



Koparka hydrauliczna Cat® 330

Koparka Cat® 330 zapewnia prędkość, moc i wysoką wydajność produkcyjną w trakcie pracy w ciężkich warunkach wymagających maksymalnej produktywności. Wbudowany system Cat GRADE z funkcjami 2D, Grade Assist i Payload w standardowym wyposażeniu zwiększa wydajność operacyjną nawet o 45%. Dzięki połączeniu tych funkcji z nową kabiną, wydłużeniem okresu pomiędzy pracami konserwacyjnymi i mniejszemu zużyciu paliwa użytkownik otrzymuje koparkę generującą niskie koszty w przeliczeniu na jednostkę produkcji, która doskonale sprawdzi się w trakcie pracy w trudnych warunkach.

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

Wydajne kopanie i podnoszenie

- Zmniejszenie zużycia paliwa aż o 20% w porównaniu z koparką Cat 330F.
- O 9% większy udźwieg i większa łyżka w porównaniu z koparką Cat 330F.
- Łatwiejsza praca na pochyłym terenie dzięki poprawie momentu obrotowego obrotnicy o 5% w porównaniu z koparką Cat 330F.
- Zwiększenie wydajności operacyjnej nawet o 45% przy zastosowaniu standardowych technologii Cat Connect, które ograniczają zmęczenie operatora i koszty operacyjne, w tym zużycie paliwa i koszty codziennej konserwacji.
- Silnik C7.1 ACERT™ 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.
- Ustawienie mocy Smart Mode automatycznie reguluje moc silnika i moc hydrauliczną, dostosowując tryb pracy koparki do wykonywanego zadania.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zapewniają wszechstronność stosowania szerokiej gamy akcesoriów Cat.
- Dostępna funkcja SmartBoom™ umożliwia swobodne przemieszczanie się wysięgnika w górę i w dół bez korzystania z przepływu pompy, dzięki czemu operator może się skupić na pracy drążka i łyżki. Zalety tego rozwiązania to zmniejszenie poziomu stresu operatora i obniżenie zużycia paliwa.
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Koparka może pracować w wysokich temperaturach otoczenia sięgających 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).

Zwiększenie wydajności i produktywności dzięki zastosowaniu zintegrowanych technologii Cat Connect

- Zwiększenie produktywności do 45% w porównaniu z tradycyjnymi technikami wyrównywania terenu przy standardowej funkcji Cat GRADE z systemem 2D – z opcją wskazywania i laserowym układem kontroli nachylenia.
 - Możliwość kopania na określoną głębokość, przy określonym nachyleniu i odległości poziomej zgodne z nachyleniem terenu.
 - System 2D można zmodernizować do Cat GRADE przy zastosowaniu funkcji Advanced 2D lub Cat GRADE przy zastosowaniu funkcji 3D.
- Standardowa funkcja Grade Assist:
 - Pozostań na odpowiednim poziomie – prosto i bez wysiłku – kopanie przy zastosowaniu jednej dźwigni.
 - Możliwość określenia pożądanego kąta łyżki i utrzymania tego ustawienia bez względu na pochyłość terenu dzięki funkcji Bucket Assist podczas wyrównywania realizacji spadków i korytowania.
 - Gąsienice pozostają na ziemi podczas podnoszenia i intensywnego kopania dzięki funkcji Boom Assist.
 - Automatyczne zatrzymanie kołysania koparki w punktach wyznaczonych przez operatora podczas załadunku na samochód ciężarowy i korytowania dzięki funkcji Swing Assist, która umożliwia zmniejszenie wysiłku i ogranicza zużycie paliwa.
- Standardowy pokładowy system ważenia Cat PAYLOAD:
 - Osiągnięcie precyzyjnych wartości docelowych wydajności załadunku dzięki funkcji ważenia na bieżąco i szacunkom w czasie rzeczywistym ładunku bez kołysania.
 - Możliwość śledzenia dziennej produktywności, w tym docelowej wagi samochodu ciężarowego i liczby ładunków/cykl.
 - Kalibrację można przeprowadzić w ciągu kilku minut.
 - Możliwość połączenia funkcji Payload i VisionLink®, aby zdalnie zarządzać celami produkcyjnymi.
- Opcja modernizacji do Cat GRADE za pomocą funkcji Advanced 2D:
 - Łatwe tworzenie i edytowanie projektów wyrównania na drugim ekranie dotykowym 254 mm (10 cali).



Koparka hydrauliczna Cat® 330

- Modernizacja do opcjonalnej funkcji Cat GRADE przy zastosowaniu funkcji 3D:
 - Łatwe tworzenie i edytowanie projektów oraz podgląd pełnego zakresu ruchu przedniego podnośnika na drugim ekranie dotykowym o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali).
 - Precyzyjne określanie pozycji koparki przy wykorzystaniu systemów GPS i GLONASS.
 - Maszyna automatycznie rekompensuje przechylenie i przesuw koparki wynikający z nachylenia terenu.
- Bezpieczeństwo pracy pod konstrukcjami lub w pobliżu ruchu drogowego zapewnia zintegrowana fabrycznie, standardowa funkcja „elektronicznego płotu” 2D, który zapobiega poruszaniu się jakiegokolwiek części koparki poza punktami określonymi przez operatora
- 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.

Komfortowa praca w zupełnie nowej kabinie

- Do wyboru kabiny Deluxe i Premium – obie z automatyczną kontrolą klimatu.
- Fotel Deluxe jest podgrzewany i wyposażony w regulację pneumatyczną. Fotel Premium jest podgrzewany i chłodzony oraz ma funkcję automatycznej regulacji.
- Wsiadanie do kabiny i wysiadanie z niej jest teraz łatwiejsze dzięki zastosowaniu przechylniej lewej konsoli.
- Zaawansowane mocowanie o wysokiej lepkości ograniczają drgania w kabinie nawet o 50% w porównaniu do wcześniejszych modeli koparek.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania znajdujących się przed operatorem zwiększa komfort sterowania koparką.
- 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® oraz prowadzenia rozmów telefonicznych w trybie głośnomówiącym.

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 reagowaniem i wzorcami przy wykorzystaniu identyfikatora Operatora; joystick pamięta również ustawienia wentylatora klimatyzacji i radia.
- Szybka nawigacja po ekranie dotykowym 203 mm (8 cali) lub na ekranie dotykowym 254 mm (10 cali) lub za pomocą pokręteła sterowania.
- Drugi monitor 254 mm (10 cali) jest dostępny w zaawansowanym systemie sterowania wyrównania podłoża.
- Nie wiesz, na czym polega ta funkcja i w jaki sposób należy prowadzić konserwację koparki? Instrukcję obsługi masz zawsze pod ręką w ekranie dotykowym.

Konserwacja

- Koszty konserwacji powinny być o 20% niższe niż w przypadku modelu 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.
- Śledzenie okresu eksploatacji filtrów koparki i terminów konserwacji za pomocą monitora znajdującego się 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 filtrami w modelu 330F.
- Oczekiwany okres eksploatacji nowego filtra poboru powietrza wynosi do 1000 godzin co stanowi wzrost o 100% 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.
- Nowe, wysoce wydajne wentylatory chłodzące działają tylko wtedy, kiedy jest to konieczne i odwracają kierunek powietrza, aby chronić rdzeń 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

- Funkcja standardowego detektora ruchu wykrywa ruch w pobliżu maszyny.
- Standardowa funkcja Lift Assist wysyła alarm w przypadku zbyt wysokiego obciążenia. Alarmy wizualne i dźwiękowe wskazują, czy ładunek mieści się w limitach określonych dla maszyny, aby można było podjąć natychmiastowe działania i zmniejszyć ładunek.
- Dostęp do wszystkich punktów codziennej konserwacji z poziomu podłoża – nie trzeba wspinąć się na górę koparki.
- 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.
- 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.
- Kamera widoku wstecznego i kamera widoku z prawej strony należą do wyposażenia standardowego. Możliwość uzyskania widoczności 360°, która zapewnia łatwą wizualizację obiektów i osób wokół koparki w pojedynczym widoku.
- Nowa konstrukcja podestu serwisowego umożliwia łatwy, bezpieczny i szybki dostęp do górnego podestu serwisowego, do budowy stopni podestu wykorzystano wytłaczaną płytę o właściwościach antypoślizgowych
- Dostępne zawory kontrolne wycięgnika i drążka zapobiegają przepływowi wstecznemu i utrzymują bezpieczną pozycję podnośnika przedniego w przypadku nagłej utraty mocy w układzie hydraulicznym.
- Poręczce są zgodne z wymogami ISO 2867:2011.

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					
ROPS, standardowe wygłuszenie <i>(tylko w wersji Deluxe)</i>	✓		WYSIĘGNIKI I DRAŻKI		
ROPS, zaawansowane wygłuszenie <i>(tylko w wersji Premium)</i>	✓		Wysięgnik 6,15 m (20'2"), drążek 3,2 m (10'6")	✓	
Fotel z regulacją pneumatyczną <i>(tylko w wersji Deluxe)</i>	✓		Wysięgnik 6,15 m (20'2"), drążek 2,65 m (10'6")		✓
Fotel z regulacją pneumatyczną z wentylacją ciepła i powietrza <i>(tylko w wersji Premium)</i>		✓	Wysięgnik SLR 10,2 m (33'6"), drążek SLR 7,85 m (25'9")		✓
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 203 mm (8 cali)	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)		✓	Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓
TECHNOLOGIA CAT CONNECT					
Cat Product Link	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 700 mm (28")		✓
Cat GRADE z technologią 2D	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 800 mm (31")		✓
Cat GRADE z technologią Advanced 2D		✓	Punkty mocowania na ramie podstawy	✓	
Cat GRADE z technologią 3D		✓	Przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb)	✓	
Cat GRADE z technologią Assist	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Cat PAYLOAD	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory 1000 CCA	✓	
Funkcja elektronicznego płotu 2D	✓		Programowalne światła LED z opóźnieniem czasowym	✓	
SILNIK					
Możliwość wyboru spośród trzech trybów mocy	✓		Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny	✓	
Jednodotykowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
Automatyczne wyłączanie silnika podczas pracy na biegu jałowym	✓		Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
Zdolność chłodzenia silnika w temperaturach otoczenia do 52°C (125°F) z funkcją obniżenia wartości	✓		Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. -32°C (-25°F)		✓	Elektryczna pompa do tankowania z funkcją automatycznego wyłączania		✓
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		BEZPIECZEŃSTWO		
Elektryczne rewersyjne wentylatory chłodzące	✓		Kamera tylna	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Kamera widoku z prawej strony	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY					
Obwody regeneracji wysięgnika i drążka	✓		Widoczność 360°		✓
Automatyczne hydrauliczne rozgrzanie silnika	✓		Detektor ruchu	✓	
Automatyczna praca w dwóch prędkościach	✓		Funkcja Lift Assist	✓	
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓		Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika i drążka		✓	Poręcz z prawej strony i uchwyt	✓	
Obwód filtra powrotu młota		✓	Sygnaty dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Obwód pomocniczy połączonego przepływu/ wysokiego ciśnienia		✓			
Obwód średniego ciśnienia		✓			
Obwód szybkiego sprzęgania		✓			

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym regionie. 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.

Koparka hydrauliczna Cat® 330

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C7.1 ACERT	
Moc brutto – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 KM
Moc netto – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 KM
Obroty silnika		
Praca	1750 obr./min	
Skok	1550 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 – Normalny	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt – Tryb Heavy Lift	38 000 kPa	5510 psi
Maksymalne ciśnienie – Skok	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrotnica	29 800 kPa	4320 psi

Dane dotyczące wagi maszyny

Waga operacyjna – Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 800 mm (31")	36 900 kg	68 125 lb
• Wysięgnik, drążek R3.2 m (10'6") drążek, łyżka HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości HD 800 mm (31"), przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb).		
Waga operacyjna – Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")	29 900 kg	65 920 lb
• Wysięgnik, drążek R3.2 m (10'6") drążek, łyżka HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości HD 600 mm (24"), przeciwwaga 6700 kg (14 770 lb).		

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 obrotnicy	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

Wymiary

Wysięgnik	Wysięgnik 6,15 m (20'2")	
Drążek	Wysięgnik 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3060 mm	10'1"
Wysokość poręczy	3060 mm	10'1"
Długość transportowa	10 420 mm	34'2"
Promień obrotu ogona	3130 mm	10'3"
Długość do środka rolek	3990 mm	13'1"
Odległość od podłoża	490 mm	1'7"
Rozstaw gąsienic	2590 mm	8'6"
Rozstaw gąsienic – Europa	2390 mm	7'10"
Szerokość transportowa – 600 mm (24") gąsienice	3190 mm	10'6"
Szerokość transportowa – 600 mm (24") gąsienice – Europa	2990 mm	9'10"
Szerokość transportowa – 800 mm (31") gąsienice	3390 mm	11'1"
Prześwit pod przeciwwagą	1120 mm	3'8"

Przedziały i siły robocze

Wysięgnik	Wysięgnik 6,15 m (20'2")	
Drążek	Wysięgnik 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Maksymalna głębokość kopania	7240 mm	23'9"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	10 680 mm	35'1"
Maksymalna wysokość cięcia	10 030 mm	32'11"
Maksymalna wysokość załadunku	6950 mm	22'10"
Minimalna wysokość załadunku	2300 mm	7'7"
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8'0") Dolny poziom	7090 mm	23'3"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	6010 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, BUILT FOR IT, 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.

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

AXXQ2411 (07-2018)
Numer budowlany: 07A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, N Am)

