

# 950 GC

ŁADOWARKA KOŁOWA



**Maksymalna moc silnika**  
**Waga operacyjna**

180 kW (241 KM)  
19 069 kg (42 040 lb)

Spełnia amerykańskie Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final, unijne normy emisji spalin Stage V lub Stage IV\*. Spełnia japońskie wyłączenie dotyczące małych ilości.  
\*Silniki Stage IV są zgodne z przepisami przejściowymi unijnego rozporządzenia w sprawie emisji poza drogami.

**CAT**<sup>®</sup>



Ładowarka kołowa Cat® 950 GC została zaprojektowana specjalnie do obsługi wszystkich zadań w miejscu pracy, od przeładunku materiałów i załadunku ciężarówek po konstrukcje ogólne i składowanie. Maszyna ta została zaprojektowana w taki sposób, aby była odpowiednia do wykonywania codziennych zadań. Doskonała wydajność maszyny w połączeniu z niskimi kosztami posiadania i eksploatacji sprawiają, że 950 GC jest właściwym wyborem dla Twojej firmy.

# CAT® 950 GC

SPECJALNA KONSTRUKCJA



## ŁADOWARKI KOŁOWE STWORZONE, BY OSIĄGAĆ WIĘCEJ

Ładowarki kołowe Cat zostały zbudowane z myślą o wydajności, oferując to, co najlepsze:

- + NIEZAWODNOŚĆ
- + TRWAŁOŚĆ
- + WYDAJNOŚĆ
- + OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA

Ładowarki kołowe Cat pozwalają na wyższą wydajności przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów i zużycia paliwa.

## POTĘŻNA WYDAJNOŚĆ

Niskie zużycie paliwa i wyjątkowe możliwości produkcyjne pomagają wykonać zadanie po zmniejszonych kosztach.

## PRODUKTYWNE WYNIKI

Zaprojektowana specjalnie do obsługi wszystkich zadań w miejscu pracy, od przeładunku materiałów i załadunku ciężarówek po konstrukcje ogólne i składowanie.

## ŁATWA OBSŁUGASERWISOWA

Nasze elektryczne i hydrauliczne centra serwisowe z dodatkowymi, kluczowymi funkcjami serwisowymi umożliwiają szybką, łatwą i wydajną konserwację maszyny i wymianę komponentów w terenie.

## OSZCZĘDNOŚCI EKONOMICZNE

**ŁADOWARKA 950 GC  
TO WŁAŚCIWY WYBÓR  
DLA TWOJEJ FIRMY.**



**NIŻSZE**

**POSIADANIE  
OPERACYJNA  
PALIWO**

**KOSZTY**







## UKŁAD NAPĘDOWY

### POTĘŻNA WYDAJNOŚĆ

Wyprzedzając konkurencję, firma Caterpillar oferuje szeroką gamę najnowocześniejszych technologii i komponentów, skonstruowanych specjalnie po to, by zaoszczędzić czas i koszty paliwa.

#### SILNIK I EMISJA

Maszyny napędzane silnikiem Cat i certyfikowane na zgodność z normami emisji spalin, wyposażone są w system zarządzania pracą silnika na biegu jałowym (EIMS), co minimalizuje zużycie paliwa.

#### PRZEKŁADNIA

Przekładnia zębata z przekładnią mechaniczną charakteryzuje się wysokim współczynnikiem kontaktu i poddanymi obróbce cieplnej przekładniami, a także wzmocnionymi łożyskami zapewniającymi trwałość przekładni, oszczędność paliwa oraz niski poziom hałasu i wibracji podczas pracy.

#### ZAWORY STERUJĄCE

Sprawdzony zawór sterujący Cat z przekładnią dalekiego zasięgu (ELRT) umożliwia zmianę mocy i zmianę kierunku. Modulowane zmiany biegów zapewniają płynną jazdę, szybkie cykle i przedłużoną żywotność podzespołów.

#### TRWAŁE OSIE

Wytrzymałe osie z wewnętrznymi planetarnymi napędami końcowymi są wyposażone w hydraulicznie uruchamiane hamulce tarczowe na mokro. Mechanizmy różnicowe o ograniczonym poślizgu są dostępne dla zastosowań wymagających zwiększonej przyczepności.

#### OPCJONALNY WENTYLATOR

Wentylator o zmiennej prędkości dostosowuje się do wymagań chłodzenia maszyny, obniżając zużycie paliwa, poziom hałasu i zaślepiając chłodnicę. W chłodnych warunkach pracy, opcjonalny zawór obejściowy napędu wentylatora pozwala systemowi na ogrzanie i dopasowanie temperatury roboczej.



# PRODUKTYWNE WYNIKI

MĄDRA PRACA I WIĘKSZY RUCH

## PRODUCT LINK™

Śledź lokalizację zasobu, godziny, zużycie paliwa, kody diagnostyczne i czas bezczynności, aby poprawić wydajność i obniżyć koszty operacyjne.

## ŁĄCZNIK PRĘTU Z

Sprawdzony układ Z łączy wydajność kopania z dobrą widocznością, co zapewnia doskonałe wykopy, duże siły odspajania i doskonałe możliwości produkcyjne.

## UKŁAD STEROWANIA SYSTEM

Opcjonalny system układu sterowania poprawia jazdę, wydajność i utrzymanie ładunku podczas jazdy po nierównym terenie i przy wyższych prędkościach, skracając czasy cyklu i zwiększając wydajność.



## ŁYŻKI Z SERII PERFORMANCE

Łatwe do załadowania łyżki z serii Performance poprawiają retencję materiału i skracają czas kopania, znacznie zwiększając produktywność i oszczędność paliwa, co skutkuje niezrównanymi możliwościami produkcyjnymi przy zwiększonych współczynnikach wypełnienia – od 100% do 115%.

## UKŁAD HYDRAULICZNY Z FUNKCJĄ WYKRYWANIA OBCIĄŻENIA

Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie wytwarza przepływ i ciśnienie dla układu maszyny tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, poprawiając wydajność maszyny i powodując niższe zużycie paliwa. Dostępna jest również opcjonalna funkcja hydrauliczna trzeciej osi do sterowania różnorodnymi narzędziami roboczymi.

## ZESTAW CAT PAYLOAD

Możliwość śledzenia dziennej produktywności z kabiny, dzięki szybkiemu dostępowi do takich informacji, jak docelowe ciężary, ładunki i sumy.

- + SPRAWDZONA PRECYZJA
- + ELASTYCZNA INSTALACJA
- + ŁATWA KALIBRACJA I KONFIGURACJA
- + PROSTA INSTALACJA: PORÓWNYWALNA Z SYSTEMAMI PAYLOAD INNYCH FIRM



TESTOWANY, SPRAWDZONY I GOTOWY DO PRACY.

# ŁATWA OBSŁUGA



## CENTRA SERWISOWE

Hydrauliczne i elektryczne centra serwisowe zapewniają dostęp z poziomu gruntu do wielu punktów serwisowych, zwiększając wygodę operatorów i techników serwisowych.

## PUNKTY SMAROWANIA

Złącze smarowe do trudno dostępnych komponentów są wygodnie pogrupowane w celu łatwego i szybkiego smarowania zapobiegawczego.

## SYSTEM CAT DO AUTOMATYCZNEGO SMAROWANIA

Opcjonalny system Cat do automatycznego smarowania ma przydatne sterowanie jednym przyciskiem i zawiera funkcję podświetlenia usterki.

## ZAPROJEKTOWANE PRZEZ CATERPILLAR

Nasze komponenty maszyn, zbudowane na bazie długiej tradycji wysokowydajnych i niezawodnych ładowarek kołowych, są projektowane i produkowane zgodnie ze standardami jakości Caterpillar.

## RENOMOWANE WSPARCIE

Dealerzy Cat są zawsze dostępni, aby pomóc zmaksymalizować czas pracy maszyny, zapewniając globalne wsparcie dotyczące wymaganych części, przeszkolonych techników i umowy wsparcia dla klienta.



# STANOWISKO OPERATORA

## WYGODNA KABINA, INTUICYJNE STEROWANIE

Wygodne środowisko pracy i intuicyjne sterowanie pomagają zmniejszyć stres związany z wymagającą pracą.



### WEJŚCIE I WYJŚCIE

Drabiny są standardową częścią wyposażenia po obu stronach maszyny, w celu ułatwienia dostępu do platformy. Platformy są wyposażone w poręcze i barierki zapewniające bezpieczeństwo i dostępność.



### WYŚWIETLACZ I INTERFEJS

Prosty w obsłudze i kompletny interfejs użytkownika został zaprojektowany jako intuicyjny system, umożliwiający operatorowi monitorowanie stanu maszyny.



### WIĘKSZA WIDOCZNOŚĆ

Większe okna z szeroką, płaską i pozbawioną zniekształceń przednią szybą zapewniają niezrównaną widoczność, natomiast lusterka punktowe i kamery widoku wstecznego powiększają obszar widoczny dla kierowcy. Dostępna dodatkowa osłona przedniej szyby.



### ŁATWE STEROWANIE

Pilotowe sterowanie hydrauliczne zapewnia wygodną i łatwą obsługę. Dostępne są dźwignie jednoosiowe lub joysticki, a regulowana kolumna kierownicza obejmuje manualną dźwignię zmiany biegów i sygnału obrotu.



### KONTROLA KLIMATU

Klimatyzacja i żaluzje wentylacyjne umożliwiają operatorowi bezpośredni przepływ powietrza, a filtry świeżego powietrza i recyrkulacyjne kabiny zapewniają doskonałą filtrację i łatwe czyszczenie.



### WYGODNY FOTEL

Fotel z mechanicznym zawieszeniem i komfortowym materiałem umożliwia różne regulacje za pomocą amortyzacji pneumatycznej i regulowanego ramienia i zagłówka.





# WSPARCIE WSZYSTKICH FUNKCJI MIEJSCA PRACY

Do wymagających zastosowań potrzebna jest ładowarka kołowa zaprojektowana specjalnie do danego zadania. Narzędzia robocze Cat zostały zaprojektowane w taki sposób, aby sprostać wszystkim indywidualnym potrzebom



**SZYBKOZŁĄCZE FUSION™**



**ŁYŻKI Z SERII PERFORMANCE**

System szybkozłącza Fusion umożliwia maszynom korzystanie z szerokiej gamy narzędzi, z których każde może być odebrane przez maszyny o różnych rozmiarach. Fusion został zaprojektowany w taki sposób, aby zintegrować narzędzie robocze i maszynę, przyciągając złącze i narzędzie bliżej ładowarki, zwiększając ogólną zdolność podnoszenia.

- + Poprawiona wydajność maszyny
- + Niezrównana trwałość
- + Zwiększona widoczność

W łyżkach serii Performance zastosowano podejście systemowe, aby zrównoważyć kształt łyżki z udźwigiem i pochYLENIEM maszyny, jej masą i podnośnikiem. Różnorodne narzędzia robocze i rodzaje łyżek umożliwiają zaawansowane dostosowanie maszyny i łatwe ładowanie.

- + Oszczędność paliwa
- + Niższe koszty operacyjne
- + Większa wydajność

## **Dodatkowe narzędzia robocze dla wszystkich funkcji wspierających miejsce pracy**

W modelu 950 GC dostępnych jest wiele przystawek i łączników. Narzędzia robocze Cat są trwałe, niezawodne i zaprojektowane z myślą o wydajności i wydajności ładowarki kołowej Cat.





# SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Pełne specyfikacje są zawarte na stronie cat.com.

SILNIK		
Tryb silnika	Cat C7.1	
Maksymalna moc @ 1700 obr./min – SAE J1995:2014	180 kW	241 KM
Maksymalna moc @ 1700 obr./min – ISO 14396:2002	179 kW	240 KM
Maksymalna moc @ 1700 obr./min – ISO 14396:2002 (miarowy)	243 KM	
Maksymalna moc @ 1700 obr./min – SAE J1349:2011	168 kW	225 KM
Maksymalna moc netto @ 1700 obr./min – ISO 9249:2007 (miarowy)	168 kW	225 KM
Maksymalna moc netto @ 1700 obr./min – ISO 9249:2007 (miarowy)	228 KM	
Maksymalny moment obrotowy brutto (1400 obr./min) – SAE J1995	1099 N·m	811 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy brutto (1400 obr./min) – ISO 14396:2002	1092 N·m	805 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy (1100 obr./min) – SAE J1349:2011	1041 N·m	768 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy netto (1400 obr./min) – ISO 9249:2007	1041 N·m	768 lbf·ft
Otwór	105 mm	4,13 cala
Suw	135 mm	5,31 cala
Pojemność skokowa	7,01 l	428 cali <sup>3</sup>

• Silnik Cat spełnia normy emisyjne Tier 4 Final, bądź Stage V lub IV\*. Spełnia japońskie wyłączenie dotyczące małych ilości.

\*Silniki Stage IV są zgodne z przepisami przejściowymi unijnego rozporządzenia w sprawie emisji poza drogami.

- Moce znamionowe obowiązują przy podanej prędkości podczas badania w warunkach odniesienia dla określonych norm.
- Moc silnika netto na kole zamachowym wyposażonego w wentylator, alternator, filtr powietrza i moduł oczyszczania z mocą silnika 1700 obr./min.
- Podana moc brutto jest osiągnięta przy maksymalnej prędkości wentylatora.

DANE DOTYCZĄCE WAGI		
Masa eksploatacyjna	19 069 kg	42 040 lb

- Przedstawione masy i statyczne obciążenia wywracające oraz masy robocze są oparte o konfigurację maszyny z oponami Maxam 23.5R25, pełne płyny, operatora, standardową przeciwwagę, standardowy układ otoczenia, otwarte osie (przód/tył), osłonę układu napędowego, wspomaganie kierownicy oraz łyżkę do ogólnego przeznaczenia o pojemności 3,1 m<sup>3</sup> (4,0 yd<sup>3</sup>) z BOCE.

SPECYFIKACJE OPERACYJNE		
Statyczne obciążenie wywracające – pełny obrót o 38° ISO 14397-1:2007 – z ugięciem opony*	11 160 kg	24 604 lb
Statyczne obciążenie wywracające – pełny obrót o 38° – bez ugięcia opony**	11 906 kg	26 248 lb
Wartość siły rozerwania	154 kN	34 638 lbf

• Dla konfiguracji maszyny określonej w części „Masy”.

\* (Z ugięciem opony) Pełna zgodność z normą ISO 14397-1:2007 Sekcja 1 do 6, która wymaga 2% weryfikacji między obliczeniami i testowaniami.

\*\* (Bez ugięcia opony) Pełna zgodność z normą ISO 14397-1:2007 Sekcja 1 do 5.

PRZEKŁADNIA					
Do przodu 1	7,3 km/h	4,5 mph	Do tyłu 1	7,3 km/h	4,5 mph
Do przodu 2	12,8 km/h	8,0 mph	Do tyłu 2	12,8 km/h	8,0 mph
Do przodu 3	22,8 km/h	14,2 mph	Do tyłu 3	22,8 km/h	14,2 mph
Do przodu 4	36,0 km/h	22,4 mph			

• Maksymalna prędkość jazdy (opony 23,5-25).

• Maksymalna prędkość jazdy w standardowym pojeździe z pustą łyżką i standardowymi oponami L3 o promieniu toczenia 760 mm (30 cali).

OPONY*	
Dostępne opcje:	
23.5R25 L3 ★★ Triangle i Maxam	
23.5R25 L3 ★ Bridgestone	
23.5R25 L2 ★ Bridgestone	
23.5R25 L5 ★★ Triangle, Maxam i Bridgestone	

\*Oferta opon różni się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

MOŻLIWOŚĆ NAPEŁNIENIA SERWISOWEGO		
Zbiornik paliwa	290 l	76,6 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	50 l	13,2 gal
Skrzynia korbową	18 l	4,8 gal
Przekładnia	45 l	11,9 gal
Różnice i zwolnice – Przód	40 l	10,6 gal
Różnice i zwolnice – Tył	38 l	10,0 gal
Zbiornik hydrauliczny	112 l	29,6 gal

UKŁAD KLIMATYZACJI	
Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,9 kg (4,2 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 2,717 ton metrycznych CO <sub>2</sub> .	

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Rodzaj pompy wdrożeniowej	Tłokowa	
Rodzaj pompy sterującej	Tłokowa	
System wdrożeniowy – maksymalna wydajność pompy 2390 obr./min	256 l/min	68 gal/min
System wdrożeniowy – maksymalne ciśnienie operacyjne na poziomie 50 ± 1,5 l/min	27 900 kPa	4047 psi
System wdrożeniowy – opcjonalna 3 funkcja maksymalnego ciśnienia na poziomie 70 l/min (18,5 gal/min)	20 680 kPa	2999 psi
System wdrożeniowy – opcjonalna 3 funkcja maksymalnego przepływu	240 l/min	63 gal/min
Czas cyklu hydraulicznego – podniesienie z pozycji nośnej	5,4 s	
Czas cyklu hydraulicznego – zrzut przy maksymalnym podniesieniu	1,2 s	
Czas cyklu hydraulicznego – opuszczenie, opróżnienie, pływak umieszczony do dołu	2,8 s	
Czasy cyklu hydraulicznego – całkowity czas cyklu	9,4 s	

HAŁAS	
Wartości dźwięku wskazane poniżej dotyczą tylko określonych warunków pracy. Poziomy hałas maszyny i operatora będą się różnić przy różnych prędkościach silnika i/lub wentylatora chłodzącego. Nauszniki mogą być niezbędne w przypadku, gdy kabina maszyny nie była konserwowana we właściwy sposób, bądź gdy drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas lub w hałaśliwym środowisku.	
Z wentylatorem chłodzącym ustawionym na maksymalnej prędkości:	
Poziom ciśnienia akustycznego operatora (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Poziom zewnętrznej mocy akustycznej (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Poziom zewnętrznej mocy ciśnienia akustycznego (SAE J88:2013)	76 dB(A)*
Z wentylatorem chłodzącym ustawionym na 70% maksymalnej prędkości:**	
Poziom ciśnienia akustycznego operatora (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Poziom zewnętrznej mocy akustycznej	107 dB(A)***

\* Odległość 15 m (49,2 ft), poruszając się do przodu na drugim przełożeniu przekładni.

\*\* Zastosowanie do maszyn w krajach, które przyjęły „Dyrektywę UE”.

\*\*\* Dyrektywa Unii Europejskiej „2000/14/EC” ze zmianami wprowadzonymi przez „2005/88/EC”.

KABINA	
Konstrukcja ROPS/FOPS	ROPS/FOPS spełnia wymogi określone w normie ISO 3471:2008 i ISO 3449:2005 Poziom II

HAMULCE	
Hamulce	Hamulce spełniają wymagania normy ISO 3450:2011



# WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

STANOWISKO OPERATORA	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Kabina, wyciszona i pod ciśnieniem	•	
Drzwi, dostęp serwisowy (blokada)	•	
Kolumna kierownicza, regulowany kąt	•	
Układ kierowniczy, drugorzędny, elektryczny		•
Fotel, materiał serii Cat Comfort, zawieszenie	•	
Fotel, amortyzacja pneumatyczna		•
Radio		•
Radio gotowe	•	
Lusterka, widok wsteczny, zewnętrzne	•	
Klimatyzacja (HVAC) z 10 otworami wentylacyjnymi i filtrem umieszczonym na zewnątrz kabiny	•	
Okno, przesuwane (prawo i lewostronne)	•	
UKŁAD NAPĘDOWY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Silnik Cat C7.1, spełnia normy emisji	•	
Filtr, główny paliwa-separator wody/wtórny	•	
Chłodnica, rdzeń urządzenia (9,5 fpi) z ATAAC	•	
Elektronicznie sterowany wentylator, chłodnica, napędzany hydraulicznie, z czujnikiem temperatury, na żądanie	•	
Wentylator z funkcją automatycznej oraz manualnej zmiany kierunku obrotów		•
Oslona		•
Konwerter momentu obrotowego	•	
Hamulce, pełne hydrauliczne, załączone hamulce tarczowe na mokro	•	
UKŁAD HYDRAULICZNY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
System wdrożeniowy wykrywania obciążenia	•	
Dedykowana pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia	•	
Układ sterowania		•
Trzecia funkcja z dodatkową dedykowaną dźwignią jednoosiową		•
Węże, Cat XT™	•	
Zawory do pobierania próbek oleju (S•O•S <sup>SM</sup> )	•	

UKŁAD ELEKTRYCZNY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Rozrusznik, elektryczny, do ciężkich prac	•	
System rozruchu i ładowania, 24 V	•	
System oświetlenia: 4 halogenowe światła robocze, 2 halogenowe światła drogowe	•	
Oświetlenie: 4 lub 8 świateł roboczych LED-owych		•
SYSTEM MONITORINGU	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Wskaźniki cyfrowe: Wskaźnik biegu Prędkościomierz Mierniki serwisowe Kody błędów	•	
Mierniki: Temperatura/poziom czynnika chłodzącego silnik Temperatura oleju hydraulicznego/przekładniowego Tachometr/poziom DEF	•	
DODATKOWE WYPOSAŻENIE	STANDARDOWE	OPCJONALNE
System Cat do automatycznego smarowania		•
Błotniki, drogowe		•
Schowek/skrzynka na narzędzia		•
Oslona przedniej szyby		•
ŁĄCZNIK	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Podnoszenie i powrót łyżki do funkcji kopania (elektromagnetyczne), regulacja mechaniczna	•	
Kontrola szybkości		•
Pręt Z, wytworzona poprzeczka/dźwignia przechyłu	•	

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności na danym terenie można sprawdzić u lokalnego dealera Cat.

Dodatkowe informacje znajdują się w broszurze specyfikacji technicznej dla modelu 950 GC, dostępnej na stronie [www.cat.com](http://www.cat.com) lub u dealera Cat.





AXXQ2505-01  
2020 Aktualizacja Produktu

Bardziej szczegółowe informacje na temat produktów Cat, usług dealerów i rozwiązań branżowych można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.cat.com](http://www.cat.com).

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie. Informacje na temat dostępnych opcji można uzyskać od dystrybutora.

© 2020 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK oraz odpowiadające im loga, ACERT, Fusion, XT, S•D•S, Product Link „Caterpillar Corporate Yellow”, wizerunek handlowy „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również tożsamość korporacyjna i produktowa użyta w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez zezwolenia.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

