

982 XE

ŁADOWARKA KOŁOWA



Moc silnika

322 kW (432 hp)

Masa eksploatacyjna

35 510 kg (78 264 funty)

Silnik Cat® spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i normy japońskiej z 2014 roku.



CAT® 982 XE

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA
ZAPEWNIAJĄCE WYDAJNOŚĆ—
ZNAKOMITE WYNIKI.

Ładowarkę kołową Cat® 982 XE zaprojektowano tak, aby jednocześnie zredukować przestoje i obniżyć koszty paliwa. Jej zaawansowana przekładnia bezstopniowa zapewnia ciągłą moc i dużą siłę napędową, umożliwiając płynne i precyzyjne sterowanie. Zaawansowana technologia i ścisła integracja systemów pozwalają uzyskać maksymalną efektywność, podczas gdy wydłużone okresy międzyobsługowe i udoskonalone zabezpieczenia dają pracownikom poczucie pewności podczas wykonywania zadań. Od budownictwa ciężkiego po wydobywanie na dużą skalę dzięki maszynie 982 XE ciężka praca przynosi wysokie zyski.



ŁADOWARKI KOŁOWE UMOŻLIWIAJĄCE WYDAJNIEJSZĄ PRACĘ

Ładowarki kołowe Cat zostały stworzone z myślą o wydajności i oferują Ci to, co najlepsze:

- | | |
|----------------|----------------------|
| + NIEZAWODNOŚĆ | + WYDAJNOŚĆ PALIWOWA |
| + TRWAŁOŚĆ | + TECHNOLOGIA |
| + WYDAJNOŚĆ | + WSZECHSTRONNOŚĆ |

Doświadcz wyższej wydajności przy jednoczesnym obniżeniu kosztów i zużycia paliwa dzięki ładowarkom kołowym Cat.

DOSKONŁA PALIWO- SZCZĘDNOŚĆ

ŁADOWARKA POZWALAJĄCA NAPEŁNIĆ WOZIDŁÓW DWÓCH CYKLACH

Dzięki swojej konstrukcji i ładowności maszyna 982 pozwala w dwóch cyklach napełnić wozidło o ładowności do 28 ton amerykańskich.



INNOWACYJNA INTEGRACJA ZAAWANSOWANYCH SYSTEMÓW

Ścisła integracja układu silnikowego i spalinowego oraz układu napędowego, hydraulicznego i chłodzenia pozwala na obniżenie prędkości obrotowych silnika oraz ogólnego obciążenia cieplnego systemu, co przekłada się na znaczne podwyższenie wydajności i zmniejszenie zużycia paliwa.

INTELIĞENTA REGULACJA PRĘDKOŚCI

Zmniejszenie prędkości obrotowej silnika i wyeliminowanie przekładni hydrokinetycznej umożliwia sterowanie prędkością jazdy maszyny niezależnie od prędkości obrotowej silnika. Dzięki temu można wyhamowywać maszynę silnikiem i zwalnicznym hydraulicznym, zmniejszając zużycie hamulca zasadniczego.

SILNIK I EMISJA SPALIN

Wysoka gęstość mocy i niskie zużycie paliwa są cechami wyróżniającymi nasze silniki. Nasze silniki posiadają certyfikaty zgodności z normami emisji i są wyposażone w układy elektroniczne, układ wtrysku paliwa i układy zarządzania powietrzem Cat.

WYDAJNY UKŁAD NAPĘDOWY

Praca silnika przy niższych prędkościach obrotowych, optymalizacja przenoszenia mocy przez przekładnię w połączeniu ze specjalnym układem hydraulicznym przekładają się na znaczne zmniejszenie zużycia paliwa przy utrzymaniu najwyższej wydajności.

SPRAWDZONY UKŁAD PALIWOWY

Układ wtrysku paliwa Cat steruje doprowadzaniem mikrodawk paliwa w ściśle określonych momentach, zapewniając większą kontrolę nad procesem spalania, aby zapewnić najwyższą czystość i efektywność spalania paliwa.

TECHNOLOGIE OCZYSZCZANIA SPALIN

Moduł Cat Clean Emissions sprawia, że silniki spełniają restrykcyjne normy emisji spalin, zapewniając przy tym wydajność i sprawność. Praca modułu przebiega automatycznie i w żaden sposób nie zakłóca działania maszyny.



WYDAJNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ

Przekładnia bezstopniowa Cat umożliwia precyzyjną regulację siły napędowej i optymalne wybieranie zakresu biegów. Zintegrowane systemy pozwalają zapewnić najwyższą wydajność, komfort pracy i oszczędność paliwa. Opcje konfiguracji, takie jak zdalne sterowanie, dostosowane do różnorodnych zastosowań.

ŁATWIEJSZA OBSŁUGA

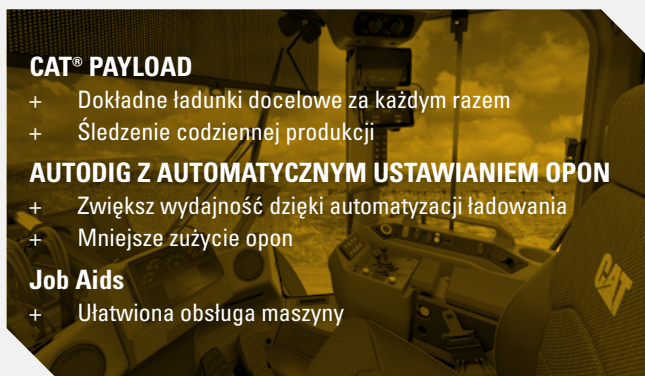
Aby przed rozpoczęciem pracy uzyskać natychmiastowy dostęp do filmów szkoleniowych i przewodników po funkcjach, wystarczy zeskanować kod QR na maszynie*. Ostrzeżenia w kabinie oraz usługi zdalne pomagają dotrzymać harmonogramu konserwacji oraz przyspieszają usuwanie usterek. Monitorowanie opon gwarantuje płynną i ekonomiczną pracę. Unowocześniony system Cat Advanced Payload zwiększa wydajność w miejscu pracy.

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Systemy Cat Detect Vision poprawiają widoczność i zarządzanie ryzykiem, a także umożliwiają integrację z funkcjami wykrywania osób i obiektów. Umożliwia ostrzeganie w kabinie i w pobliżu maszyny o ryzyku kolizji oraz automatyczne hamowanie awaryjne. Dzięki subskrypcji VisionLink™ zdarzenia dotyczące bezpieczeństwa są raportowane bezpośrednio do biura. Zdalne sterowanie Cat Command umożliwia operatorom pracę z bezpiecznej odległości.

MAKSYMALIZACJA WYDAJNOŚCI BEZPOŚREDNIO Z KABINY

Ładowarki kołowe Cat są wyposażone w technologie, które pomagają zwiększyć wydajność pracy.



CAT® PAYLOAD

- + Dokładne ładunki docelowe za każdym razem
- + Śledzenie codziennej produkcji

AUTODIG Z AUTOMATYCZNYM USTAWIANIEM OPON

- + Zwiększ wydajność dzięki automatyzacji ładowania
- + Mniejsze zużycie opon

Job Aids

- + Ułatwiona obsługa maszyny

WYDAJNIEJSZE MIEJSCE PRACY OZNACZA
WIĘKSZY ZYSK NA KAŻDYM ŁADUNKU.

* 982 XE (14C) w porównaniu z 982 XE (14B)

PRZEKŁADNIA BEZSTOPNIOWA CAT

Nasza zaawansowana skrzynia biegów zapewnia płynną pracę, dynamiczne przyspieszanie oraz dużą prędkość poruszania się na pochyłościach terenu.

PROSTY INTERFEJS OPERATORA

Mniejsza złożoność obsługi przekłada się na wyższy komfort, większą kontrolę i mniejsze zmęczenie na każdej zmianie.

PRAWY PEDAŁ – JAZDA

Prawy pedał służy do kontrolowania prędkości maszyny i siły napędowej przenoszonej na koła niezależnie od prędkości obrotowej silnika. Jest wyposażony w blokadę zwiększającą komfort obsługi.

MODULOWANIE LEWYM PEDAŁEM – STOP

Lewy pedał służy do sterowania funkcjami zintegrowanego modulowania siły napędowej przenoszonej na koła oraz zwalniacza. Funkcje te pozwalają zmniejszyć poślizg kół podczas kopania oraz ograniczyć zużycie hamulca, wykorzystując systemy maszyny do zmniejszania jej prędkości.

ŁATWE MANEWROWANIE

Manewrowanie maszyną jest łatwe dzięki funkcjom pełzania i utrzymywania pozycji na pochyłości.

ZAAWANSOWANA DIAGNOSTYKA UKŁADU NAPĘDOWEGO

Wbudowana diagnostyka zastępuje test przeciążenia i zapewnia dodatkowe informacje ułatwiające usuwanie usterek.

UPROSZCZONA STRATEGIA STEROWANIA SKRZYNIĄ BIEGÓW

- Programowalne biegi wirtualne
 - Pozwalają operatorowi utrzymać pełną kontrolę nad maszyną bez podwyższania zużycia paliwa.
- Automatyczna
 - Przekładnia bezstopniowa nie wymaga od operatora wybierania biegów i zawsze zapewnia żądaną siłę napędową przenoszoną na koła lub prędkość.
- Zintegrowana elastyczność
 - Do kontrolowania prędkości można skonfigurować oddzielne biegi wirtualne, co ułatwia obsługę maszyny.
- Równomierne zwalnianie
 - Modulowanie siły napędowej przenoszonej na koła lub prędkości przy użyciu jednego z pedałów zapewnia maksymalną efektywność najeżdżania na przymę.
- Łatwe zmienianie kierunku jazdy
 - Wystarczy przy dowolnej prędkości zainicjować zmianę kierunku jazdy, a maszyna samoczynnie zwolni bez konieczności używania hamulców lub modulowania przepustnicy, co przekłada się na płynną pracę i wyższy komfort operatora.



PRODUKTYWNOŚĆ W KAŻDEJ SYTUACJI

OPRACOWANE Z MYŚLĄ O DŁUGOTRWAŁEJ
PRACY

ŁYŻKI O ZWIĘKSZONEJ WYDAJNOŚCI

Łatwe w załadunku łyżki z serii Performance lepiej trzymają materiał i przyspieszają kopanie, przyczyniając się do znacznej poprawy wydajności pracy i niższego zużycia paliwa, co z kolei daje niezrównane możliwości produkcyjne przy zwiększonym współczynniku wypełnienia – od 100% do 115%.

POKŁADOWE FUNKCJE JOB AIDS

Funkcje wspomagania pracy ułatwiają obsługę maszyn, a jednocześnie pozwalają operatorowi doskonaląc i optymalizować umiejętności w miejscu pracy.

PRZEKŁADNIA BEZSTOPNIOWA

Brak opóźnień zmiany biegów lub pracy przy zbyt małej prędkości obrotowej, które zmniejszają wydajność maszyny.

ZOPTYMALIZOWANY UKŁAD KONTROLI KOMFORTU JAZDY

Podwójny system akumulatorów zapewnia lepszą jazdę zarówno pod obciążeniem, jak i bez. Zwiększa płynność jazdy podczas poruszania się po nierównym terenie, dzięki czemu wzrasta poczucie bezpieczeństwa a materiał lepiej utrzymuje się w łyżce.

LEPSZA PRZYPCEPNOŚĆ

Funkcja Autodig z automatycznym ustawianiem opon pomaga maksymalnie napełniać łyżkę za każdym razem, zapewniając doskonałą wydajność. Udoskonalona funkcja automatycznego ustawiania opon jest łatwiejsza do skonfigurowania, zwiększa wydajność oraz ogranicza zużycie opon, zapewniając większą płynność pracy. Opcjonalny mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu zwiększa przyczepność na śliskim podłożu.

PAKIET DO TRANSPORTU I PRZEŁADUNKU KRUSZYWA

Pakiet do transportu i przeładunku kruszywa to specjalistyczna oferta do zastosowań związanych z przeładunkiem kruszywa sypkiego. Ładowność można zwiększyć w stosunku do innych zastosowań, instalując większe łyżki i przeciwwagi – w zgodzie z zasadami Caterpillar dotyczącymi ładowności.

ODPOWIEDNIE POŁĄCZENIE FUNKCJI

Przygotowanie pod kątem różnych zastosowań:

- + WYJĄTKOWO NISKIE ZUŻYCIE PALIWA, WIĘKSZY MAKSYMALNY CZAS PRACY I NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI
- + DUŻA MOC I WYDAJNOŚĆ W RÓŻNYCH ZASTOSOWANIACH
- + ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ DZIĘKI ZASTOSOWANIU WSPÓLNYCH ROZWIĄZAŃ I PROSTOCIE KONSTRUKCJI
- + WSPARCIE ŚWIATOWEJ KLASY SIECI DEALERÓW CAT
- + TRWAŁE KONSTRUKCJE O DŁUGIM CZASIE EKSPLOATACJI BEZ POTRZEBY REMONTU



ZAAWANSOWANY UKŁAD NAPĘDOWY

Do przenoszenia mocy zastosowano napęd równoległy i bezstopniową skrzynię biegów. Połączenie przekazywania mocy bezpośrednio przez układ mechaniczny oraz przez układ hydrostatyczny zapewnia maksymalną wydajność w szerokim zakresie warunków roboczych.



WYTRZYMAŁE OSIE

Osie są zaprojektowane do pracy w bardzo trudnych warunkach. Tylna oś oscyluje w zakresie ± 13 stopni, zapewniając doskonałą stabilność i przyczepność nawet na nierównym terenie.



SZYBKOZŁĄCZA I OSPRZĘT ROBOCZY

Łyżki i podzespoły można wygodnie zmieniać bez konieczności wychodzenia z kabiny, dzięki czemu maszyna może być szybko adaptowana do kolejnych zadań.



ZOPTYMALIZOWANA HYDRAULIKA

Nasze systemy hydrauliczne są wyposażone w główny zawór hydrauliczny typu monoblok. Dzięki temu ta konstrukcja o mniejszej wadze zmniejsza liczbę wycieków o 40%.



WYTRZYMAŁA RAMA

Spawana automatycznie, dwuczęściowa rama konstrukcyjna ma udoskonalone wzmocnienia, co w połączeniu z większą przeciwwagą zwiększa odporność na uderzenia występujące podczas kopania i załadunku, natomiast sprzęg umożliwia przenoszenie dużych sił.



SZEROKI ZAKRES DZIAŁANIA OSPRZĘTU

Wykonuj więcej zadań za pomocą tylko jednego urządzenia. Dostępna jest szeroka gama osprzętu i łyżek, co pozwala na optymalne dostosowanie maszyny do Twoich potrzeb.



NAPRAWDĘ UNIWERSALNA ŁADOWARKA

Dzięki wzmocnionej konstrukcji ładowarka 982 XE dobrze sprawdza się przy załadunku urobku skalnego, kopaniu w naturalnych zboczach oraz ładowaniu dłużyc.



ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Twoja maszyna jest wyposażona w innowacyjne technologie Cat, które zapewniają Ci przewagę w pracy. Operatorzy o różnym poziomie doświadczenia będą kopać i ładować z większą pewnością siebie. Szybciej i dokładniej. Efekt? Lepsza wydajność i niższe koszty.



CAT DETECT

Systemy Cat Detect umożliwiają dostosowanie do potrzeb miejsca pracy, aby zwiększyć widoczność i umożliwić reagowanie na dynamicznie zmieniające się warunki, które skutkują nieoczekiwanym ryzykiem obrażeń lub kosztownych napraw.

- Kamera cofania poprawia widoczność z tyłu maszyny, zwiększając bezpieczeństwo i pewność wykonywanych czynności.
- System widoku dookólnego 360° zapewnia widoczność wokół maszyny, w tym obszaru sprzęgu, zwiększając orientację sytuacyjną operatora.

Aby uzupełnić ofertę systemu obserwacji Cat Detect, maszyny można wyposażać w system radaru tylnego, który sygnalizuje zagrożenia, uwzględniając prędkość i filtrując sygnały spowodowane nierównościami nawierzchni, co zwiększa komfort operatora.

System zapobiegania kolizjom wspomaga operatora, zwiększając orientację sytuacyjną, gdy maszyna porusza się do tyłu. Jest wyposażony w zestaw zintegrowanych i inteligentnych czujników, aby ostrzegać przed kolizją podczas jazdy do tyłu, wykrywać ludzi, blokować ruch i inicjować automatyczne hamowanie awaryjne. Ponadto system VisionLink™ zapewnia wgląd w dane zdarzeń i trendy dotyczące bezpieczeństwa.

CAT COMMAND

Dzięki technologii zdalnego sterowania Cat Command operator może bezpiecznie wykonywać prace w ryzykownych warunkach. Do systemu Command są dostępne różne konsole* do pracy w polu widzenia i stanowiska operatora do sterowania z większej odległości (poza polem widzenia). Dzięki wysokiemu poziomowi integracji z systemami maszyny można korzystać z funkcji technologicznych dostępnych w kabinie*, zapewniając efektywność i wydajność.

CAT PAYLOAD**

Technologia Cat Payload dostarcza precyzyjnych informacji o obciążeniu łyżki dzięki ważeniu w ruchu, co pomaga zapobiegać przeładunkowi lub niedoładunkowi. Funkcja ważenia na małej wysokości i ręcznego wysypywania optymalizuje proces pracy ostatniej łyżki i maksymalizuje wydajność.

CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload to 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 specyfikacji załadunku pozwala precyzyjnie uzyskać skład mieszanki materiałów. Tryb podziału umożliwia załadunek wielu skrzyń ładunkowych i monitorowanie indywidualnych oraz sumarycznych wartości docelowych. Rozszerzony tryb podziału upraszcza śledzenie załadunku, aby zwiększyć wydajność i zredukować błędy. Dodana funkcja Dyspozytornia ładowarek*** w celu integracji ładowarki w pracę stanowiska ważenia. Funkcja e-Ticket umożliwia operatorowi generowanie dokumentów ważenia i łatwe przesyłanie ich na dowolny adres e-mail.

CAT PAYLOAD Z LEGALIZACJĄ****

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

* System Cat Command nie jest dostępny we wszystkich regionach i dla wszystkich modeli. Dostępność i zgodność maszyn w danym obszarze można sprawdzić u dealera Cat.

** Bez legalizacji.

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

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

SYSTEM CAT LINK DOSTARCZAJĄCY INFORMACJE W CZASIE RZECZYWISTYM ELIMINUJE KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA METODY PRÓB I BŁĘDÓW

Technologie z grupy Cat Equipment Management współpracują ze sobą, dzięki czemu informacje o wyposażeniu są na wyciągnięcie ręki. Dostęp w czasie rzeczywistym do informacji o każdej maszynie we flocie, na każdym placu budowy – bez względu na wielkość operacji i markę używanego sprzętu.



VISIONLINK™

Umożliwia zbieranie oraz zestawianie danych telematycznych maszyn i danych z miejsca pracy, dotyczących całego sprzętu – niezależnie od jego producenta*. Pozwala na wyświetlanie użytecznych informacji, takich jak czas przestoju, zużycie paliwa, lokalizacja, ładunek, liczba załadunków, łączna liczba cykli i nie tylko, dzięki którym można zwiększyć sprawność, wydajność i wykorzystanie maszyny. Dane są dostępne z dowolnego miejsca za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera stacjonarnego – w biurze lub w miejscu pracy.

* Dostępność danych z terenu może różnić się w zależności od producenta sprzętu. Wymagana subskrypcja VisionLink. Dostępność może różnić się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.



USŁUGI ZDALNE CAT*

Jest to zestaw technologii, które zwiększają wydajność pracy.

- + **Funkcja zdalnego usuwania usterek Remote Troubleshoot** 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.
- + Aplikacja **Remote Flash** umożliwia samodzielne aktualizowanie oprogramowania pokładowego i inicjowanie aktualizacji w dogodnym momencie, aby zwiększyć ogólną efektywność pracy.
- + **Funkcja identyfikatora operatora** wymaga, aby przy uruchamianiu maszyny operator zalogował się przy użyciu kodu dostępu lub breloka Bluetooth® Cat, pomagając zapobiegać kradzieży, aktom wandalizmu i nieupoważnionemu użyciu. Zapamiętuje ustawienia, które dany operator skonfigurował po ostatnim zalogowaniu, oraz utrzymuje profile, które zachowano podczas aktualizacji oprogramowania maszyny. Identyfikatorami operatorów można łatwo zarządzać, korzystając z ekranu dotykowego. Ponadto można je konfigurować zdalnie i przysyłać do maszyny poprzez VisionLink.

* Musi znajdować się w zasięgu sieci komórkowej.



CAT INSPECT

Cat Inspect to aplikacja mobilna, która pozwala na łatwe wykonywanie cyfrowych kontroli w ramach konserwacji zapobiegawczej, inspekcji i codziennych obchodów. Aplikacja zawiera listy kontrolne obsługi zapobiegawczej (PM) do danej maszyny, aby ułatwić zachowanie okresów międzyobsługowych zalecanych w instrukcji obsługi i konserwacji. Kontrole można łatwo zintegrować z innymi systemami Cat do zarządzania danymi, takimi jak VisionLink, zapewniając szczegółowy wgląd w kondycję floty.

KOMFORTOWA PRACA

W PRZESTRONNEJ KABINIE

Kabinę zaprojektowano z myślą o komforcie i efektywności. Dlatego zapewnia ciche i przestronne stanowisko pracy oraz jest wyposażona w łatwe w obsłudze elementy sterujące pozwalające zminimalizować zmęczenie, stres, hałas i wzrost temperatury podczas wymagających prac.



DOSTĘP DO KABINY

Pochyłe schodki, duże otwierane drzwi, zdalny mechanizm ich otwierania i wygodnie umieszczone poręcze ułatwiają wchodzenie do stanowiska operatora.



IDENTYFIKATOR OPERATORA

Bezpieczne wykorzystanie maszyny dzięki dedykowanym identyfikatorom operatora. Ustawienia maszyny są zapisywane oddzielnie, co zwiększa szybkość rozpoczęcia pracy przez nową zmianę. Maszynę można uruchamiać za pomocą kodu dostępu lub opcjonalnego kluczyka Bluetooth.



DOSKONAŁA WIDOCZNOŚĆ

Duże, szerokie okna poprawiają widoczność w bezpośrednim zasięgu wzroku, natomiast wypukłe i punktowe lusterka pomagają obserwować teren po bokach i z tyłu.



KOMFORTOWE STANOWISKO PRACY

Przestronna kabina z dużą ilością miejsca na nogi i łatwo regulowanym amortyzowanym fotelem. Opcjonalny zestaw 4-punktowego pasa bezpieczeństwa zawiera związki pasów biodrowych, co przekłada się na wyższy komfort, wydajność i swobodę ruchów. Lewy podnóżek przyczynia się do podwyższenia komfortu operatora oraz bezpieczeństwa i stabilności maszyny podczas prac na nierównym terenie.



CICHA KABINA

Pakiet wyciszający, uszczelnienia i elastyczne mocowania kabiny minimalizują hałas, istotnie zwiększając komfort pracy operatora.



UKŁAD KIEROWNICZY OBSŁUGIWANY JOYSTICKIEM

Elektrohydrauliczny układ kierowniczy z joystickiem zamontowanym przy fotelu umożliwia precyzyjne sterowanie i radykalnie zmniejsza zmęczenie ramion, co bardzo podnosi komfort pracy i dodatkowo poprawia dokładność.

PROSTE W UŻYCIU ELEMENTY STERUJĄCE NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

EKRAN DOTYKOWY

Łatwy i intuicyjny interfejs pozwala operatorowi pracować pewnie i wydajnie. Obejmuje on identyfikację operatora, ustawienia maszyny, funkcje wspomagania pracy, przypomnienia o konserwacji, funkcje pomocy, zabezpieczenia, kamerę cofania oraz zintegrowaną funkcję Cat Payload. Ponadto skanując kod QR na maszynie, operatorzy mogą przed rozpoczęciem pracy uzyskać natychmiastowy dostęp do filmów szkoleniowych oraz przewodników po funkcjach.



CENTRALNY WYŚWIETLACZ

Wyposażony w łatwe do odczytania wskaźniki analogowe i kontrolki LED, które pozwalają operatorowi szybko monitorować krytyczne parametry stanu maszyny.

W dużym polu tekstowym wyświetlane są informacje o Cat Payload, a także o wyborze biegu, prędkości jazdy maszyny, czasie i liczniku godzin.

Dzięki ustawieniom profilu zastosowania każdy operator może skonfigurować indywidualne domyślne zakresy biegów do przodu/ do tyłu i ograniczenia siły napędowej, które są dobrze widoczne na tablicy rozdzielczej.



KLAWIATURY

Łatwo dostępne podświetlane klawiatury na pulpicie sterowania osprzętem oraz na słupku zapewniają natychmiastowy dostęp do wielu funkcji i ustawień. Podświetlane są tylko aktywne przyciski lub funkcje, co czyni korzystanie z urządzenia intuicyjnym.





NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

Ładowarki kołowe Cat są łatwe w konserwacji i serwisowaniu, co eliminuje potencjalne straty czasu i pieniędzy. Główne elementy można regenerować, co daje maszynie drugie, a często trzecie życie.

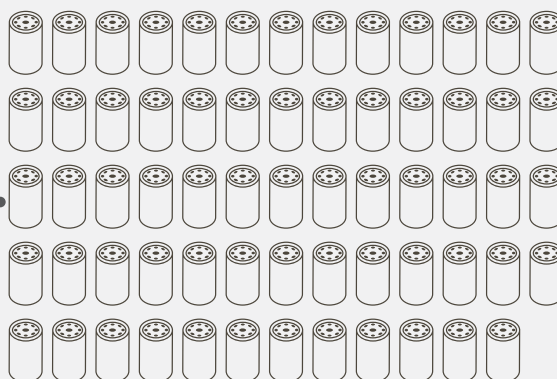
NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE POZWALAJĄCE ZAOSZCZĘDZIĆ CZAS, PIENIĄDZE I ENERGIĘ:

- + Układ monitorujący ciśnienie w oponach umożliwia operatorom kontrolowanie ciśnienia w oponach na głównym wyświetlaczu maszyny, przyczyniając się do zwiększenia wydajności, komfortu jazdy i rentowności.
- + Przypomnienia o konserwacji pomagają zsynchronizować harmonogram serwisowania maszyny i ograniczyć przerwy w pracy.
- + Wygodny dostęp do węzłów serwisowych układów hydraulicznego i elektrycznego przekłada się na większą łatwość i bezpieczeństwo wykonywania czynności.
- + Usługa Remote Troubleshoot może ustanowić połączenie między maszyną a działem serwisowym dealera, który pomoże szybciej zdiagnozować problemy i przywrócić pełną funkcjonalność.
- + Funkcja zdalnej aktualizacji jest zsynchronizowana z harmonogramem użytkownika, dzięki czemu oprogramowanie maszyny jest zawsze aktualne i pracuje z optymalną wydajnością.
- + Zintegrowany układ automatycznego smarowania zwiększa żywotność i trwałość podzespołów.
- + Jednoczęściowa odchylana maska silnika zapewnia szybki i łatwy dostęp do komory silnika.

MNIEJ FILTRÓW TO MNIEJ CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

64

DO PRZEPRACOWANIA
10 000 GODZIN MASZYNA
982 XE POTRZEBUJE O 64
FILTRY MNIEJ NIŻ MODEL
982M.



Mniej filtrów zużywanych w okresie eksploatacji maszyny.

WIĘCEJ PRACY

WSZECHSTRONNY OSPRZĘT I ZŁĄCZA

W bardziej wymagającej pracy potrzebujesz ładowarki kołowej, która została zaprojektowana specjalnie do tego typu zadania. Osprzęt roboczy Cat został zaprojektowany z uwzględnieniem specyficznych wymagań danego zastosowania.



STANDARDOWY UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU TYPU „Z”

Sprawdzony układ zawieszenia osprzętu typu „Z” łączy wydajność kopania z dobrą widocznością, umożliwiając efektywne wykonywanie prac ziemnych, a także zapewniając dużą siłę odspajania oraz znakomitą wydajność.

SZYBKOZŁĄCZA I OSPRZĘT ROBOCZY

Ładowarka kołowa wyposażona w system szybkozłączy Cat Fusion™ to maszyna wszechstronna. Łyżki i osprzęt można zmieniać bez konieczności wychodzenia z kabiny, dzięki czemu maszyna może być szybko adaptowana do kolejnych zadań. Skontaktuj się z lokalnym dealerem, aby uzyskać informacje o dostępności różnych specjalistycznych łyżek i widel.

Osprzęt do prac ziemnych (GET) z krawędzią tnącą jednorazowego użytku jest niezawodny, wydajny i pozwala skrócić przestoje, pomagając uzyskać maksymalną wydajność dzięki ograniczeniu wymieniań i obniżeniu kosztów konserwacji.

ŁYŻKI O ZWIĘKSZONEJ WYDAJNOŚCI

W przypadku łyżek o zwiększonej wydajności zastosowano podejście mające na celu optymalne dopasowanie kształtu łyżki do udźwigu, siły przechyłu, masy maszyny oraz układu zawieszenia osprzętu. Dostępny różny osprzęt roboczy i różne rodzaje łyżek do wszelkich zastosowań, w tym łyżki ogólnego przeznaczenia, płaskie, wzmocnione do prac w kamieniu i do węgla.

- + Łatwe ładowanie
- + Niskie zużycie paliwa
- + Większa ładowność
- + Niższe koszty eksploatacji
- + Wyższa wydajność

UKŁAD ZAWIESZENIA O ZWIĘKSZONEJ WYSOKOŚCI

Opcjonalny układ zawieszenia osprzętu o zwiększonej wysokości podnoszenia ma zwiększoną wysokość zawiasu, aby ułatwić załadunek w różnych zastosowaniach – niezależnie od używanych widel lub łyżki.

KONFIGURACJE SPECJALISTYCZNE

Zmaksymalizuj wydajność i trwałość swojej ładowarki kołowej w najtrudniejszych zastosowaniach, korzystając z fabrycznych układów dostosowanych do konkretnych zastosowań.

Modele do prac na wysypiskach i złomowiskach – mają osłony i wzmocnienia chroniące elementy podczas prac w stacjach przeładunkowych, punktach recyklingu, na złomowiskach i miejscach prowadzenia wyburzeń.

Model do prac leśnych – ma zwiększone możliwości podnoszenia i przechylania w celu efektywnego i wydajnego przenoszenia kłód i materiałów, niezależnie od miejsca pracy.

DANE TECHNICZNE

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

SILNIK			
Model silnika	Cat® C13		
Moc silnika przy 1700 obr./min – ISO 14396	322 kW	432 hp	
ISO 14396 (DIN)	438 hp (metryczne)		
Moc maksymalna przy 1700 obr./min – SAE J1995	325 kW	436 hp	
Moc użyteczna przy 1700 obr./min – ISO 9249, SAE J1349	301 kW	404 hp	
ISO 9249 (DIN)	409 hp (metryczne)		
Moment obrotowy silnika przy 1200 obr./min – ISO 14396	2197 N·m	1620 funtów·stopa	
Maksymalny moment obrotowy przy 1200 obr./min – SAE J1995	2218 N·m	1636 funtów·stopa	
Użyteczny moment obrotowy przy 1100 obr./min – ISO 9249, SAE J1349	2054 N·m	1515 funtów·stopa	
Pojemność skokowa	12,5 l		

- Silnik Cat spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i normy japońskiej z 2014 roku.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, alternator, układ oczyszczania powietrza i układ oczyszczania spalin.
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) są też przystosowane* do zasilania mieszaną paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla**, w stosunku maksymalnym:
 - biodiesel FAME (ester metylowy kwasu tłuszczowego)*** w stężeniu do 20%
 - olej napędowy ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) lub gaz ziemny skroplony w technologii GTL (gas-to-liquid) w stężeniu do 100%.
 Informacje o prawidłowym stosowaniu zamieszczono w wytycznych. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).
 - Silniki Caterpillar są przystosowane do zasilania tymi paliwami alternatywnymi, ale w niektórych regionach stosowanie ich może być zabronione.*
 - ** W porównaniu z paliwami tradycyjnymi paliwa o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.*
 - *** W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerm Cat).*

MASY			
Masa eksploatacyjna	35 510 kg	78 264 lb	

- Masa maszyny w konfiguracji z oponami radialnymi Bridgestone 875/65R29 VLTS L4, przy całkowicie napełnionych układach, z operatorem, standardową przeciwwagą, pakietem wspomagania ruchu w niskich temperaturach, błotnikami do jazdy po drogach, systemem Product Link™, otwartym mechanizmem różnicowym osi, awaryjnym układem kierowniczym, pakietem wyciszającym i łyżką do ogólnych zastosowań o pojemności 6,1 m³ (8,0 jarda³) z przykręcaną krawędzią tnącą BOCE.

POJEMNOŚCI ŁYŻEK			
Pojemność łyżki	4,8–17,2 m³	6,25–22,5 jarda³	

PRZEKŁADNIA							
1. bieg do jazdy w przód		6,2 km/h	3,9 mili/h	1. bieg do jazdy w tył		7,1 km/h	4,4 mili/h
2. bieg do jazdy w przód		11,8 km/h	7,3 mili/h	2. bieg do jazdy w tył		13,5 km/h	8,4 mili/h
3. bieg do jazdy w przód		20,9 km/h	13,0 mil/h	3. bieg do jazdy w tył		28,0 km/h	17,4 mili/h
4. bieg do jazdy w przód		39,5 km/h	24,5 mili/h	4. bieg do jazdy w tył		Nie dotyczy	Nie dotyczy

- Maksymalna prędkość jazdy maszyny standardowej z pustą łyżką i standardowymi oponami L4 o promieniu toczenia 914 mm (36 cali).

EMISJA HAŁASU	
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)*	70 dB(A)
Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008)**	107 dB(A)

*Dotyczy krajów, które przyjęły Dyrektywy UE lub brytyjskie.

**Dyrektywa Unii Europejskiej 2000/14/WE i brytyjskie przepisy UK Noise Regulation 2001 No. 1701

SPECYFIKACJE ROBOCZE			
Statyczne obciążenie destabilizujące – przy pełnym skręcie pod kątem 40° – z odesktałceniem opon	21 110 kg	46526 funtów	
Statyczne obciążenie destabilizujące – przy pełnym skręcie pod kątem 40° – bez odesktałcenia opon	22 418 kg	49410 funtów	
Siła odpajania	262 kN	59060 funtów	

- Dotyczy maszyny o konfiguracji podanej w punkcie „Masa”.

- Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1:2007, określonymi w częściach od 1 do 6, gdzie wymagany jest 2-procentowy margines bezpieczeństwa między wynikami obliczeń i testów.

OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH			
Zbiornik paliwa	426 l	112,5 gal	
Zbiornik płynu DEF	21 l	5,5 gal	
Układ chłodzenia	52 l	13,7 gal	
Skrzynia korbowa	37 l	9,8 gal	
Przekładnia	77 l	20,3 gal	
Mechanizmy różnicowe i zwolnice – przód	92 l	24,3 gal	
Mechanizmy różnicowe i zwolnice – tył	92 l	24,3 gal	
Zbiornik oleju hydraulicznego	153 l	40,4 gal	

UKŁAD HYDRAULICZNY			
Układ osprzętu roboczego:			
Maksymalna wydajność pompy przy 1400 obr/min	457 l/min	121 gal/min	
Maksymalne ciśnienie robocze	34 300 kPa	4975 psi	
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego – łącznie	10,1 s		

WYMIARY					
	Standardowa wysokość podnoszenia		Duża wysokość podnoszenia		
Wysokość do górnej krawędzi pokryw silnika	3036 mm	10'0"	3036 mm	10'0"	
Wysokość do szczytu rury wydechowej	3736 mm	12'4"	3736 mm	12'4"	
Wysokość do szczytu konstrukcji ROPS	3801 mm	12'6"	3801 mm	12'6"	
Prześwit	428 mm	1'4"	428 mm	1'4"	
Odległość od środka osi tylnej do krawędzi przeciwwagi	2729 mm	9'0"	2843 mm	9'4"	
Odległość od środka osi tylnej do przegubu	1900 mm	6'3"	1900 mm	6'3"	
Rozstaw osi	3800 mm	12'6"	3800 mm	12'6"	
Długość całkowita (bez łyżki)	8597 mm	28'3"	9104 mm	29'11"	
Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia	4741 mm	15'6"	5150 mm	16'10"	
Wysokość sworznia przegubu łyżki w położeniu transportowym	791 mm	2'7"	896 mm	2'11"	
Prześwit ramienia podnoszenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3902 mm	12'9"	4069 mm	13'4"	
Kąt odchylenia przy maksymalnej wysokości podnoszenia	57 stopni		56 stopni		
Kąt odchylenia w położeniu transportowym	48 stopni		49 stopni		
Kąt odchylenia na poziomie podłoża	39 stopni		40 stopni		
Szerokość nad oponami (z obciążeniem)	3471 mm	11'5"	3471 mm	11'5"	
Szerokość bieżni	2540 mm	8'4"	2540 mm	8'4"	

- Wszystkie wymiary są przybliżone i dotyczą maszyny wyposażonej w łyżkę standardową o pojemności 6,1 m³ (8,0 jarda³) z przykręcaną krawędzią tnącą BOCE i oponami radialnymi Bridgestone 875/65R29 VLTS L4.

UKŁAD KLIMATYZACJI	
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Identyfikacja gazu znajduje się na etykiecie lub w instrukcji obsługi.	
– Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430), znajduje się w nim 1,600 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 2,288 tony (2,522 tony amer.) ekwiwalentu CO ₂ .	
– Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R1234yf (współczynnik ocieplenia globalnego = 0,501), znajduje się w nim 1,389 kg (3,1 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi 0,001 tony (0,001 tony amer.) ekwiwalentu CO ₂ .	

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I DODATKOWE

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat®.

STANOWISKO PRACY OPERATORA	STANDARDOWE	DODATKOWE
Kabina, hermetyczna, wyciszona	•	
Układ zdalnego otwierania drzwi	•	
Elektrohydrauliczne sterowanie osprzętem, hamulec postojowy	•	
Podnóżek		•
Kierowanie, joystick	•	
Joystick do sterowania osprzętem roboczym (tylko konfiguracje z 2 lub 3 zaworami)		•
Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)		•
Przygotowanie do montażu radia CB		•
Fotel, zamsz/tkanina, amort., ogrzew.	•	
Fotel, pokryty skórą/tkaniną, z zawieszeniem pneumatycznym, ogrzewany/wentylowany		•
Klawiatura, z programowalnymi przyciskami	•	
Lusterka, podgrzewane	•	
Klimatyzacja, nagrzewnica, układ odszraniania	•	
Szyby, przednie, bezpieczne, laminowane, gięte	•	
Szyby, przednie, wzmocnione lub pełne osłony		•
POKŁADOWE TECHNOLOGIE	STANDARDOWE	DODATKOWE
Autodig z automatycznym ustawianiem opon	•	
Identyfikator operatora i zabezpieczenia maszyny	•	
Profile zastosowań	•	
Job Aids	•	
Controls Help i eOMM*	•	
Cat® Payload	•	
Cat Advanced Payload		•
Cat Payload z legalizacją****		•
Drukarka Cat Payload z funkcją E-ticket¹		•
Funkcja Dyspozytornia ładowarek¹		•
Informacje o najważniejszych cechach	•	
Widziet przenoszenia łyżki	•	
Remote Flash	•	
HYDRAULIKA	STANDARDOWE	DODATKOWE
Układ osprzętu roboczego, wykrywający obciążenie, z elektrohydrauliczną pompą tłokową o zmiennym wydatku	•	
Układ kierowniczy, wykrywający obciążenie, z dedykowaną pompą tłokową o zmiennym wydatku	•	
Układ kontroli komfortu jazdy, dwa zasobniki ciśnienia	•	
3. i 4. funkcje dodatkowe		•
Sterowanie szybkołączem		•
UKŁAD ELEKTRYCZNY	STANDARDOWE	DODATKOWE
Układ rozruchu i ładowania, 24 V	•	
Pakiet wspomaganie rozruchu w niskich temperaturach, 120 V lub 240 V		•
Oświetlenie: halogenowe	•	
Światła: do jazdy drogowej z kierunkowskazami	•	
Światła: LED		•
UKŁAD MONITORUJĄCY	STANDARDOWE	DODATKOWE
Tablica rozdzielcza z analogowymi wskaźnikami, wyświetlaczem LCD i lampkami ostrzegawczymi	•	
Główny monitor z ekranem dotykowym	•	
Układ monitorowania ciśnienia w oponach		•
Przypomnienia o konserwacji	•	

UKŁAD NAPĘDOWY	STANDARDOWE	DODATKOWE
Silnik Cat C13	•	
Elektryczna pompa zasilająca układ paliwowy	•	
Turbina, filtr wstępny powietrza		•
Chłodnica do bardzo zanieczyszczonych środowisk		•
Wentylator chłodzący, dwukierunkowy		•
Osie, otwarte mechanizmy różnicowe	•	
Osie, mechanizmy różnicowe o ograniczonym poślizgu		•
Ekologiczne spusty osi, przystosowane do zamontowania chłodnic oleju	•	
Osie, uszczelnienia przeznaczone do pracy w ekstremalnych temperaturach		•
Osie, chłodnica oleju		•
Skrzynia biegów, bezstopniowa	•	
Regulacja siły napędowej przenoszonej na koła	•	
Tryb blokady przepustnicy	•	
Utrzymywanie pozycji i prędkości na pochyłościach	•	
UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU	STANDARDOWE	DODATKOWE
Standardowa wysokość podnoszenia, zetownik	•	
Duża wysokość podnoszenia, zetownik		•
Funkcje powrotu osprzętu do zadanego położenia: podnoszenie i przechył	•	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	STANDARDOWE	DODATKOWE
Automatyczny układ smarowania Cat		•
Łotki do jazdy po drogach publicznych		•
Biodegradowalny olej hydrauliczny		•
Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		•
Osprzęt do prac ziemnych z krawędzią tnącą jednorazowego użytku		•
BEZPIECZEŃSTWO	STANDARDOWE	DODATKOWE
Układ przypominania o zapięciu pasa bezpieczeństwa	•	
2-punktowy pas bezpieczeństwa	•	
4-punktowy pas bezpieczeństwa (zestaw)		•
Kamera tylna	•	
Kamera tylna, specjalna		•
Lampka kontrolna pasa bezpieczeństwa		•
System widoku dookólnego, specjalny		•
Platforma do mycia szyb, przednia		•
System ostrzegania przed kolizją		•
System zapobiegania kolizjom		•
Błyskowe światła cofania***		•
Obrotowe światło ostrzegawcze		•
Awaryjny układ kierowniczy, elektryczny**		•
Kliny do kół		•
System zdalnego sterowania Cat® Command		•
KONFIGURACJE SPECJALNE	STANDARDOWE	DODATKOWE
Pakiet do transportu i przeładunku kruszywa		•
Do prac na wysypiskach i złomowiskach		•
Leśnictwo		•
Odporność na korozję		•

* Dostępne w wybranych językach

** W standardzie na rynkach, gdzie istnieje taki wymóg.

*** Brak kompatybilności z konfiguracjami do jazdy po drogach publicznych.

**** Dostępne w Europie i Australii. Certyfikaty krajowe są różne. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerm Cat.

¹ Wymagana subskrypcja

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

© 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, Fusion, XT, Product Link, HEUI, 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 można ich wykorzystywać bez zezwolenia.

www.cat.com www.caterpillar.com

AXXQ4564-00 (11-2025)
Numer konstrukcji: 14C
(N Am, Europe, Aus-NZ,
Türkiye, Chile, Colombia)

