



Ładowarka gąsienicowa Cat® 963

Zaoszczędź zarówno pieniądze jak i czas poświęcony na transport dzięki jednej, wytrzymałej maszynie, która wykona wszystkie czynności – od oczyszczania terenu, przez kopanie, sortowanie, ładowanie ciężarówek po pracę na zboczu i wiele innych. Ładowarki gąsienicowe zapewniają mniejszy nacisk na podłoże i lepszą przyczepność, dzięki czemu możliwe jest szybsze rozpoczęcie pracy i jej dłuższe wykonywanie w każdych warunkach terenowych. Ładowarki gąsienicowe Cat® zapewniają możliwość korzystania z wszystkich powyższych funkcji, jak również wyjątkową wydajność i oszczędność paliwa.

Jedna maszyna, wiele prac

- Moc, przyczepność i zwinność ładowarki gąsienicowej oznacza, że wystarczy jedna maszyna i jeden operator do wykonania wszystkich prac, od czyszczenia terenu po instalowanie narzędzi i wykończenie wokół budynków.
- Opcja szybkozłączca Fusion™ Quick Coupler pozwala na szybką zmianę osprzętu za pomocą szerokiej gamy narzędzi, takich jak widły, łyżki itp. z ładowarek kołowych i innych maszyn kompatybilnych z systemem Fusion.
- Wybór łyżek/zębów, podwozia, gąsienic i osprzętu pozwala na wyposażenie maszyny i osiągnięcie optymalnej wydajności.
- Specjalnie skonstruowane rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami, konfiguracja ładowni i małego nacisku na podłoże (LGP), stawią czoła najtrudniejszym zadaniom.

Najlepszy wykonawca

- Ładowarka 963 zużywa do 10% mniej paliwa na godzinę niż poprzedni model.
- Opcje łyżki z serii Performance zwiększają wydajność do 20% w porównaniu do łyżki przeznaczonej do prac ogólnych.
- Zwiększony szczytowy moment obrotowy o 15% zapewnia większą moc pod obciążeniem.
- Wydajny silnik Cat C7.1 zapewnia moc i szybką reakcję podczas obciążenia maszyny.
- Spełnia amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 Final/normy Unii Europejskiej Stage V/normy japońskie z 2014 r./normy koreańskie Tier 4 Final.
- Łagodniejsza reakcja maszyny i układu kierowniczego, jak również udoskonalona wydajność układu kierowniczego zapewniają większą kontrolę.
- Układ hydrauliczny z funkcją wykrywania obciążenia i cylindry wykrywania pozycji zapewniają precyzyjną wydajność.

Łatwość sterowania

- Nowa kabina oferuje zwiększony komfort użytkownika oraz intuicyjny 10-calowy (254 mm) wyświetlacz z ekranem dotykowym.
- Obraz ze standardowej tylnej kamery HD jest dobrze widoczny na głównym wyświetlaczu.
- Układ Slope Indicate ułatwia obsługę, wykazując nachylenie końcówki wysięgnika i przechył maszyny na wyświetlaczu.
- Fotel z zawieszeniem pneumatycznym i regulowane podłokietniki troszczą się o wygodę operatora.
- Wybór sterowania joystickiem lub dwiema dźwigniami w celu dopasowania do preferencji operatora lub zastosowania.
- Dostępne opcje sterowania/prędkości obejmują joystick lub dźwignię v i pedały.
- Ustawienie odpowiedniego narzędzia – drobne, normalne, gruboziarniste – w celu dostosowania do preferencji użytkownika i zastosowania.
- Technologia redukcji emisji została zaprojektowana do pracy w tle, bez żadnych działań ze strony operatora.

Zwiększenie wydajności poprzez łączność

- Product Link™ zbiera dane dotyczące pracy spycharki, które można przeglądać online za pośrednictwem aplikacji internetowych i mobilnych.
- System VisionLink® zapewnia dostęp do informacji o dowolnej porze i z dowolnego miejsca – dostępne informacje można wykorzystać do podejmowania świadomych decyzji umożliwiających zwiększenie produktywności, obniżenie kosztów, uproszenie prac konserwacyjnych oraz zwiększenie bezpieczeństwa w miejscu prowadzenia prac.
- Aplikacja Cat App pomaga zarządzać zasobami w dowolnym momencie bezpośrednio ze smartfona. Możesz sprawdzać lokalizację floty i godziny pracy, otrzymywać krytyczne, wymagane powiadomienia o konserwacji, a nawet zamawiać usługi u lokalnego dealera Cat.
- Zdalne Rozwiązywanie Problemów oszczędza czas i pieniądze, umożliwiając dealerowi Cat zdalne przeprowadzanie testów diagnostycznych.
- Funkcja Remote Flash aktualizuje oprogramowanie pokładowe maszyny bez obecności technika w terminie dogodnym dla użytkownika, co potencjalnie skraca czas aktualizacji nawet o 50%.

Ładowarka gąsienicowa Cat® 963

Oszczędność na pracach konserwacyjnych

- Zaprojektowany aby zadbać o rutynowe prace konserwacyjne i umożliwić kontynuację pracy.
- Zgrupowane punkty serwisowe za dużymi drzwiami dostępowymi; dzienne punkty smarowania w zasięgu ręki na poziomie gruntu.
- Tryb serwisowy na wyświetlaczu operatora pokazuje hydrostatyczne i wdrożone ciśnienie w celu ułatwienia rozwiązywania problemów i serwisowania.
- Wentylator z automatyczną regulacją obrotów zapewnia chłodzenie i łatwo się składa w celu zapewnienia dostępu dla prac serwisowych.
- Poręczny uchwyt zawiera łopatę do szybkiego czyszczenia podwozia.
- Przechyłana kabina i wygodne punkty dostępu dla serwisu ułatwiają prace konserwacyjne i naprawy.
- Filtr cząstek stałych silnika Diesla w module Clean Emission został zaprojektowany do pracy przez cały okres eksploatacji silnika, bez konieczności czyszczenia czy wymiany filtra.

Nacisk na bezpieczeństwo

- Doskonała widoczność łyżki i wokół maszyny zwiększa bezpieczeństwo i zapewnia operatorowi możliwość swobodnej pracy.
- Uchwyty i stopnie ułatwiają użytkownikom wchodzenie i schodzenie z maszyny, zarówno z przodu jak i z tyłu gąsienic.
- Standardowa kamera widoku wstecznego zwiększa widoczność z tyłu maszyny.
- Sygnalizator zapięcia pasa bezpieczeństwa uruchamia alarm i rejestruje kod błędu poprzez Product Link, jeśli operator nie zapnie pasa, co z kolei zwiększa bezpieczeństwo stanowiska pracy.
- Ergonomia, cicha praca silnika i łatwe w użytkowaniu kontrolki pomagają zmniejszyć zmęczenie w taki sposób, aby operator zachował trzeźwy umysł, szybką reakcję i koncentrację.

Podjęcie śmieci

- Konfiguracja buldożerów do pracy na wysypiskach to wszechstronna maszyna do ładowania, sortowania, wykopywania i rozrzucania pokrywy, dostosowanej do składowiska odpadów lub stacji przeładunkowej.
- Specjalne osłony, pręty zgarniające i uszczelnienia pomagają chronić maszynę i jej podwozie przed uderzeniami, zaplątaniem się ciał obcych i kurzem zawieszonym w powietrzu.
- Zabezpieczenia przekładni końcowej zapobiegają owijaniu i uszkodzeniom.
- Ekran zabezpiecza przednią szybę i użytkownika przed pęknięciem i zanieczyszczeniami.
- Układ chłodzenia przystosowany do pracy w zanieczyszczonym środowisku – wentylator chłodnicy rozkłada się, aby ułatwić dostęp do czyszczenia.
- Specjalistyczne funkcje wentylacji zapewniają dostęp czystego powietrza zarówno do maszyny, jak i do kabiny.
- Wybór łyżek i gąsienic pozwala zoptymalizować maszynę w celu uzyskania większej wydajności i dłuższej żywotności.
- Ulepszony pakiet czyszczący skraca czas czyszczenia, dodatkowo zabezpiecza maszynę i zwiększa kompakcję.

Utrzymanie stanu rzeczy

- Optymalne połączenie przyczepności, wysokiego zasięgu i wyważenia maszyny sprawia, że ładowarki gąsienicowe doskonale nadają się do pracy w ładowniach i przy obsłudze portów.*
- Specjalistyczne narzędzia, takie jak łyżki do węgla i ostrza trzymujące pomagają w przesuwaniu ścian i obsłudze różnych materiałów.
- Szybkozłącze Fusion Quick Coupler zwiększa wszechstronność maszyny dzięki łatwemu użyciu wideł, łyżek i innego osprzętu z kompatybilnych maszyn.
- Specjalistyczne uszczelnienia, osłony i zderzaki pomagają chronić kluczowe elementy.
- Szeroko rozmieszczone przednie i tylne oczy, w celu zapewnienia stabilności podczas podnoszenia.
- Dodatkowe pakiety oświetleniowe rozjaśniają obszar roboczy.

*Wszystkie porównania odnoszą się do modelu Ładowarki gąsienicowej 963K
W sprawie dostępności skonsultuj się ze sprzedawcą Cat

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

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

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
UKŁAD NAPĘDOWY			ŁYŻKI		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1	✓		Złącze typu Pin-on	✓	
Kompatybilny z biodiesłem do B20	✓		Szybkozłącze Fusion		✓
Pompa wdrożeniowa z funkcją wykrywania obciążenia	✓		Łyżka do przeznaczenia ogólnego		✓
Modułowy układ chłodzenia	✓		Łyżka wielofunkcyjna		✓
STANOWISKO OPERATORA			Łyżka Performance		✓
Wyciszona kabina pod ciśnieniem ROPS/FOPS z przyciemnianą szybą i przesuwany oknem	✓		Łyżka do prac na wysypiskach		✓
Kabina do zastosowań specjalnych z dwuczęściową szybą z poliwęglanu		✓	PODWOZIE		
Kolorowy dotykowy ekran ciekłokrystaliczny o wysokiej rozdzielczości 10 cali (254 mm)	✓		Podwozie o zwiększonej wytrzymałości Caterpillar	✓	
Zintegrowana kamera tylna HD	✓		Podwozie odporne na ścieranie Cat		✓
Sterowanie joystickiem i elementy sterowania układem kierowniczym		✓	Oscylująca rama rolek gąsienic	✓	
Kontrola sterowania za pomocą dźwigni V i pedałów lub za pomocą 2 dźwigni		✓	Płyty gąsienicowe o pojedynczej, podwójnej lub potrójnej grubości		✓
Wygodny fotel	✓		Podwozie do pracy na wysypiskach lub o niskim nacisku na podłoże (LGP)		✓
Fotel Premium		✓	SERWIS I KONSERWACJA		
Fotel Deluxe		✓	Ośłona chłodnicy z zawiasami i wysuwany wentylator	✓	
Regulowane podłokietniki	✓		Ekologiczne zawory spustowe	✓	
Radio gotowe	✓		Układ szybkiej wymiany oleju		✓
Radioodtworacz AM/FM z funkcją Bluetooth®		✓	4 × 2 łatwe punkty mocowania na podwoziu	✓	
Radioodtworacz AM/FM/DAB+ Bluetooth		✓	Uchwyt na łopatę	✓	
Radioodtworacz AM/FM/Sirius XM Bluetooth		✓	Węzeł serwisowy dostępny z poziomu podłoża	✓	
Radio gotowe do komunikacji – FM		✓	Przechyłna kabina hydrauliczna		✓
Zasilanie 12V i port USB 5V	✓		Szybkie tankowanie paliwa		✓
System ogrzewania/klimatyzacji	✓		Pompa do tankowania		✓
Schowki w kabinie	✓		Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją obrotów	✓	
Poręcze na desce rozdzielczej	✓		Wentylator hydrauliczny z automatyczną regulacją i zmianą kierunku obrotów		✓
Oświetlenie – cztery halogeny	✓		Oświetlenie umożliwiające prowadzenie prac pod maską		✓
Oświetlenie – osiem świateł LED		✓	WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
Oświetlenie – dwa światła LED przód/dół kabiny, światło dostępu		✓	Tylny układ hydrauliczny z funkcją obsługi zrywaka		✓
Migający sygnalizator LED		✓	Zrywak wielozębowy		✓
TECHNOLOGIA CAT			Zderzak		✓
Slope Indicate	✓		Przeciwwagi		✓
Product Link, tryb sieci komórkowej		✓	Zaczep zrywaka		✓
Product Link – podwójny tryb komunikacji komórkowej/satelitarnej		✓	Komora i pręt zgarniający		✓
Funkcja Remote Flash/zdalne rozwiązywanie problemów	✓				
Identyfikator operatora	✓				
Zabezpieczenie maszyny – kod dostępu		✓			
Zabezpieczenie maszyny – Bluetooth		✓			

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 specyfikacji technicznej dostępnej na stronie www.cat.com lub u dealera Cat.

Ładowarka gąsienicowa Cat® 963

Dane Techniczne

Ładowarka gąsienicowa 963

Model Silnika	Cat C7.1	
Emisja spalin	U.S. Normy emisji EPA Tier 4 Final/ normy Unii Europejskiej Stage V/ normy japońskie z 2014 r./ normy koreańskie Tier 4 Final	
Numer Wersji	12A	
Moc netto – ISO 9249/SAEJ1349	151 kW	202 KM
Moc netto – ISO 9249/SAEJ1349 (DIN)	204 KM	
Zbiornik paliwa	320 l	84,5 gal
Zbiornik DEF	16 l	4,2 gal

• We wszystkich silnikach wysokoprężnych zgodnych z normami Tier 4 Interim i Final, Stage IIIB, IV i V, japońskimi z roku 2014 (Tier 4 Final), koreańskimi Tier 4 Final należy stosować wyłącznie oleje napędowe o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD), tj. zawierające nie więcej niż 15 ppm/10 ppm (mg/kg) EPA. Stosowanie mieszanki biodiesela B20 (20% mieszanka według objętości) jest dopuszczalne po wymieszaniu go z olejem napędowym o zawartości siarki 15 ppm (mg/kg) lub mniej ULSD. Paliwo typu biodiesel B20 musi spełniać wymagania normy ASTM D7467 (mieszanka paliwa biodiesel musi spełniać wymogi stosowanych przez firmę Cat norm dotyczących paliw tego typu, czyli ASTM D6751 lub EN 14214). Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ lub olej spełniający wymagania norm Cat ECF-3, API CJ-4 i ACEA E9. Więcej dokładnych zaleceń dotyczących stosowania paliw w danym modelu maszyny można znaleźć w jej instrukcji obsługi i konserwacji.

• Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241.

• Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,573 tony metrycznej CO₂.

Masa eksploatacyjna

Standardowe	20 358 kg	44 881 lb
Niski nacisk na podłoże (LGP)	22 762 kg	50 181 lb
Konfiguracja do prac na wysypiskach	20 661 kg	45 549 lb

Łyżki

	Pojemność		Szerokość	
Przeznaczenie ogólne	2,5 m ³	3,2 yd ³	2571 mm	101,2 cali
Seria Performance	2,8 m ³	3,7 yd ³	2671 mm	105,2 cali
Wielofunkcyjna	2,0 m ³	2,6 yd ³	2575 mm	101,3 cali
Wysypisko	3,1 m ³	4,1 yd ³	2571 mm	101,2 cali
Szerokość strumienia	2,8 m ³	3,8 yd ³	2998 mm	118,1 cali
Fusion ogólnego przeznaczenia	2,5 m ³	3,2 yd ³	2571 mm	101,2 cali
Szerokość elementu Fusion	2,7 m ³	3,5 yd ³	2998 mm	118,1 cali

Podwozie

Szerokość płyt gąsienicowych – standardowa	550 mm	22,0 cali
Szerokość płyt gąsienicowych – opcjonalna	450 mm	18,0 cali
Szerokość płyt gąsienicowych – LGP	800 mm	31,0 cali
Rolki/płyty gąsienicowe – każda strona	7/38	
Gąsienica na podłożu	2542 mm	100,0 cali
Powierzchnia styku z podłożem – standardowa płyta gąsienicowa	3,2 m ²	4900 cali ²
Powierzchnia styku z podłożem – opcjonalna płyta gąsienicowa	2,6 m ²	4013 cali ²
Powierzchnia styku z podłożem – LGP	4,6 m ²	7136 cali ²
Nacisk na podłoże – standardowa płyta gąsienicowa	63,0 kPa	9,1 psi
Nacisk na podłoże – opcjonalna płyta gąsienicowa	77,0 kPa	11,2 psi
Nacisk na podłoże – LGP	48,5 kPa	7,0 psi
Rozstaw gąsienic	1850 mm	72,8 cali

Wymiary

Ogólna szerokość maszyny/bez łyżki/standardowe płyty gąsienicowe o grubości 550 mm (21,6 cali)	2400 mm	94,5 cali
Wąskie płyty gąsienicowe – 450 mm (17,7 cali)	2300 mm	90,5 cali
Płyty gąsienicowe LGP – 800 mm (31,5 cali)	2900 mm	114,2 cali
Prześwit	471 mm	18,5 cali
Wysokość maszyny do szczytu kabiny	3325 mm	130,9 cali
Ogólna długość maszyny*	7001 mm	275,6 cali
Kąt podejścia do pozycji nośnej	15°	
Głębokość kopania*	138 mm	5,4 cali
Maksymalne cofanie na poziomie podłoża/w pozycji nośnej	43°/50°	
Wysokość łyżki w pozycji nośnej	457 mm	18,0 cali
Zasięg na poziomie pełnej wysokości nośnej i wywrocie 45°*	1373 mm	54,0 cali
Prześwit na poziomie pełnej wysokości nośnej i wywrocie 45°*	2915 mm	114,8 cali
Maksymalne cofanie/wywrot, na poziomie pełnego podniesienia	52°/53°	
Kąt wyrównania	63°	
Sworzeń zawiasu wysokości do łyżki	3940 mm	155,1 cali
Ogólna wysokość maszyny, łyżka w pełni podniesiona	5402 mm	212,7 cali
Wysokość do szczytu komina	2940 mm	115,7 cali
Kąt rampy	29°	

*Z łyżką ogólnego przeznaczenia i zębami o dodatkowym obciążeniu.

Szczegółowe informacje na temat produktów Cat, usług dealerów i rozwiązań branżowych można znaleźć na naszej stronie internetowej www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK oraz odpowiadające im logo, wzornictwo „Caterpillar Yellow”, „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również tożsamość korporacyjna i produktowa użyte w niniejszym dokumencie, są znakami towarowymi Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez zezwolenia.

VisionLink to znak towarowy Trimble Navigation Limited, zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ2879 (03-2020)
Numer budowlany: 12A
(Australia - Nowa Zelandia, Europa,
Japonia, Korea, Ameryka Północna)

