



Koparka hydrauliczna **Cat® 330 GC**

Koparka Cat® 330 GC zapewnia równowagę pomiędzy produktywnością a łatwym w obsłudze sterowaniem, nową wygodną kabiną, wydłużeniem okresu pomiędzy pracami konserwacyjnymi i obniżeniem kosztów konserwacji nawet o 20% oraz zużycia paliwa nawet o 12% – w ten sposób użytkownik otrzymuje koparkę generującą niskie koszty w przeliczeniu na godzinę 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

- Nawet do 12% niższe zużycia paliwa niż w przypadku koparki Cat 330F w podobnych zastosowaniach.
- Silnik C7.1 może pracować na paliwie typu Biodiesel do odmiany B20, spełnia on również amerykańskie. Normy emisji EPA Tier 4 Final i normy Unii Europejskiej Stage IV, normy Tier 4 Final (Japonia) i normy Tier 4 Final (Korea) dzięki systemowi oczyszczania spalin, który nie wymaga nakładów pracy ze strony operatora ani przestojów.
- 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.
- Ustawienie mocy Smart Mode automatycznie reguluje moc silnika i moc hydrauliczną, dostosowując tryb pracy koparki do wykonywanego zadania.
- Zęby koparki Advansys™ zwiększają penetrację i poprawiają czas cyklu. Końcówki można wymieniać szybko za pomocą klucza nasadowego bez wykorzystania młotka ani specjalnego narzędzia, zwiększając bezpieczeństwo i wydłużając okres pracy maszyny.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zapewniają wszechstronność stosowania szerokiej gamy akcesoriów Cat.
- Standardowy system Product Link™ automatycznie i dokładnie zbiera dane z użytkowanego sprzętu – bez względu na jego rodzaj i markę. Dostęp do informacji dotyczących lokalizacji, godzin pracy maszyny, zużycia paliwa, bezczynności, alertów dotyczących konserwacji, kodów diagnostycznych oraz innych danych maszyny można uzyskać przez internet za pomocą aplikacji sieciowych i mobilnych.

Niezawodna w każdym środowisku

- Praca na poziomie do 3000 m (9840 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych.
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Koparka może pracować w temperaturze otoczenia sięgającej 52°C (125°F) i ma zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze –18°C (0°F). Dostępny jest opcjonalny pakiet umożliwiający rozruch na zimno w temp. –32°C (–25°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 przewodnicy gąsienicy środkowej zapewnia wyrównanie podczas jazdy i pracy na pochylonym terenie.
- Ustawiona pod kątem rama gąsienic zapobiega gromadzeniu się błota i zanieczyszczeń, co obniża ryzyko uszkodzenia gąsienic.

Komfortowa praca w zupełnie nowej kabinie

- Kabina 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.
- Zaawansowanie mocowania 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 dokumenty, 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 trybu mocy i preferencji joysticka przy wykorzystaniu identyfikatora operatora; koparka zapamięta również ustawienia za każdym razem, kiedy przystępujesz do pracy.
- Szybka nawigacja po standardowym ekranie dotykowym 203 mm (8 cali) lub za pomocą pokrętki 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 do 20% niższe niż w przypadku 330F. (Oszczędności obliczono dla 12 000 godzin pracy maszyny.)
- Wykonywanie wszystkich codziennych prac konserwacyjnych na poziomie podłoża.
- Szybkie i bezpieczne sprawdzanie poziomu oleju za pomocą nowego pręta do mierzenia poziomu oleju z poziomu podłoża, napełnianie i sprawdzanie poziomu oleju od góry za pomocą odpowiednio usytuowanego drugiego pręta pomiarowego.
- Śledź żywotność filtra koparki i częstotliwość przeglądów za pomocą monitora w kabinie.
- Nie wymaga konserwacji w module Cat Clean Emissions.
- Filtry układu paliwowego są zsynchronizowane do pracy przez 1000 godzin – wzrost o 100% w porównaniu z filtry w modelu 330F.
- Oczekiwany okres eksploatacji nowego filtra poboru powietrza wynosi do 1000 godzin co stanowi 100% wzrost w porównaniu do poprzedniej wersji filtra.
- 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.
- Wysoce wydajne wentylatory chłodzące działają tylko wtedy, kiedy jest to konieczne i można je zaprogramować, aby automatycznie odwracały kierunek powietrza w celu ochrony rdzenia przed zanieczyszczeniami.
- Porty S-O-SSM znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.

Bezpieczeństwo

- Dostęp do wszystkich punktów codziennej konserwacji z poziomu podłoża – nie trzeba wspinać się na górę koparki.
- 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.
- Większa widoczność w wykopie, z każdej strony, również z tyłu dzięki mniejszym filarom kabiny, dużym oknom i płaskiej konstrukcji maski silnika. Kamera widoku wstecznego i kamera widoku z prawej strony należą do wyposażenia standardowego.
- Nowa konstrukcja podestu serwisowego umożliwia łatwy, bezpieczny i szybki dostęp do górnego podestu serwisowego, do budowy stopni podestu wykorzystano wytłaczaną płytę o właściwościach antypoślizgowych.
- Standardowa dźwignia blokady hydraulicznej izoluje wszystkie funkcje hydrauliczne i funkcje przesuwu w pozycji obniżonej.
- Aktywacja wyłącznika z poziomu podłoża zatrzymuje dopływ paliwa do silnika i przerywa pracę maszyny.

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
KABINA			WYSIĘGNIKI I DRAŻKI		
ROPS, standardowe wygłuszenie	✓		Wysięgnik 6,15 m (20'2"), drążek 3,2 m (10'6")	✓	
Mechaniczna regulacja fotela	✓		Wysięgnik 6,15 m (20'2"), drążek 2,65 m (8'8")		✓
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 203 mm (8 cali)	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
TECHNOLOGIA CAT CONNECT			Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 800 mm (31")		✓
SILNIK			Punkty mocowania na ramie podstawy	✓	
Możliwość wyboru spośród dwóch trybów mocy	✓		Przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb)	✓	
Jednodotykowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		(Wszystkie regiony z wyjątkiem Japonii)		
Automatyczne wyłączenie silnika	✓		Przeciwwaga 5800 kg (12 790 lb) (tylko Japonia)	✓	
Zdolność chłodzenia silnika w wysokich temperaturach otoczenia – do 52°C (125°F)	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. –32°C (–25°F)		✓	Dwa bezobsługowe akumulatory 1000 CCA	✓	
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		Programowalne światła LED z opóźnieniem czasowym	✓	
Elektryczne rewersyjne wentylatory chłodzące	✓		Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
UKŁAD HYDRAULICZNY			Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
Obwody regeneracji wysięgnika i drążka	✓		Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
Automatyczne hydrauliczne rozgrzanie silnika	✓		Elektryczna pompa do tankowania z funkcją automatycznego wyłączania		✓
Automatyczna praca w dwóch prędkościach	✓		BEZPIECZEŃSTWO		
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓		Kamera tylna	✓	
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika i drążka		✓	Kamera widoku z prawej strony	✓	
Obwód filtra powrotu młota		✓	Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Kontrola narzędzi (dwie pompy, jedno-/dwukierunkowy przepływ wysokociśnieniowy)	✓*	✓	Poręcz z prawej strony i uchwyt	✓	
Obwód średniego ciśnienia		✓	Sygnaty dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Obwód szybkiego sprzęgania		✓			

*Tylko w Europie

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym regionie. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności na danym terenie można sprawdzić u lokalnego dealera Cat. Dodatkowe informacje i dodatkowe oferty regionalne znajdują się w specyfikacji technicznej dostępnej na stronie www.cat.com lub u dealera Cat.

Koparka hydrauliczna Cat® 330 GC

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C7.1	
Moc brutto – ISO 14396/SAE J1995	152 kW	204 KM
Moc netto – ISO 9249/SAE J1349	151 kW	202 KM
Obroty silnika		
Praca	1750 obr./min	
Skok	1750 obr./min	
Otwór	105 mm	4 cali
Suw	135 mm	5 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	428 cali ³

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ – Wdrożenie	560 l/min	148 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Skok	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrotnica	28 400 kPa	4120 psi

Dane dotyczące wagi maszyny

Waga operacyjna – Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 800 mm (31")*	30 700 kg	67 700 lb
• Wysięgnik, drążek R3.2 m (10'6"), łyżka HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości 800 mm (31"), przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb).		
Waga operacyjna – Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")*	29 700 kg	65 600 lb
• Wysięgnik, drążek R3.2 m (10'6"), łyżka HD 1,54 m ³ (2,01 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości 600 mm (24"), przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb).		

*Waga operacyjna pomniejszona o 2100 kg (4900 lb) z przeciwwagą 5800 kg (12 780 lb), standardowe podwozie, łyżka GD 1,20 m³ (1,57 yd³). (Tylko Japonia)

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	474 l	125,2 gal
Układ chłodzenia	25 l	6,6 gal
Olej silnikowy	25 l	6,6 gal
Napęd obrotowy	10 l	2,6 gal
Końcowe przełożenie (każde)	5,5 l	1,5 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	310 l	81,9 gal
Zbiornik hydrauliczny	147 l	38,8 gal
Zbiornik DEF	41 l	10,8 gal

Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,9 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1287 tony metrycznej CO₂.

Wymiary

Wysięgnik	Wysięgnik 6,15 m (20'2")	
Drążek	Wysięgnik 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3050 mm	10'0"
Wysokość poręczy	3050 mm	10'0"
Długość transportowa	10 420 mm	34'2"
Promień obrotu ogona	3130 mm	10'3"
Długość do środka rolek – Długie podwozie	3990 mm	13'1"
Długość do środka rolek – Standardowe podwozie*	3490 mm	11'5"
Odległość od podłoża	490 mm	1'7"
Rozstaw gąsienic – Długie podwozie	2590 mm	8'6"
Rozstaw gąsienic – Standardowe podwozie*	2390 mm	7'10"
Szerokość transportowa – Gąsienice 600 mm (24"), Długie podwozie	3190 mm	10'6"
Szerokość transportowa – Gąsienice 600 mm (24"), Standardowe podwozie*	2990 mm	9'10"
Szerokość transportowa – Gąsienice 800 mm (31"), Długie podwozie	3390 mm	11'1"
Szerokość transportowa – Gąsienice 800 mm (31"), Standardowe podwozie*	3190 mm	10'6"
Prześwit pod przeciwwagą	1110 mm	3'8"
*Tylko Japonia		

Przedziały i siły robocze

Wysięgnik	Wysięgnik 6,15 m (20'2")	
Drążek	Wysięgnik 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Maksymalna głębokość kopania	7260 mm	23'10"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	10 690 mm	35'1"
Maksymalna wysokość cięcia	10 020 mm	32'11"
Maksymalna wysokość załadunku	6940 mm	22'9"
Minimalna wysokość załadunku	2280 mm	7'6"
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8'0") Dolny poziom	7100 mm	23'4"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	6030 mm	19'9"
Siła kopania łyżki (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Siła kopania drążka (ISO)	126 kN	28 300 lbf
Siła kopania łyżki (SAE)	157 kN	35 300 lbf
Siła kopania drążka (SAE)	123 kN	27 700 lbf

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

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, ich logo, znaki handlowe „Caterpillar Yellow”, „Power Edge” oraz tożsamość korporacyjna i tożsamość produktu stosowane tutaj są znakami towarowymi Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez pozwolenia.

AXXQ2413-01 (10-2018)
Zastępuje AXXQ2413
Numer budowlany: 07A
(Eur, Jpn, Korea, N Am)

