



Koparka hydrauliczna Cat® 336 GC

Koparka Cat® 336 GC zapewnia równowagę pomiędzy produktywnością a łatwym w obsłudze sterowaniem, nową, wygodną kabiną, zmniejszeniem zużycia paliwa do 5%, wydłużeniem okresu pomiędzy pracami konserwacyjnymi, co umożliwi obniżenie kosztów konserwacji nawet o 15% – w ten sposób użytkownik otrzymuje koparkę generującą niskie koszty w przeliczeniu na jednostkę produkcji, która doskonale sprawdzi się w pracy.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym regionie. Zapytaj dystrybutora maszyn Cat o dostępność konkretnych konfiguracji w swoim regionie.

Wysoka wydajność przy niskim zużyciu paliwa

- Koparka zużywa o 5% mniej paliwa w porównaniu z koparką Cat 336F w podobnych zastosowaniach.
- Silnik C7.1 ACERT™ może pracować na paliwie typu Biodiesel do odmiany B20, spełnia on również amerykańskie normy emisji EPA Tier 4, normy Unii Europejskiej Stage V oraz normy japońskie z 2014 r.
- Dwa tryby pracy koparki umożliwiają dostosowanie mocy do wykonywanego zadania. Ustawienie mocy Smart Mode automatycznie dostosowuje moc silnika i moc hydrauliczną do warunków podczas kopania, zapewniając maksymalną moc, gdy jest potrzebna, oraz zmniejszając ją według potrzeb, umożliwiając w ten sposób oszczędność paliwa.
- Zaawansowany układ hydrauliczny zapewnia optymalną równowagę pomiędzy mocą a wydajnością, gwarantując kontrolę nad precyzją kopania.
- Pierwszeństwo ustawień zaworów kieruje ciśnienie i przepływ tam, gdzie jest to konieczne, co umożliwia szybkie przechodzenie od lekkich do średnich obciążeń.
- Zęby koparki Advansys™ zwiększają penetrację i poprawiają czas cyklu.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zwiększają zakres wykonywanych prac dzięki możliwości korzystania z akcesoriów Cat.
- System Product Link™ jest dostępny w wyposażeniu standardowym, umożliwiając zdalne monitorowanie stanu technicznego maszyny, jej lokalizacji, godzin pracy, zużycia paliwa za pomocą interfejsu internetowego VisionLink®.

Niezawodne na dużych i małych wysokościach działanie w wysokich i niskich temperaturach

- Praca na poziomie do 2300 m (7550 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych.
- Standardowa maksymalna temperatura otoczenia to 52°C (125°F), koparka ma zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze –18°C (0°F).
- Funkcja automatycznego rozgrzania przyspiesza podgrzewanie oleju hydraulicznego w niskich temperaturach i pomaga przedłużyć okres eksploatacji komponentów.
- Dwa poziomy filtry paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym olejem napędowym.
- Smar pomiędzy bolcami gąsienic i tulejami zmniejsza hałas i chroni przed zanieczyszczeniami, przedłużając okres eksploatacji podwozia.
- Osłona prowadnicy gąsienicy środkowej pomaga w zapewnieniu wyrównania podczas jazdy i pracy na pochyłym terenie.
- Ustawiona pod kątem rama gąsienic zapobiega gromadzeniu się błota i zanieczyszczeń, co obniża ryzyko uszkodzenia gąsienic.

Koparka hydrauliczna Cat® 336 GC

Komfortowa praca w zupełnie nowej kabinie

- Kabina Comfort jest wyposażona w szeroki fotel, który pomieści każdego operatora bez względu na jego wzrost i masę.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania znajdujących się przed operatorem zwiększa komfort sterowania koparką.
- Standardowa automatyczna kontrola klimatu umożliwia utrzymanie odpowiedniej temperatury podczas całego dnia pracy.
- Zaawansowane mocowanie o wysokiej lepkości ograniczają drgania w kabinie nawet o 50% w porównaniu do wcześniejszych modeli koparek.
- Dużo miejsca na przechowywanie dodatkowych akcesoriów w kabinie pod i za fotelem, w skrytce nad głową i w konsolach. Wyposażenie może również obejmować uchwyt na kubek, uchwyt na butelkę i haczyk do powieszenia kurtki.
- Możliwość podłączenia przenośnych urządzeń osobistych do standardowych portów USB i za pomocą technologii Bluetooth®.

Łatwa obsługa

- Uruchamianie silnika za pomocą przycisku, korzystanie z przycisku Bluetooth, aplikacji do smartfona lub unikalnej funkcji identyfikatora operatora.
- Możliwość programowania każdego przycisku joysticka, łącznie z mocą reagowaniem i wzorcami przy wykorzystaniu identyfikatora operatora; joystick pamięta również ustawienia wentylatora klimatyzacji i radia.
- Szybka nawigacja po standardowym ekranie dotykowym 203 mm (8 cali) lub za pomocą pokrętła sterowania.
- Nie wiesz, na czym polega ta funkcja i w jaki sposób należy prowadzić konserwację koparki? Instrukcję obsługi masz zawsze pod ręką w ekranie dotykowym.
- Znajdź potrzebne narzędzie – nawet jeśli jest ukryte pod warstwą ziemi lub gruzu. Dostępny czytnik Bluetooth wyszukuje dowolne narzędzia wyposażone w urządzenia śledzące Cat w promieniu do 60 m (200 stóp).

Konserwacja

- Koszty konserwacji powinny być o 15% niższe niż w przypadku modelu 336F dzięki wydłużeniu okresu między pracami serwisowymi. (Oszczędności obliczono dla 12 000 godzin pracy maszyny.)
- Łatwa kontrola poziomu oleju hydraulicznego i łatwe usuwanie wody z układu paliwowego i zbiornika paliwa na poziomie podłoża.
- Śledzenie okresu eksploatacji filtrów koparki i terminów konserwacji za pomocą monitora znajdującego się w kabinie.
- Wymiana wszystkich filtrów paliwa co 1000 godzin. Filtry oleju i paliwa znajdują się z prawej strony maszyny, ułatwiając prowadzenie prac serwisowych.
- Nowy filtr poboru powietrza ma dwukrotnie większą pojemność niż poprzednia wersja filtra poboru powietrza.
- Nowy filtr oleju hydraulicznego zapewnia wyższą wydajność filtrowania, zawory ochronne zapewniają zachowanie czystości oleju podczas wymiany filtra – długość okresu pomiędzy wymianami wynosi do 3000 godzin – 50% dłużej niż w przypadku poprzednich wersji tego filtra.
- Porty S-OSM znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.

Bezpieczeństwo

- Identyfikator operatora zapewnia bezpieczeństwo maszyny. Funkcja rozruchu za pomocą przycisku jest aktywowana po wpisaniu kodu PIN.
- Standardowa kabina ROPS spełnia wymagania normy ISO 12117-2:2008.
- Wskaźnik kierunku skoku pomaga operatorom w aktywacji odpowiednich dźwigni.
- Aktywacja wyłącznika z poziomu podłoża zatrzymuje dopływ paliwa do silnika i przerywa pracę maszyny.
- Większa widoczność w wykopie z każdej strony (również z tyłu) dzięki mniejszym filarom kabiny i większym oknom.
- Wyżłobione stopnie i wyślaczana płyta podestu o właściwościach antypoślizgowych chroni przed poślizgnięciem.
- Kamera widoku wstecznego należy do wyposażenia standardowego.

Wposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można otrzymać od dystrybutorów maszyn Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
KABINA			WYSIĘGNIK I DRAŻKI		
ROPS, wygłuszenie	✓		Drążek wysięgnika 6,5 m (21'4")	✓	
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 203 mm (8 cali)	✓		Drążek 2,8 m (9'2")		✓
Mechaniczna regulacja fotela	✓		Drążek 3,2 m (10'6")		✓
SILNIK			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Podgrzewacze bloku do rozruchu na zimno		✓	Dwa bezobsługowe akumulatory 1000 CCA	✓	
Możliwość wyboru spośród dwóch trybów mocy: Power, Start	✓		Centralny elektryczny wyłącznik	✓	
Jednodotykowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny	✓	
Praca na poziomie do 2300 m (7546 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych	✓		TECHNOLOGIA CAT CONNECT		
52°C (126°F) wysoka wydajność chłodzenia	✓		Cat Product Link	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F)	✓		SERWISOWANIE I KONSERWACJA		
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		Filtry oleju i paliwa w jednym obszarze	✓	
Zdalne wyłączanie	✓		Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Elektryczna pompa do tankowania		✓
UKŁAD HYDRAULICZNY			BEZPIECZEŃSTWO		
SmartBoom™		✓	System bezpieczeństwa Caterpillar One Key	✓	
Obwód regeneracji wysięgnika i drążka	✓		Zamykana na klucz zewnętrzna skrytka na narzędzia	✓	
Elektroniczny główny zawór sterowania	✓		Zamykane na klucz drzwi, zbiornik paliwa i zbiornik hydrauliczny	✓	
Automatyczne podgrzewanie oleju hydraulicznego	✓		Zamykany na klucz zbiornik do spuszczenia paliwa	✓	
Rewersyjny zawór tłumiący obrotnicy	✓		Podest serwisowy z płytą antypoślizgową i wpuszczanymi śrubami	✓	
Automatyczny hamulec postojowy obrotnicy	✓		Poręcz z prawej strony i uchwyt (zgodnie z ISO 2867:2011)	✓	
Wydajny hydrauliczny filtr zwrotny	✓		Standardowy zestaw lusterek	✓	
Dwie prędkości skoku	✓		Sygnały dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Możliwość stosowania oleju hydraulicznego Bio	✓		Wyłącznik silnika nienapędowego z poziomu podłoża	✓	
Obwód pomocniczy połączonego przepływu z bezpośrednim powrotem		✓	Kamera widoku wstecznego i kamery boczne		✓
Obwód pomocniczy średniego ciśnienia		✓	Zawory kontroli obniżenia wysięgnika		✓
Obwód szybkiego sprzęgania do Cat Pin Grabber i CW		✓	Zawory kontroli obniżenia drążka		✓
PODWOZIE I STRUKTURY					
Długie podwozie	✓				
Standardowe podwozie*	✓				
Ucho holownicze na ramie podstawy	✓				
Przeciwwaga 6,8 mt (14 991 lb)	✓				
Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓			
Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 700 mm (28")		✓			
Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 800 mm (31")		✓			
Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 850 mm (33")		✓			

*Tylko Japonia

Koparka hydrauliczna Cat® 336 GC

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	C7.1 ACERT	
Moc netto – ISO 9249/SAE J1349	204 kW	273 KM
Moc brutto – ISO 14396	205 kW	275 KM
Obroty silnika		
Praca	1750 obr./min	
Skok	1750 obr./min	
Otwór	105 mm	4 cali
Suw	135 mm	5 cali
Pojemność skokowa	7,1 l	433 cali ³

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ – Wdrożenie	560 l/min (280 × 2 pompy)	148 gal/min (74 × 2 pompy)
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt – Normalny	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – Skok	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrotnica	28 000 kPa	4061 psi

Mechanizm obrotowy

Prędkość obrotowa	8,74 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotowy	137 kN-m	101 168 lbf-stóp

Dane dotyczące wagi

Waga operacyjna*	34 200 kg	75 300 lb
Standardowe podwozie, zasięg wysięgnika, drążek R3.2DB (10'6"), łyżka GD _X 1,50 m ³ (1,96 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości 700 mm (28"), przeciwwaga 6,8 mt (14 991 lb).		

*W przypadku długiego podwozia należy dodać 1300 kg (3000 lb).

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	600 l	158,5 gal
Układ chłodzenia	39 l	10,2 gal
Olej silnikowy	25 l	6,6 gal
Napęd obrotowy (każdy)	18 l	4,8 gal
Końcowe przełożenie (każde)	8 l	2,1 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	373 l	98,5 gal
Zbiornik hydrauliczny	161 l	42,5 gal
Zbiornik DEF	50 l	13,2 gal

Układ klimatyzacji

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

Wymiary

Wysięgnik	Drążek wysięgnika 6,5 m (21'4")	
Drążek	Drążek 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3170 mm	10,4 stóp
Wysokość poręczy	3160 mm	10,4 stóp
Długość transportowa	11 180 mm	36,7 stóp
Promień obrotu ogona	3530 mm	11,6 stóp
Prześwit pod przeciwwagą	1250 mm	4,1 stóp
Odległość od podłoża	510 mm	1,7 stóp
Długość do środka rolek		
Długie podwozie	4040 mm	13,3 stóp
Standardowe podwozie	3610 mm	11,8 stóp
Długość do środka rolek		
Długie podwozie	5030 mm	16,5 stóp
Standardowe podwozie	4590 mm	15,1 stóp
Rozstaw gąsienic	2590 mm	8,5 stóp
Szerokość transportowa – 700 mm (28") gąsienice	3290 mm	10,8 stóp

Przedziały i siły robocze

Wysięgnik	Drążek wysięgnika 6,5 m (21'4")	
Drążek	Drążek 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)	
Maksymalna głębokość kopania	7530 mm	24,7 stóp
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	11 060 mm	36,3 stóp
Maksymalna wysokość cięcia	10 300 mm	33,8 stóp
Maksymalna wysokość załadunku	7070 mm	23,2 stóp
Minimalna wysokość załadunku	2570 mm	8,4 stóp
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8'0") dolny poziom	7370 mm	24,2 stóp
Maksymalna pionowa głębokość kopania	5710 mm	18,7 stóp
Siła kopania łyżki (SAE)	171 kN	38 420 lbf
Siła kopania łyżki (ISO)	196 kN	44 090 lbf
Siła kopania drążka (SAE)	142 kN	31 990 lbf
Siła kopania drążka (ISO)	147 kN	33 090 lbf

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

© 2019 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 dystrybutora.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ich logo, znamiona handlowe „Caterpillar Yellow”, „Power Edge” i Cat „Modern Hex” oraz tożsamość korporacyjna i tożsamość produktu stosowane tutaj są znakami towarowymi Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez pozwolenia.

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

AXXQ2352-02 (04-2019)
Zastępuje AXXQ2352-01
Numer budowlany: 07A
(EU, N Am, Jpn)

