIEGANIE POMYŁKOM

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

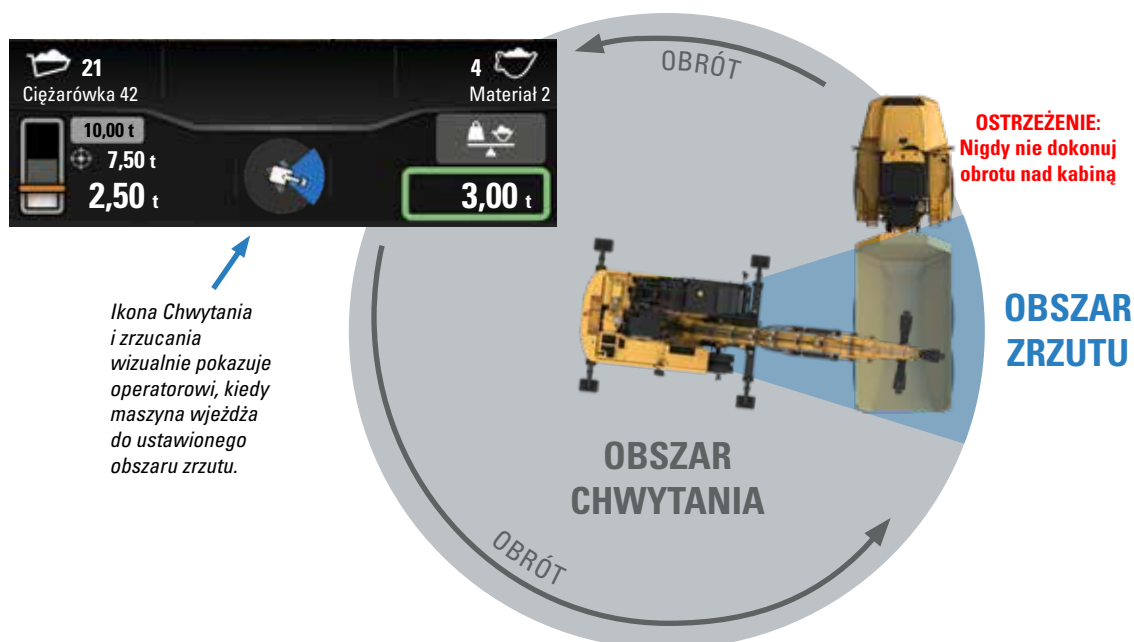
Funkcja chwytania i zrzutu oblicza i zlicza masę ładunku, gdy chwytak przekroczy zdefiniowany obszar wysypywania. Funkcja ta jest przydatna w przypadku przeładunku odpadów przemysłowych, lub zrębek drzewnych lub podczas wyburzeń.

### 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.





# CYKL ZAŁADUNKU

## DOCELOWY ŁADUNEK ZA KAŻDYM RAZEM



### 1. CHWYTANIE

Wyświetlana jest waga z poprzedniego chwytania. 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

Nabrano materiał do chwytaka. Gdy chwytak jest złożony i podniesiony, wskaźnik obciążenia pokazuje szacunkową masę 10,00 t.



### 3. OBRÓT (START)

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



### 4. OBRÓT (KONIEC)

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



### 5. ZWOLNIENIE

Po zrzuceniu materiału z chwytaka ładunek ciężarówki, pozostały ładunek i liczba załadunków 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).







# ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

## ŚLEDZENIE I MONITOROWANIE PRODUKCJI



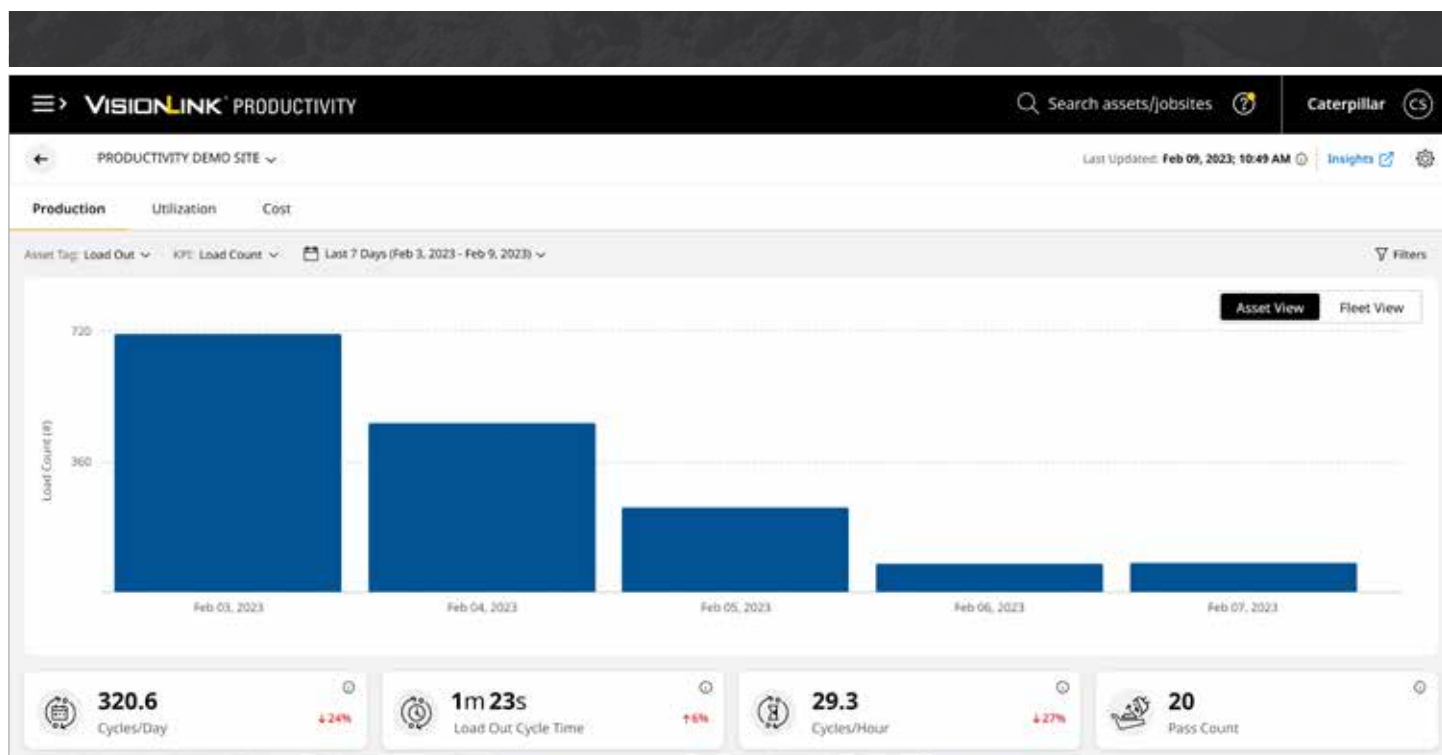
# VISIONLINK® PRODUCTIVITY

## 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, brygadziwą 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 gąsienicowych do prac przeładunkowych. 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](http://www.cat.com).

PXDJ1114 (09-2024)  
(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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

