

# 962M

ŁADOWARKA KOŁOWA



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

**NORMA TIER 3/STAGE IIIA ODPOWIEDNIK<sup>1</sup>**  
196 kW (263 KM)  
20 226 kg (44 591 lb)

**NORMY TIER 4 FINAL/STAGE V<sup>2</sup>**  
202 kW (271 KM)  
20 226 kg (44 591 lb)

<sup>1</sup> Spełnia brazylijskie normy emisji MAR-1 i normy emisji ONZ ECE R96 Stage IIIA, równoważne z USA. Normy EPA Tier 3 i unijne normy Stage IIIA.

<sup>2</sup> Spełnia normy USA Spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final, unijne normy emisji spalin Stage V lub Stage IV\*.

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





Ładowarka kołowa Cat® 962M zapewnia znaczne oszczędności paliwa przy jednoczesnym obniżeniu kosztów długoterminowych. Ładowarki kołowe Cat spełniają normy emisji i są zaprojektowane w taki sposób, aby poprawić zużycie paliwa bez zakłócania wydajności. Niezawodność, trwałość i wszechstronność sprawiają, że maszyny są lepiej skonstruowane pod kątem indywidualnych potrzeb.

# CAT® 962M

## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ



### 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.



## WIĘKSZA PRÓDUKTYWNOŚĆ

Zastosowanie sprawdzonej technologii i komponentów przekłada się na niezawodne wyniki w pracy.

## WYŻSZĄ OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA

Głęboka integracja systemu powoduje niższe, średnie zużycie paliwa w porównaniu do maszyn poprzedniej generacji.

## ŁATWOŚĆ KONSERWACJI

Wydłużone okresy wymiany oleju silnikowego, przekładniowego i filtra oleju silnikowego i hydraulicznego oszczędzają czas, pieniądze i energię.

Wszystkie porównania z modelami poprzedniej generacji.

## SZYBKI ZWROT

W jaki sposób **CAT PAYLOAD Z POMIAREM PRODUKCJI** spłacił się całkowicie w przeciągu jednego tygodnia, dla jednego klienta kamieniołomu.\*



... **ZWROT: 6 DNI** ...

MOŻLIWOŚĆ **OBLICZENIA** SZACOWANEGO CZASU ZWROTU NA STRONIE [MA-CATINFO.COM/PAYLOADCALCULATOR](http://MA-CATINFO.COM/PAYLOADCALCULATOR)

\*Wyniki mogą się różnić. Sześciodniowy zwrot i zwiększona wydajność o 17% na podstawie wyników ze strony [ma-catinfo.com/payloadcalculator](http://ma-catinfo.com/payloadcalculator)

Niezalegalizowane do handlu.





## NIEZAWODNE KOMPONENTY

Każda maszyna wyposażona jest w kombinację sprawdzonych układów elektronicznych, hydraulicznych, układu chłodzenia i układu napędowego. Nasze komponenty pozwalają zaoszczędzić czas, pieniądze i wysiłek.



# NIEZAWODNE, SPRAWDZONE KOMPONENTY I TECHNOLOGIE

Wyprzedzając konkurencję, firma Caterpillar oferuje szeroką gamę najnowocześniejszych technologii, aby zadanie było wykonane łatwo, szybko i z wyjątkową dokładnością.



# PRODUKTYWNE WYNIKI

MĄDRA PRACA I WIĘKSZY RUCH

## 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%.

## ZAAWANSOWANA PRZEKŁADNIA POWERSHIFT

Dzięki zastosowaniu 5-biegowej skrzyni biegów z dzielnikiem momentu obrotowego LUC (Lock Up Clutch), nasze układy napędowe zapewniają płynną zmianę biegów, szybkie przyspieszenie i prędkość na pochyłym terenie, zwiększając tym samym wydajność i oszczędność paliwa.

## ZOPTYMALIZOWANY SYSTEM UKŁADU STEROWANIA

System podwójnych akumulatorów zapewnia szeroki zakres ładowości i bardziej komfortową jazdę. Poprawia jakość i płynność jazdy w trudnym terenie, zwiększając pewność siebie operatora oraz komfort i wydajność, zapewniając doskonałe zatrzymanie materiału.



## LEPSZA TRAKCJA

W trakcie jazdy aktywowane zostają różnicowe zamki, co poprawia przyczepność, zmniejszając jednocześnie ścieranie opon i koszty eksploatacji.

## POMOCNICZA PRZECIWWAGA

Wyposażona w pomocniczą przeciwwagę, ładowność może zostać zwiększona poprzez instalację większej łyżki, zgodnie z polityką ładowności Caterpillar.

## POPRAWNE TECHNOLOGIE

Dostrojone do odpowiednich zastosowań:

- + LEPSZA OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA, MAKSYMALNY CZAS PRACY I NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI
- + WYSOKA MOC I WYDAJNOŚĆ W WIELU RÓŻNYCH ZASTOSOWANIACH
- + ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ DZIĘKI WSPÓLNOŚCI I PROSTOCIE PROJEKTU
- + ŚWIATOWEJ KLASY WSPARCIE Z SIECI DEALERSKIEJ CAT
- + TRWAŁE KONSTRUKCJE O DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI





## UDOSKONALONY UKŁAD NAPĘDOWY

Nasze układy napędowe są standardowo wyposażone w blokadę skrzyni biegów i dopasowane do mocy silnika, zwiększając wydajność paliwową przy jednoczesnym zapewnieniu optymalnej wydajności.



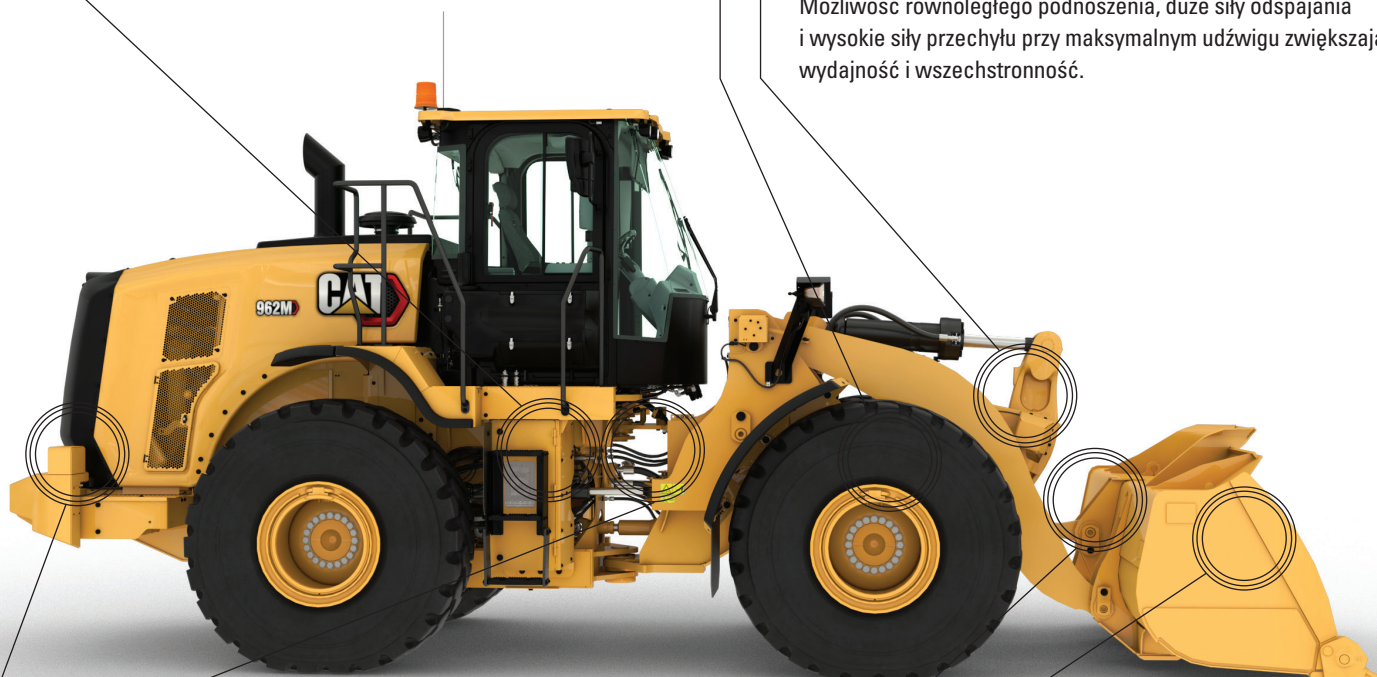
## TRWAŁE OSIE

Osie serii M zostały zaprojektowane do obsługi ekstremalnych zastosowań. Tylna oś oscyluje, zapewniając w ten sposób doskonałą stabilność i przyczepność nawet w najbardziej wymagającym terenie.



## ZOPTYMALIZOWANY ŁĄCZNIK PRĘTU Z

Możliwość równoległego podnoszenia, duże siły odpajania i wysokie siły przechyłu przy maksymalnym udźwigu zwiększają wydajność i wszechstronność.



## ZOPTYMALIZOWANY UKŁAD HYDRAULICZNY

Nasze układy hydrauliczne są wyposażone w monoblokowy, główny zawór hydrauliczny. Taka konstrukcja zmniejsza zarówno masę, jak i punkty przecieku o 40%.



## BOGATA OFERTA AKCESORIÓW

Wykonaj więcej zadań jedną maszyną. Szeroka gama narzędzi roboczych i rodzajów łyżek pozwalają na dostosowanie maszyny do indywidualnych potrzeb użytkownika.



## TRWAŁE RAMY

Spawana automatycznie dwuczściowa rama konstrukcyjna pochłania uderzenia związane z wykopem i ładowaniem, a układ zawieszenia zapewnia wysoką nośność.



## SYSTEM SZYBKOZŁĄCZA CAT FUSION™ COUPLER

Fusion to opatentowany przez Caterpillar system szybkozłącza do ładowarki kołowej, działający niemal identycznie jak typ pin-on, lecz z całą elastycznością systemu szybkozłącza.





## ZWIĘKSZENIE PRODUKTYWNOŚCI I WYDAJNOŚCI O 15%

### TECHNOLOGIA CAT® CONNECT

Technologia zapewnia przewagę. Operatorzy o różnym poziomie doświadczenia mogą kopać i ładować z większą pewnością, prędkością i dokładnością. Wynik? Wyższa produktywność i niższe koszty.



#### PAYLOAD

Zapewnia dokładne ważenie\* materiałów wymagających ładowania i holowania. Dane systemu Payload są wyświetlane w czasie rzeczywistym, zwiększając produktywność i zmniejszając przeciążenie. Opcjonalna subskrypcja Zaawansowanej Produktywności zapewnia wyczerpujące informacje na tematy zarządzania, poprawy wydajności i rentowności operacji.



#### DETECT

Zwiększa świadomość środowiska wokół sprzętu roboczego i wyświetla alerty pomagające chronić ludzi i sprzęt w miejscu pracy.



#### LINK

Umożliwia zdalne połączenie ze sprzętem, udostępniając niezbędne informacje wymagane do prowadzenia firmy. Cenny wgląd w wydajność maszyny lub floty, pozwalający na podejmowanie decyzji opartych na faktach i w odpowiednim czasie, które mogą zwiększyć wydajność i produktywność w miejscu pracy.

\*Nielegalizowane do handlu.



# INFORMACJE W CZASIE RZECZYWISTYM Z CAT LINK

## KONIEC ZGADYWANEK W ZARZĄDZANIU SPRZĘTEM

Osprzęt Cat Link (Product Link™) i oprogramowanie (VisionLink®) współpracują ze sobą w celu udostępniania informacji o sprzęcie na wyciągnięcie ręki. Dostęp w czasie rzeczywistym do informacji na temat każdej maszyny we flocie na którymkolwiek miejscu pracy – bez względu na rozmiar operacji czy marki używanego sprzętu.



### PRODUCT LINK

Śledzenie lokalizacji zasobu, godziny, zużycia paliwa, kodów diagnostycznych, czasu bezczynności i wielu innych elementów pozwalających na zwiększenie produktywności i obniżenie kosztów operacyjnych. Tryb komunikacji komórkowej jest zawarty w pakiecie standardowym. Satelitarna komunikacja również dostępna.



### VISIONLINK

Dzięki interfejsowi online VisionLink można zobaczyć wspólny, zbiorczy widok swoich informacji, ułatwiając zarządzanie mieszanej floty i podejmowanie świadomych decyzji o sprzęcie.



### MY.CAT.COM

Więcej informacji o firmie Caterpillar oraz dealerach Cat można uzyskać na stronie [my.cat.com](http://my.cat.com). My.cat.com udostępnia harmonogramy PM, dokumentację części i serwisu, zakres gwarancji i dużo więcej – wszystko przy jednym logowaniu. Dodatkowo można się połączyć bezpośrednio ze swoim osobistym kontem VisionLink.



# NADRZĘDNA OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA



## SILNIK I EMISJA

Nasze silniki wyróżniają się wysoką gęstością mocy i oszczędnością paliwa. Nasze silniki, posiadające certyfikat zgodności z normami emisji spalin, wyposażone są w układy elektroniczne Cat, proces wtrysku paliwa i systemy zarządzania powietrzem.

## EFEKTYWNA KONSTRUKCJA SILNIKA

Znacząco poprawiona wydajność i oszczędność paliwa dzięki prędkości obrotowej silnika i ogólnej redukcji obciążenia cieplnego układu.

## ZAAWANSOWANY I ZINTEGROWANY SYSTEM

Niższe zużycie paliwa wynikające z integracji układu silnika i układu emisji, układu napędowego, układu hydraulicznego i układu chłodzenia.

## WYDAJNY TRYB EKONOMICZNY

Automatycznie kontroluje moment obrotowy i prędkość silnika na podstawie obciążenia zespołu napędowego maszyny, umieszczając je w najbardziej efektywnym zakresie roboczym pod względem zużycia paliwa i wydajności.

### UKŁADY PALIWOWE NOWEJ GENERACJI

Czas wtrysku Cat reguluje proces wtrysku paliwa za pośrednictwem szeregu czasowych mikroprzepływów, zapewniając lepszą kontrolę spalania w celu uzyskania najczystszy i najbardziej wydajnego spalania paliwa.

### SYSTEM REDUKCJI CAT NO<sub>x</sub>

System redukcji Cat NO<sub>x</sub> (NRS) wychwytuje i chłodzi niewielką ilość spalin, a następnie kieruje je z powrotem do komory spalania, gdzie obniża temperaturę i emisję (tylko Tier 4 Final, Stage V).

### TECHNOLOGIE OCZYSZCZANIA SPALIN

Do naszego zademonstrowanego rozwiązania oczyszczania spalin dodano selektywną redukcję katalityczną (SCR), co w pełni spełnia normy emisji (tylko Tier 4 Final, tylko Stage V).



# ŁATWOŚĆ STEROWANIA

BEZPIECZNE. WYGODNE. DOSTĘPNE.

Ciche środowisko operacyjne i intuicyjne elementy sterujące pomagają zmniejszyć zmęczenie, stres, dźwięki i temperatury wymagającej pracy.



## DOSTĘP DO KABINY

Pochylone stopnie i wygodne uchwyty ułatwiają dostęp do przestrzeni operacyjnej.



## UDOSKONALONY UKŁAD STEROWANIA

Nowa generacja układu sterowania działa jako amortyzator, poprawiając jakość jazdy w trudnym terenie.



## WIĘKSZA WIDOCZNOŚĆ

Większe okna poprawiają widoczność, a wypukłe i punktowe lusterka zwiększają pole widzenia kierowcy z boku i z tyłu.



## ZAAWANSOWANY FOTEL

Nowa generacja komfortu operatora obejmuje łatwo regulowany fotel ze zaktualizowaną stylistyką i rewolucyjnym układem zawieszenia. Występuje w trzech poziomach wykończenia i może być wyposażony w 4-punktową uprząż.



## REDUKCJA HAŁASU

Tłumienie hałasu, uszczelnienia i lekkie mocowania kabiny zmniejszają hałas i wibracje, zapewniając cichsze środowisko pracy.



## PRECYZJA UKŁADU STEROWNICZEGO

Wybór między standardową konfiguracją kierownicy lub opcjonalnym, elektrohydraulicznym układem kierowniczym zamontowanym na siedzeniu.



## WYŚWIETLACZ Z EKRANEM DOTYKOWYM

Łatwy interfejs, sterowanie maszyną, kamera cofania, intuicyjna nawigacja oraz zintegrowany system danych produkcyjnych Cat Production Measurement pozwalają operatorom na natychmiastowe modyfikowanie i monitorowanie swoich maszyn.

## CENTRALNY WYŚWIETLACZ

Wyposażony w duże pole tekstowe z informacjami o pracy maszyny, funkcjach, rozwiązywaniu problemów i kalibracji, centralny wyświetlacz jest wyposażony we wskaźniki LED i wskaźniki analogowe, co umożliwia operatorowi łatwą analizę kluczowych systemów.

## PANEL UKŁADU STEROWANIA

Dzięki łatwo dostępnym elementom sterującym i wyświetlaczowi dotykowemu panel przełączników LED zapewnia natychmiastowy dostęp do często wymaganych funkcji – nawet w rękawiczkach.



INTELIĞENTNE STEROWANIE  
NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI



# ŁATWIEJSZA KONSERWACJA WIĘCEJ OSZCZĘDNOŚCI



Ładowarki kołowe Cat są proste w utrzymaniu i serwisowaniu, eliminując wszelkie straty czasu lub pieniędzy. Główne komponenty można odbudować, co daje maszynie drugie, a często nawet trzecie życie.

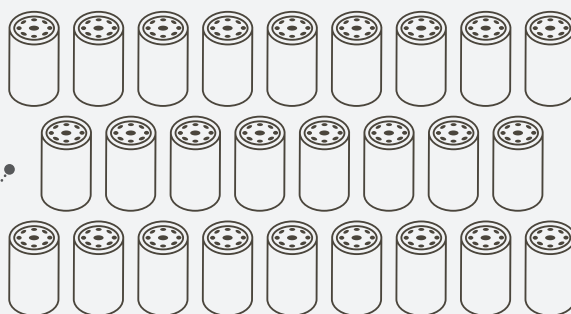
## NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE POZWALAJĄCE OSZCZĘDZIĆ CZAS, PIENIĄDZE I ENERGIĘ:

- + Wydłużone okresy wymiany oleju silnikowego i filtra oleju silnikowego do 1000 godzin (wyłącznie Tier 4 Final, Stage V)
- + Wydłużony okres wymiany oleju hydraulicznego do 1000 godzin
- + Wydłużony okres wymiany oleju przekładniowego do 2000 godzin
- + Opcjonalny zintegrowany system Cat do automatycznego smarowania
- + Wsparcie funkcji Remote flash
- + Dłuższa żywotność opon dzięki wspomaganemu przyczepności w ruchu
- + Bezpieczna i prosta konserwacja zapobiegawcza



## NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

OSZCZĘDNOŚĆ NA PRACACH  
KONSERWACYJNYCH POPRZECZ  
ZASTOSOWANIE MNIĘSZEJ  
ILOŚCI FILTRÓW



Wydłużone okresy wymiany filtrów oznaczają użycie mniejszej liczby filtrów przez cały okres użytkowania maszyny.



# WYKONAJ WIĘCEJ ZADAŃ

## WSZECHSTRONNY OSPRZĘT ORAZ ZŁĄCZA

Wymagające miejsca pracy potrzebują ładowarki kołowej zaprojektowanej specjalnie do danego zadania. Narzędzia robocze Cat zostały zaprojektowane w taki sposób, aby sprostać wszystkim indywidualnym potrzebom.



### ZOPTYMALIZOWANY ŁĄCZNIK PRĘTU Z

Zoptymalizowany łącznik prętu Z łączy możliwości równoległego podnoszenia z łyżkami serii Performance i asortymentem narzędzi roboczych szybkozłącza Fusion Coupler, w celu zwiększenia widoczności, wydajności i oszczędności paliwa.



### SZYBKOZŁĄCZE FUSION

System szybkozłącza Fusion Coupler 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

### ŁĄCZNIK WYSOKIEGO ZRYWAKA

Opcjonalny podnośnik o wysokim udźwigu zapewnia zwiększoną wysokość sworznia zawiasu, co ułatwia ładowanie w różnych zastosowaniach i z dowolnym rodzajem łyżki lub widelca.



### ŁYŻKI Z SERII PERFORMANCE

W łyżkach serii Performance zastosowano podejście systemowe, aby zrównoważyć kształt łyżki z udźwigiem i pochylem maszyny, jej masą i podnośnikiem. Różnorodne narzędzia robocze i rodzaje łyżek pozwalają dostosować maszyny do własnych potrzeb operacyjnych.

- + Proste ładowanie
- + Oszczędność paliwa
- + Większa nośność
- + Niższe koszty operacyjne
- + Większa wydajność



#### Konfiguracja do prac przemysłowych i na wysypiskach

Opakowania przemysłowe i na odpady oferują zintegrowane osłony chroniące maszynę przed trudnym środowiskiem związanym z przetwarzaniem złomu lub odpadów.

#### Aranżacja do prac leśnych

Pakiet Do Prac Leśnych obejmuje ciężki układ zawieszenia, większy siłownik przechyłu i cięższą przeciwwagę do obsługi większych obciążeń, spotykanych w zastosowaniach związanych z pozyskiwaniem drewna i tartakiem.



# SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Pełne specyfikacje są zawarte na stronie cat.com.

SILNIK – RÓWNOWAŻNY Z TIER 3/STAGE IIIA		
Model silnika	Cat C7.1	
Maksymalna moc @ 2000 obr./min – SAE J1995	196 kW	263 KM
Maksymalna moc @ 2000 obr./min – ISO 14396	195 kW	261 KM
Maksymalna moc @ 2000 obr./min – ISO 14396 (miarowy)	265 KM	
Maksymalna moc netto @ 2000 obr./min – SAE J1349	185 kW	248 KM
Maksymalna moc netto @ 2000 obr./min – ISO 9249	185 kW	248 KM
Maksymalna moc netto @ 2000 obr./min – ISO 9249 (miarowy)	252 KM	
Maksymalny moment obrotowy brutto (1400 obr./min) – SAE J1995	1053 N·m	777 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy brutto (1400 obr./min) – ISO 14396	1050 N·m	774 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy netto (1400 obr./min)	984 N·m	726 lbf·ft
Pojemność skokowa	7,0 l	428 cali <sup>3</sup>

SILNIK – TIER 4 FINAL/EU STAGE V		
Model silnika	Cat C7.1	
Maksymalna moc @ 2100 obr./min – SAE J1995	202 kW	271 KM
Maksymalna moc @ 2100 obr./min – ISO 14396	201 kW	269 KM
Maksymalna moc @ 2100 obr./min – ISO 14396 (miarowy)	273 KM	
Maksymalna moc @ 2100 obr./min – SAE J1349	186 kW	250 KM
Maksymalna moc netto @ 2100 obr./min – ISO 9249	186 kW	250 KM
Maksymalna moc netto @ 2100 obr./min – ISO 9249 (miarowy)	253 KM	
Maksymalny moment obrotowy brutto (1350 obr./min) – SAE J1995	1249 N·m	921 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy brutto (1350 obr./min) – ISO 14396	1245 N·m	918 lbf·ft
Maksymalny moment obrotowy netto (1350 obr./min)	1172 N·m	865 lbf·ft
Pojemność skokowa	7,0 l	428 cali <sup>3</sup>

• Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,6 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 2,288 tony metrycznej CO<sub>2</sub>.

DANE DOTYCZĄCE WAGI		
Masa eksploatacyjna	20 226 kg	44 591 lb

• Masa w oparciu o konfigurację maszyny z oponami radialnymi Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pełne płyny, operatora, standardową przeciwwagę, zimny start, błotniki drogowe, Product Link, manualną blokadę mechanizmu różnicowego/otwarte osie (przód/tył), osłonę układu napędowego, wspomaganie kierownicy, tłumienie dźwięku oraz łyżkę do ogólnego przeznaczenia o pojemności 3,13 m<sup>3</sup> (4,3 yd<sup>3</sup>) z BOCE.

UDŹWIG ŁYŻKI		
Zakres dostępnych łyżek	2,5-9,2 m <sup>3</sup>	3,3-12,0 yd <sup>3</sup>

SKRZYŃNIA BIEGÓW					
Do przodu 1	6,9 km/h	4,3 mi/h	Do przodu 5	39,5 km/h	24,5 mi/h
Do przodu 2	12,0 km/h	7,5 mi/h	Do tyłu 1	6,9 km/h	4,3 mi/h
Do przodu 3	19,3 km/h	12,0 mi/h	Do tyłu 2	12,0 km/h	7,5 mi/h
Do przodu 4	25,7 km/h	16,0 mi/h	Do tyłu 3	25,7 km/h	16,0 mi/h

• Maksymalna prędkość jazdy w standardowym pojeździe z pustą łyżką i standardowymi oponami L3 o promieniu toczenia 787 mm (31 cali).

OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH		
Zbiornik paliwa	275 l	72,6 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal
Układ chłodzenia	59 l	15,6 gal
Skrzynia korbową	22 l	5,8 gal
Skrzynia biegów	43 l	11,4 gal
Różnice i zwolnice – Przód	43 l	11,4 gal
Różnice i zwolnice – Tył	43 l	11,4 gal
Zbiornik hydrauliczny	125 l	33,0 gal

HAŁAS	
Z wentylatorem chłodzącym ustawionym na maksymalnej prędkości:	
Poziom ciśnienia akustycznego operatora (ISO 6396:2008)	
Równoważny Tier 3/Stage IIIA	72 dB(A)
Tier 4 Final/Stage V	70 dB(A)
Poziom zewnętrznej mocy akustycznej (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Poziom zewnętrznego ciśnienia akustycznego (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

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

Z wentylatorem chłodzącym ustawionym na 70% maksymalnej prędkości:**	
Poziom ciśnienia akustycznego operatora (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Poziom zewnętrznej mocy akustycznej	104 dB(A)***

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

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

SPECYFIKACJE OPERACYJNE			
Statyczne obciążenie wywracające – pełny obrót o 40° – z ugięciem opony	11 709 kg	25 814 lb	
Statyczne obciążenie wywracające – pełny obrót o 40° – bez ugięcia opony	12 471 kg	27 494 lb	
Wartość siły rozzerwania	189 kN	42 489 lbf	

• Dla konfiguracji maszyny zdefiniowanej w części „Masa”.

• Pełna zgodność z normą ISO 14397-1:2007 Sekcja 1 do 6, która wymaga 2% weryfikacji między obliczeniami i testowaniem.

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Rodzaj pompy wdrożeniowej	Tłok zmienny osiowy	
System wdrożeniowy:		
Maksymalna wydajność pompy (2200 obr./min)	286 l/min	76 gal/min
Maksymalne ciśnienie operacyjne	29 300 kPa	4250 psi
Czas cyklu hydraulicznego – suma		
8,9 s		

WYMIARY		
	Standardowy udźwig	Wysoki udźwig
Wysokość do górnej części osłony	2697 mm 8'10"	2697 mm 8'10"
Wysokość do szczytu rury wydechowej	3413 mm 11'2"	3413 mm 11'2"
Wysokość do szczytu konstrukcji ROPS	3451 mm 11'4"	3451 mm 11'4"
Prześwit	367 mm 1'2"	367 mm 1'2"
Linia środkowa osi tylnej do krawędzi przeciwwagi	1942 mm 6'4"	1942 mm 6'4"
Linia środkowa tylnej osi do zaczepu	1675 mm 5'6"	1675 mm 5'6"
Rozstaw osi	3350 mm 11'0"	3350 mm 11'0"
Ogólna długość (bez łyżki)	6906 mm 22'8"	7488 mm 24'7"
Wysokość sworzni zawiasu przy danej wysokości pozycji nośnej	647 mm 2'1"	782 mm 2'7"
Wysokość sworzni zawiasu przy maksymalnym udźwigu	4027 mm 13'3"	4527 mm 14'10"
Prześwit ramienia unoszącego przy maksymalnym udźwigu	3280 mm 10'9"	3634 mm 11'11"
Płecy zębatki przy maksymalnym udźwigu	59 stopni	59 stopni
Płecy zębatki przy wysokości nośnej	49 stopni	49 stopni
Płecy zębatki przy podłożu	36 stopni	40 stopni
Maksymalna szerokość nad oponami	2822 mm 9'3"	2822 mm 9'3"
Szerokość bieżnika	2140 mm 7'0"	2140 mm 7'0"

• Wszystkie wymiary są orientacyjne i na podstawie opon radialnych Michelin 23.5R25 XHA2 L3.



# 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, pod ciśnieniem	•	
Drzwi, system zdalnego otwierania		•
Wyświetlacz z ekranem dotykowym	•	
Układ kierowniczy Kierownica EH: sterowanie joystickiem	•	•
EH: sterownica, hamulec postojowy	•	
Fotel, tapicerka, amortyzacja pneumatyczna	•	
Fotel, tapicerka zamieszana/materiałowa, amortyzacja pneumatyczna, ogrzewany		•
Fotel, tapicerka skórzana/materiałowa, amortyzacja pneumatyczna, ogrzewany/chłodzony		•
Radioodtwarzacz AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, gotowy do radia CB		•
Widoczność: lusterka, kamera widoku wstecznego	•	
Klimatyzacja, ogrzewanie, odmrażacz (automatyczne ustawienie temperatury, wentylator)	•	
Okna, przód, do prac ciężkich lub pełne osłony		•
TECHNOLOGIE CAT CONNECT	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Link: Product Link	•	
Link: VIMS™		•
Detect: kamera widoku wstecznego	•	
Detect: wykrywacz Cat obiektów znajdujących się z tyłu		•
System zabezpieczenia maszyny		•
Drukarka, automatyczne kopanie kruszca, pomiar produkcji Cat 2.0		•
UKŁAD NAPĘDOWY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Silnik Cat C7.1, spełnia normy emisji	•	
Emisja: CEM, DPF, DEF (Tier 4 Final/Stage V)	•	
Pompa zasilająca układ paliwowy, rozdzielacz wody i paliwa	•	
Chłodnica, odporna na duże zanieczyszczenia, szeroki rozstaw żeber		•
Wentylator, zmienny skok, sterowanie automatyczne/manualne		•
Konwerter momentu obrotowego, dzielnik momentu obrotowego LUC	•	
Wstępny filtr, wlot powietrza do silnika	•	
Hamulce, pełny układ hydrauliczny, zintegrowany układ hamulcowy, wskaźniki zużycia	•	
Osie, manualne zamki różnicowe, ekologiczne zawory spustowe	•	
Osie, zamki automatyczne, chłodnica oleju, uszczelnienia temperaturowe, osłony		•

UKŁAD HYDRAULICZNY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
System hydrauliczny, układ sterowania, funkcja wykrywania obciążenia	•	
Układ sterowania, 2V	•	
3 i 4 funkcja z układem sterowania		•
Punkty poboru próbek oleju, węże, Cat XT™	•	
UKŁAD ELEKTRYCZNY	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Rozrusznik, elektryczny, do ciężkich prac	•	
System rozruchu i ładowania, 24 V	•	
Oświetlenie: halogeny, 4 światła robocze, 2 światła drogowe, 2 światła cofania	•	
Oświetlenie: dodatkowe 4 halogenowe światła robocze LUB wymiana pełnego oświetlenia na pakiet LED-owy		•
Rozruch na zimno, 120 V, 240 V		•
SYSTEM MONITORINGU	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Wskaźniki: prędkościomierz, temperatura, poziom paliwa, poziom DEF	•	
Wskaźniki: regeneracja, temperatura, ciśnienie, akumulator, olej, DEF	•	
DODATKOWE WYPOSAŻENIE	STANDARDOWE	OPCJONALNE
System Cat do automatycznego smarowania		•
Błotniki, drogowe		•
Osłona, układ napędowy		•
Wymiana oleju, silnik o dużej prędkości		•
Filtr wstępny powietrza, turbina		•
Filtr wstępny, śmieci		•
ŁĄCZNIK	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Wysoki udźwig		•
Prace leśne		•
Gotowy na szybkozłącze		•
Łącznik, pręt Z, odlewana poprzeczka/ dźwignia przechyłu	•	
Wyrzucenie, podnośnik i przechył, automatyczny	•	
INNE OPCJONALNE KONFIGURACJE	STANDARDOWE	OPCJONALNE
Konfiguracja do prac przemysłowych i na wysypiskach		•
Prace leśne		•
Huta stali (tylko równoważny do T3)		•
Pomocnicza przeciwwaga		•

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 962M, dostępnej na stronie [www.cat.com](http://www.cat.com) lub u dealera Cat.



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)

VisionLink® jest znakiem towarowym Trimble Navigation Limited, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

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, VIMS, Fusion, XT, Cat Connect, 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)



AXXQ2440-01  
2020 Aktualizacja Produktu

