

335

KOPARKA HYDRAULICZNA



Moc netto – ISO 9249
Masa eksploatacyjna
Maksymalna głębokość kopania

203,7 kW (273 KM)
34 900 kg (77 000 lb)
6990 mm (22,9 ft)



335

KOPARKA HYDRAULICZNA

Koparka 335 Cat® łączy w sobie wysoką wydajność z łatwymi w obsłudze technologiami, które zwiększają efektywność pracy operatora. Gdy połączymy te cechy z konstrukcją o niewielkim promieniu skrętu, ergonomiczną kabiną, dłuższymi okresami między przeglądami i bardziej wydajnym układem zasilania, otrzymujemy koparkę o niskim koszcie jednostkowym produkcji.



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ PALIWOWA

Tryb inteligentny, działający na żądanie hydrauliczny wentylator, pompa i elektrohydrauliczny główny zawór sterujący umożliwiają optymalizację zużycia paliwa, zwiększając wydajność silnika.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Montowane fabrycznie światowej klasy technologie, w tym system automatyzacji Cat Grade w technologii 2D, system Grade z funkcją Assist, asystent podnoszenia Lift Assist i system Payload.

NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

Dzięki wydłużonym i bardziej zsynchronizowanym okresom między przeglądami możesz wykonać więcej czynności przy niższych kosztach w porównaniu z poprzednim modelem.



Uproszczenie konfiguracji maszyny

- Najnowszy, zorientowany na operatora interfejs użytkownika (UI) umożliwi maksymalizację czasu pracy i pozwala wyeliminować opóźnienia w podjęciu prac przez załogę. Od ponownego sortowania list po tworzenie nowych kombinacji narzędzi roboczych wedle potrzeb, operatorzy mogą przeprowadzać szybką konfigurację maszyny i uzyskiwać prosty dostęp do informacji.
- Dzięki interfejsowi operatorzy zachowują dokładność i maksymalnie wykorzystują każdą sekundę swoich zmian roboczych. Dodanie możliwości wprowadzania złączy i wyposażenia dodatkowego do systemu sprawia, że konfiguracja kombinacji narzędzi roboczych odbywa się skutecznie, znacznie skracając czas kalibracji. Pozwala również wyeliminować konieczność ponownego pomiaru przy wymianie narzędzi roboczych Cat® i umożliwia kontrolowanie i regulowanie zużycia łyżki przez jedną osobę.

Przygotowanie pod system Cat® Grade 3D

- Opcja przygotowania pod funkcję Cat Grade 3D obejmuje cały sprzęt wymagany do instalacji systemu Grade w technologii 3D, zainstalowany i przetestowany w fabryce. Ta opcja zapewni łatwiejszą ścieżkę modernizacji klientom, którzy chcą dodać wersję Grade z 3D po dokonaniu pierwotnego zakupu. Aby ją aktywować, skontaktuj się ze swoim dealerem Cat w celu zakupienia wymaganych licencji na oprogramowanie 3D. Licencje można zainstalować zdalnie lub pobrać ręcznie na maszynę.

System Cat Payload i Advanced Payload*

- System Cat Payload umożliwia operatorom ważenie ładunku w trakcie jazdy, co pomaga im osiągać docelowe obciążenia i unikać przeciążania, niedoładowywania lub niewłaściwego załadunku materiałów. System Advanced Payload to ulepszona wersja systemu oferująca rozszerzone funkcje i możliwości, w tym niestandardowe znakowanie, sumy dzienne i elektroniczne wystawianie dokumentów w systemie E-ticket. Połączenie systemu Payload z VisionLink™** umożliwia analizowanie miejsca pracy i poszczególnych zasobów pod kątem zdalnego zarządzania celami produkcyjnymi i kluczowymi wskaźnikami.

* Technologie Payload nie posiadają legalizacji handlowej.

** Wymagana jest subskrypcja VisionLink.

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności na danym terenie można sprawdzić u lokalnego dealera Cat. Numer wersji: 07H.

WYDAJNOŚĆ I PRODUKTYWNOŚĆ

- Ustawienie mocy Smart Mode automatycznie reguluje moc silnika i moc hydrauliczną, dostosowując tryb pracy koparki do wykonywanego zadania.
- Standardowe technologie Cat® pomagają zmniejszyć zmęczenie operatora i koszty konserwacji, zwiększając wydajność operacyjną.
- Większe siłowniki wysięgnika i łyżki oraz większa moc hydrauliczna przyczyniają się do zwiększenia wydajności.
- Silnik C7.1 spełnia najnowsze normy emisji. Układ oczyszczania spalin nie wymaga konserwacji ani przestojów.
- Zaawansowany układ hydrauliczny zapewnia optymalną równowagę pomiędzy mocą a wydajnością, gwarantując kontrolę nad precyzją kopania.
- Zęby koparki Advansys™ zwiększają penetrację i poprawiają czas cyklu. Zęby można wymieniać szybko za pomocą klucza nasadowego, bez wykorzystania młotka czy specjalnego narzędzia, zwiększając bezpieczeństwo i wydłużając okres pracy maszyny.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zapewniają wszechstronność stosowania szerokiej gamy akcesoriów Cat.
- Opcjonalny system SmartBoom™ umożliwia wykonywanie swobodnych ruchów wysięgnika w górę i w dół, bez konieczności używania przepływu pompy, dzięki czemu operatorzy mogą skupić się na pracy wysięgnika i łyżki, co redukuje stres operatora i zużycie paliwa.
- Obecnie dostępne są dwie szerokości lemiesza: szerokość 3660 mm (11'10"), co pozwala na montaż płyt o szerokości do 850 mm (33") lub szerokość 3440 mm (11'3"), co pozwala na montaż płyt o szerokości 600 mm (24") i 700 mm (28").
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Koparka może pracować w wysokich standardowych temperaturach otoczenia sięgających 52°C (125,6°F) i ma zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F). Dostępny jest opcjonalny pakiet umożliwiający rozruch na zimno w temperaturze -32°C (-25°F).



TECHNOLOGIA, KTÓRA WYKONUJE PRACĘ



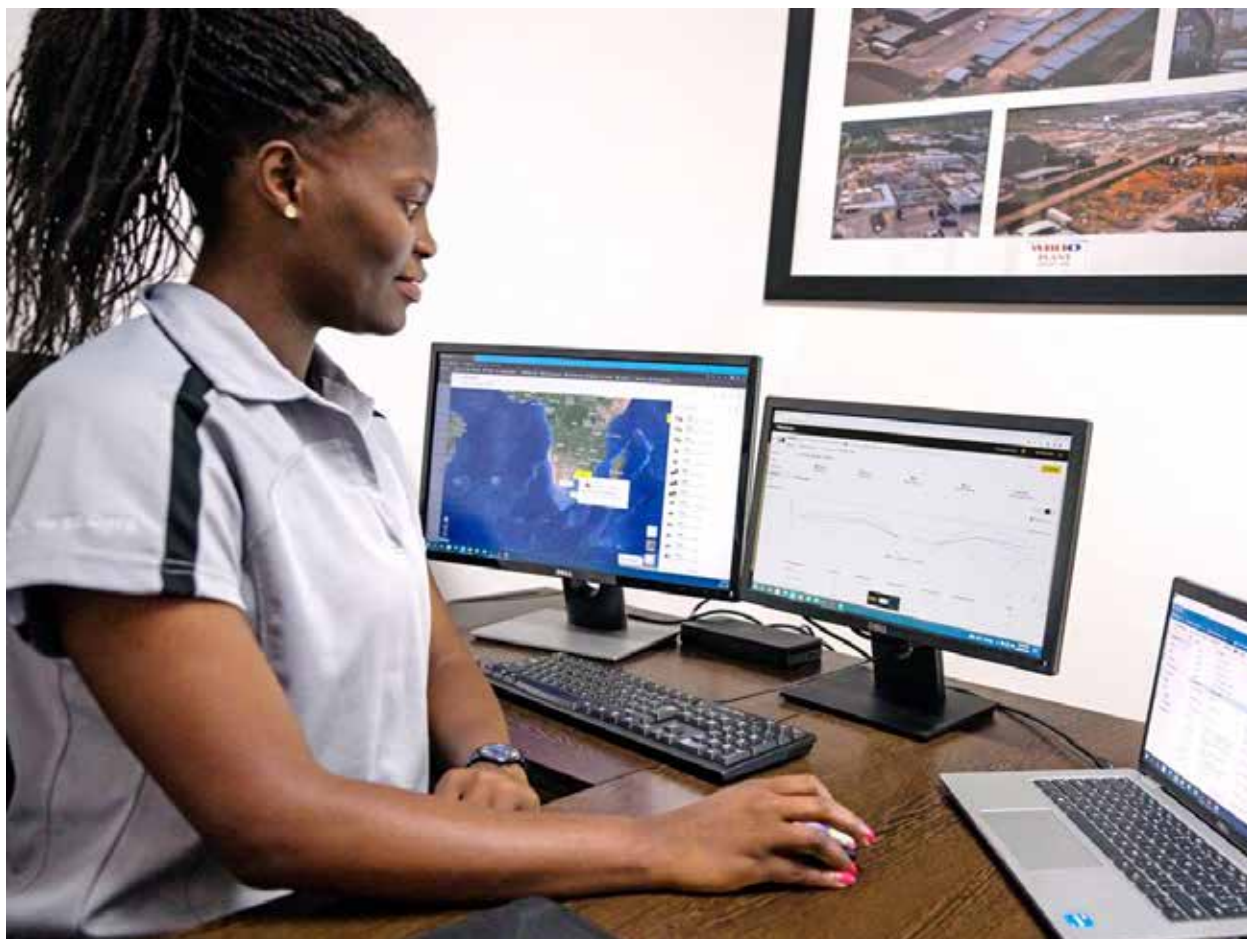
- Najnowszy przyjazny dla operatora interfejs użytkownika (UI) został zaprojektowany tak, aby zmaksymalizować czas pracy, umożliwiając operatorom łatwą zmianę kolejności list narzędzi roboczych i szybkie tworzenie nowych kombinacji narzędzi. Pozwala również wyeliminować konieczność ponownego pomiaru przy wymianie narzędzi roboczych Cat® i umożliwia kontrolowanie i regulowanie zużycia łyżki przez jedną osobę.
- Wykorzystaj standardowy system Cat Grade w technologii 2D, wyposażony w funkcję samego wskazywania i lasera, aby zwiększyć wydajność pracy.
- Potrzebujesz systemu 3D, aby poprawić efekty kopania? Globalny system nawigacji satelitarnej (GNSS) firmy Caterpillar z jedną anteną ułatwia pokonywanie wzniesień, zapewniając wizualne i dźwiękowe wskazówki. Co więcej, w trakcie pracy możesz tworzyć i edytować projekty na monitorze dotykowym. Jeśli zastosowanie wymaga użycia systemu z dwiema antenami, możesz go łatwo rozbudować.
- Wybierz nasz system GNSS z dwoma antenami, aby uzyskać maksymalną wydajność pomiaru poziomów wyrównywania. System pozwala na tworzenie i edytowanie projektów na monitorze dotykowym podczas pracy. Można również zlecić przesłanie projektu do koparki, aby ułatwić sobie pracę. Dodatkowo zyskujesz korzyści w postaci stref omijania, mapowania wykopów i zasypywania, wskazówek dotyczących pasa ruchu i rzeczywistości rozszerzonej wraz z zaawansowanymi możliwościami pozycjonowania.
- Opcja przygotowania pod funkcję Cat Grade 3D obejmuje cały sprzęt wymagany do instalacji systemu Grade w technologii 3D, zainstalowany i przetestowany w fabryce. Aktywacja wymaga zakupu dodatkowych licencji oprogramowania 3D.
- Standardowa kategoria Cat z funkcją Assist pomaga pozostać na odpowiedniej głębokości kopania – prosto i bez wysiłku – kopanie za pomocą jednej dźwigni.
- Gąsienice pozostają na ziemi podczas podnoszenia i intensywnego kopania dzięki funkcji asystenta Boom Assist.
- Ustaw pożądany kąt łyżki i pozwól funkcji Bucket Assist utrzymać to ustawienie bez względu na pochyłości terenu podczas wyrównywania, precyzyjnego wyrównywania i korytowania.
- Automatyczne zatrzymanie obrotnicy 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.
- System Cat Payload pomaga osiągnąć precyzyjne cele dotyczące obciążenia, zwiększając w ten sposób wydajność operacyjną. Podnieś ładunek materiału – za pomocą kombinacji łyżki i kciuka lub chwytaka i przystawki – i uzyskaj szacunkową masę w czasie rzeczywistym, bez konieczności kotłowania.
- Advanced Payload to ulepszona wersja systemu oferująca rozszerzone funkcje i możliwości, w tym spersonalizowane znakowanie, dzienne sumy i elektroniczne generowanie dokumentów ważenia (E-Tickets).*
- Możliwość połączenia funkcji Payload i VisionLink® pozwala zdalnie zarządzać celami produkcyjnymi.
- Szkolenie Operatora to system w kabinie, który rozpoznaje konkretne możliwości dla operatorów, zwiększając ich wydajność i zapobiegając niepotrzebnemu zużyciu maszyny.

* Korzystanie z systemu Advanced Payload wymaga dodatkowej licencji na oprogramowanie (SEA).
Funkcja E-ticket wymaga subskrypcji programu VisionLink.

KONIEC ZGADYWANEK W ZARZĄDZANIU SPRZĘTEM

- VisionLink® zapewnia praktyczny wgląd w dane na temat wszystkich zasobów, niezależnie od wielkości floty i producenta sprzętu.*
Możliwość przeglądania danych dotyczących sprzętu na komputerze stacjonarnym lub urządzeniu mobilnym, w celu maksymalizacji czasu sprawności i optymalizacji zasobów. Funkcje zarządzania sprzętem umożliwiają aktualne śledzenie zasobów całej floty. Możesz śledzić lokalizację zasobów, ich godziny pracy, poziom paliwa, problemy ze stanem maszyn i ich ogólne wykorzystanie. Monitorowanie stanu sprzętu za pomocą kodów błędów, na podstawie analizy płynów i terminów przeglądów. Wszystko sprowadza się do podejmowania świadomych decyzji w oparciu o dane, co pozwala ograniczyć koszty operacyjne. Funkcje zarządzania wydajnością dają możliwość analizowania ogólnej wydajności w miejscu pracy. Możesz śledzić łączny transportowany ciężar, cele produkcyjne i ładunek użyteczny, a także dane w systemie Grade 3D i dane na temat zagęszczenia. Te istotne wskaźniki pomagają zmniejszyć koszty i poprawić wydajność operacyjną w miejscu pracy.
- Cat® Inspect to aplikacja mobilna, umożliwiająca łatwe przeprowadzanie cyfrowych kontroli w ramach konserwacji prewencyjnej, inspekcji i codziennych obchodów. Możliwa jest prosta integracja czynności kontrolnych z innymi systemami danych Cat, takimi jak VisionLink, co pozwala na dokładną kontrolę floty.
- Aplikacja mobilna Remote Troubleshoot umożliwia dealerowi Cat zdalne przeprowadzanie testów diagnostycznych na podłączonym komputerze, aby zapewnić szybkie rozwiązywanie problemów i skrócić czas przestoju.
- Funkcja Remote Flash jest mobilną aplikacją, która pozwala na aktualizację oprogramowania pokładowego bez obecności serwisanta, dzięki czemu możesz zainicjować aktualizację oprogramowania w dogodnym momencie, zwiększając ogólną wydajność operacyjną.
- Lokalizator osprzętu Cat PL161 daje możliwość śledzenia osprzętu we wszystkich miejscach wykonywania prac, ograniczenia liczby zgubionych narzędzi oraz planowania konserwacji i wymiany osprzętu. Funkcja rozpoznawania narzędzi roboczych automatycznie dostosowuje ustawienia maszyny na podstawie wybranego narzędzia.

*Dostępność danych w terenie może się różnić w zależności od producenta sprzętu.



KOMFORTOWA PRACA



- Wybierz kabinę Deluxe lub Premium – obie z automatyczną klimatyzacją.
- Fotel Deluxe jest podgrzewany i wyposażony w regulację pneumatyczną. Fotel Premium jest podgrzewany i chłodzony oraz ma funkcję automatycznej regulacji.
- Wsiadaj do kabiny i wysiadaj z niej jeszcze wygodniej dzięki zastosowaniu przechylnej lewej konsoli.
- Steruj komfortowo koparką dzięki łatwo dostępnym elementom sterowania umieszczonym przed operatorem.
- Przechowuj akcesoria w wielu schowkach kabiny: pod i za fotelem, i w konsolach. Wyposażenie może również obejmować uchwyt na kubek, uchwyt na dokumenty, uchwyt na butelkę i haczyk do powieszenia kurtki.
- Podłączaj przenośne urządzenia osobiste do standardowych radiowych portów USB i za pomocą technologii Bluetooth® i prowadź rozmowy telefoniczne w trybie głośnomówiącym.

ŁATWA OBSŁUGA

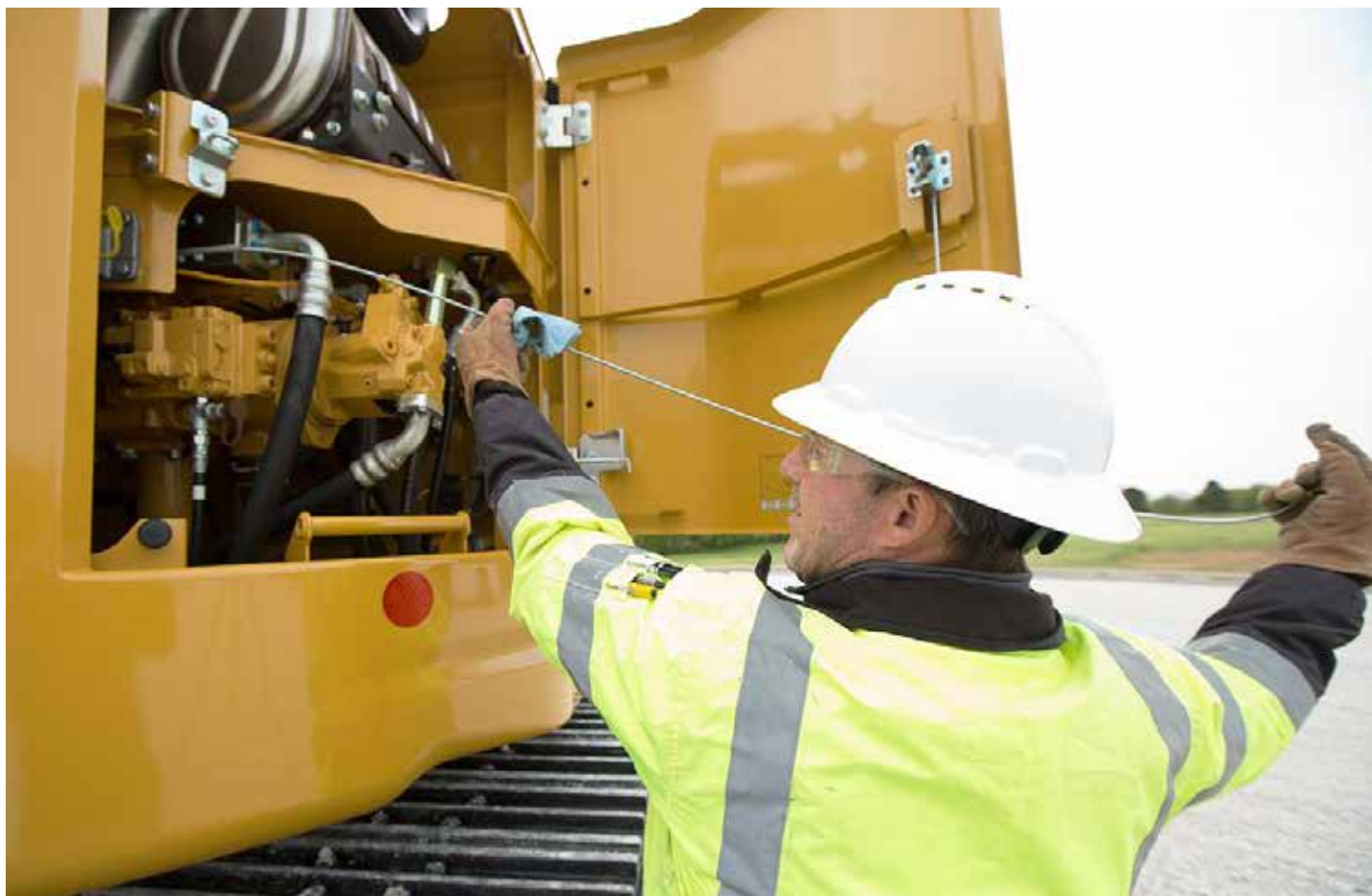
- Uruchamiaj silnik za pomocą przycisku na pilocie z funkcją Bluetooth (opcjonalnie) lub za pomocą funkcji unikalnego identyfikatora operatora.
- Masz możliwość programowania trybu mocy i preferencji joysticka przy wykorzystaniu identyfikatora operatora; koparka zapamięta również ustawienia za każdym razem, kiedy przystępujesz do pracy.
- Potrzebny Ci większy udźwieg w czasie Twojej zmiany? Włącz funkcję Auto Heavy Lift i uzyskaj nawet 8% więcej mocy dokładnie wtedy, gdy jej potrzebujesz, i tak długo, jak jej potrzebujesz.*
- Ułatw przemieszczanie się koparki dzięki funkcji sterowania jazdą za pomocą drążka Cat Stick Steer. Wystarczy nacisnąć przycisk i używać jednej ręki do jazdy i skręcania, zamiast obu rąk lub stóp na dźwigniach lub pedałach.
- Ułatw sobie obsługę za pomocą jednego przycisku na joysticku. Dodatkowe przełączniki pomocnicze umożliwiają włączanie i wyłączanie radia CB, światła sygnalizacyjnego, a nawet systemu nawadniania przeciwpływowego bez odrywania rąk od joysticków.
- Tiltrotatory – nasze lub innych marek – bezproblemowo współpracują z systemami Cat 2D Grade, Assist, Payload i E-Fence. Nie musisz używać do nich dodatkowego sprzętu – wystarczy, że wybierzesz opcję „Instalacja systemu Tiltrotatora innej firmy” na monitorze, przeprowadzisz kalibrację i możesz rozpocząć pracę.
- Nawiguj szybko po ekranie dotykowym 254 mm (10 cali) o wysokiej rozdzielczości lub za pomocą pokrętki sterowania.
- Chroń młot przed przegrzaniem i szybkim zużyciem. System automatycznego zatrzymania młota ostrzega po 15 sekundach ciągłego uderzania, a następnie automatycznie wyłącza go po 30 sekundach – wszystko po to, aby wydłużyć żywotność narzędzia.
- Znajdź potrzebne narzędzie - nawet jeśli jest ukryte pod warstwą ziemi lub gruzu. Pokładowy czytnik Bluetooth koparki lokalizuje dowolne narzędzia robocze wyposażone w urządzenia śledzące Cat w promieniu 60 m (200 ft) (funkcja opcjonalna).
- Nie wiesz, na czym polega ta funkcja i w jaki sposób należy wykonywać konserwację koparki? Instrukcję obsługi masz zawsze pod ręką na ekranie dotykowym.

* Obliczenia systemu Auto Heavy Lift za podstawę biorą równanie 380 barów (ciśnienie doładowania) podzielone przez 350 barów (ciśnienie standardowe).



NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

- Spodziewane niższe koszty konserwacji w porównaniu do modelu 335F.
- Możliwość zwiększenia wydajności dzięki proaktywnym przypomnieniom o serwisie. Zintegrowany system zarządzania stanem technicznym pojazdu przekazuje operatorowi wskazówki serwisowe krok po kroku wraz z potrzebnymi częściami, dzięki czemu nie doświadcza on niepotrzebnych przestojów.
- 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.
- Stosowanie oryginalnych olejów i filtrów Cat oraz regularne monitorowanie planowego pobierania próbek oleju (S-O-SSM) wydłuży dotychczasowy okres między przeglądami do 1000 godzin, zapewniając większą sprawność działania i możliwość wykonania większej ilości prac.
- Możesz się spodziewać, że najnowszy filtr wlotu powietrza z filtrem wstępnym wytrzyma nawet 1000 godzin.
- Najnowszy filtr oleju hydraulicznego zapewnia wysoką jakość filtracji, jest wyposażony w zawory spustowe, które utrzymują olej w czystości podczas wymiany filtra, a wydłużony okres między wymianami, wynoszący 3000 godzin, zapewnia wydajność i wygodę.
- 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-S znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.



WBUDOWANE FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA



- Funkcja Lift Assist pomaga uniknąć nadmiernego przechylenia. Alarmy wizualne i dźwiękowe wskazują, czy ładunek mieści się w bezpiecznych limitach określonych dla maszyny.
- Dostęp do wszystkich punktów serwisowych możliwy jest z poziomu gruntu – nie ma potrzeby wspinania się na koparkę.
- Standardowa kabina ROPS spełnia wymagania normy ISO 12117-2:2008.
- Opcjonalny system wykrywania osób Cat Detect pomaga chronić najcenniejszy zasób – ludzi – w każdym miejscu wykonywania prac. System wykorzystuje inteligentne kamery z czujnikami głębokości, które wysyłają operatorowi ostrzeżenia wizualne i dźwiękowe, dzięki czemu może on podejmować natychmiastowe działania, gdy ktoś znajdzie się zbyt blisko koparki.*
- Możesz się cieszyć większą widocznością w wykopie, z każdej strony, również z tyłu maszyny, dzięki mniejszym filarom kabiny, dużym oknom i płaskiej konstrukcji maski silnika.
- Opcjonalny pilot zdalnego sterowania funkcją Cat Command umożliwia operatorom sprzętu bezpieczną pracę poza maszyną w niebezpiecznych środowiskach. Funkcja Command oferuje wybór między konsolami przenośnymi** (w zasięgu wzroku) a wirtualnymi stacjami dalekiego zasięgu (bez zasięgu wzroku). Głęboka integracja z systemami maszyny zapewnia wydajność i produktywność dzięki możliwości korzystania z pokładowych technologii** (Grade, Payload, Assist itp.).
- 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.
- System E-Fence w technologii 2D zapobiega przemieszczaniu się koparki poza punkty ustawione przez operatora; system działa z kombinacjami kciuka i łyżki, a także młota, chwytaka i łyżki chwytakowej.
- 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.
- Konstrukcja podestu serwisowego z przodu maszyny umożliwia łatwy, bezpieczny i szybki dostęp do górnego podestu serwisowego; do budowy stopni podestu wykorzystano wytłaczaną płytę o właściwościach antypoślizgowych.
- Jaskrawo kolorowe pasy bezpieczeństwa pozwalają na łatwą ocenę ich prawidłowego napięcia.
- Dostępne zawory kontrolne wysięgnika i drążka zapobiegają przepływowi wstecznemu i utrzymują bezpieczną pozycję przedniego układu zawieszenia narzędzi w przypadku nagłej utraty mocy w układzie hydraulicznym.
- Poprawa bezpieczeństwa w miejscu pracy. Możliwość dodania alarmu ostrzegającego osoby podczas przemieszczania się z rowu do składowiska i z powrotem.

* System może nie wykryć personelu w pewnych okolicznościach, na przykład przy dużej prędkości zamachu, gdy osoby leżą lub kucają na podłożu albo gdy działanie kamer jest ograniczone przez słabe oświetlenie (zmierzch, świt, zachmurzenie), nieprzyjającą pogodę (śnieg, deszcz, mgła) lub inne podobne warunki. Informacje na temat ograniczeń użytkowania można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.

** Funkcje wspomagania operatora na konsoli poleceń nie są dostępne w Europie, Australii i Nowej Zelandii.



- Silnik Cat® C7.1 spełnia amerykańskie normy emisji spalin EPA Tier 4 Final i normy Unii Europejskiej Stage V 2014.
- Model 335 emituje mniej CO₂ w porównaniu do poprzedniego modelu 335F.
- W silnikach wysokoprężnych Cat wymaga się stosowania oleju ULSD (ultraniskosiarkowego oleju napędowego o zawartości 15 ppm siarki lub mniejszej) i są one kompatybilne* z paliwem ULSD mieszanym z następującymi paliwami o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla** w ilościach maksymalnych wynoszących: 20% biodiesla FAME (ester metylowy kwasów tłuszczowych)*** lub 100% odnawialnych olejów napędowych, HVO (hydrooczyszczony olej roślinny) i paliwa GTL (gaz-ciecz). W celu skutecznego zastosowania należy zapoznać się z wytycznymi. Szczegółowe informacje są dostępne u dealera Cat lub w dokumencie „Zalecenia dotyczące płynów do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).
- Technologie Cat Grade łączą zaawansowane funkcje prowadzenia z opcjonalnym zautomatyzowanym sterowaniem maszyną, pomagając osiągnąć odpowiednie nachylenie przy jednoczesnej redukcji spalania paliwa i emisji gazów cieplarnianych poprzez poprawę efektywności, wydajności w miejscu pracy i dokładności.
- Automatyczna regulacja prędkości silnika zmniejsza zbędne spalanie paliwa i emisję gazów cieplarnianych, umożliwiając automatyczne przejście silnika w tryb biegu jałowego, gdy maszyna nie pracuje.
- Funkcja Cat® Payload do koparek umożliwia ważenie materiałów w trakcie poruszania się maszyny, co pomaga zmniejszyć spalanie paliwa poprzez poprawę wydajności załadunku, poprawę wydajności w miejscu pracy i wyeliminowanie przejazdów do wagi.
- Wydłużone okresy międzyobsługowe nie tylko skracają przestoje, ale także zmniejszają ilość płynów i filtrów wymienianych przez cały okres eksploatacji maszyny.
- VisionLink wyświetla emisję CO₂ dla monitorowanych zasobów, obliczoną według rodzaju paliwa, dla paliwa spalane każdego dnia w wybranym okresie.
- Zdalna lampa błyskowa pozwala skrócić do maksimum przestoje i czas konserwacji, jednocześnie zapewniając maksymalną wydajność pracy zasobu. Alerty dotyczące aktualizacji maszyny są wysyłane wirtualnie przez dealera Cat, a przy instalowaniu aktualizacji w miejscu pracy nie musi być obecny technik serwisu dealera.

*Choć silniki Caterpillar są kompatybilne z tymi alternatywnymi paliwami, w niektórych regionach ich stosowanie może być niedozwolone.

**Emisje gazów cieplarnianych ze spalin z paliw o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla są zasadniczo takie same jak w przypadku paliw tradycyjnych.

***Silniki bez urządzeń oczyszczania spalin mogą używać mieszanek o zawartości nawet 100% Biodiesla (przed zastosowaniem mieszanek o zawartości Biodiesla większej niż 20%, skonsultuj się z dealerem firmy Cat).

WIĘCEJ NIŻ MASZYNY

SKONSTRUOWANE NA POTRZEBY
TWOJEGO SUKCESU

Przy zakupie sprzętu Cat zyskujesz dużo więcej niż samą maszynę. Otrzymujesz również wsparcie najlepszej w swojej klasie sieci dealerów, wspieranej przez szereg elastycznych rozwiązań, technologii, narzędzi i jeszcze więcej.



UMOWY SERWISOWE CVA

Umowa serwisowa CVA oferowana przez dealera Cat pomaga zrobić więcej, a mniej się martwić. CVA upraszcza proces posiadania i konserwacji maszyn, dzięki bezpieczeństwu, jakie daje specjalistyczne wsparcie dealera, zapewniając spokój umysłu dzięki skutecznemu zarządzaniu kondycją sprzętu.

ORYGINALNE CZĘŚCI CAT

Oryginalne części Cat zapewniają najwyższy poziom niezawodności i produktywności. Zamów bezpośrednio u dealera Cat lub kup online na parts.cat.com.

OPCJE NAPRAWY

Szeroki wybór opcji naprawy oznacza dostosowanie do potrzeb, budżetu i harmonogramu. Każda naprawa jest wykonywana przez doświadczonych techników Cat. Otrzymasz mądre porady dotyczące naprawy, terminową, dokładną wycenę i obsługę serwisową, która szybko przywróci maszynę do pracy.

USŁUGI FINANSOWE

Możesz liczyć na usługi Cat Financial, obejmujące najlepsze rozwiązania finansowe oraz rozszerzoną gwarancję na potrzeby Twojej firmy. Od ponad 30 lat pomagamy naszym klientom osiągać sukces dzięki doskonałości usług finansowych.



SPYCHARKI



ŁADOWARKI
O STEROWANIU
BURTOWYM



KOPARKI DO PRAC
PRZEŁADUNKOWYCH



KOPARKI



ŁADOWARKI
KOŁOWE



ŁADOWARKI
GĄSIENICOWE

ZWIĘKSZ SWOJĄ PRODUKTYWNOŚĆ I KORZYŚCI Z AKCESORIAMI CAT

Można łatwo zwiększyć wydajność maszyny, wykorzystując dowolną różnorodność akcesoriów Cat. Każdy osprzęt Cat jest zaprojektowany w taki sposób, aby pasował do ciężaru i mocy koparek kołowych Cat w celu zwiększenia wydajności, bezpieczeństwa i stabilności.

ŁYŻKI



SZYBKOSŁĄCZA



ŁATWE ŚLEDZENIE OSPRZĘTU

Lokalizator osprzętu Cat® PL161 umożliwia śledzenie osprzętu na wszystkich placach robót, co pomaga ograniczyć liczbę zgubionych narzędzi i zaplanować konserwację oraz wymianę osprzętu.

Funkcja rozpoznawania narzędzi roboczych automatycznie dostosowuje ustawienia maszyny na podstawie wybranego narzędzia. Lokalizator PL161 można łatwo zintegrować z systemem VisionLink™, co umożliwia pełne zarządzanie flotą maszyn i osprzętem oraz wyświetlanie szczegółów lokalizacji i śledzenia.

CHWYTAKI



TILTROTATOR



WYKONUJ TRUDNO DOSTĘPNE PRACE

Dzięki możliwości obrotu o 360° i przechylania na boki o 40°, tiltrotator marki Cat pomoże Ci szybciej wykonać skomplikowane prace. Nowa, ulepszona wersja systemu instalowana fabrycznie umożliwia współpracę narzędzia z systemami Cat 2D Grade, Assist, Payload i E-Fence. Zawiera fabrycznie montowane joysticki, ale wykorzystuje standardowy monitor w kabinie do wyświetlania narzędzia i włączania funkcji SecureLock™, dzięki czemu nie ma potrzeby wydawania pieniędzy na dodatkowy monitor. Współpracuje również bezproblemowo z urządzeniami innych marek, bez konieczności stosowania dodatkowego sprzętu. Wystarczy wybrać opcję „Instalacja systemu Tiltrotatora innej firmy” na monitorze, wykonać kalibrację i rozpocząć pracę.

NOŻYCE



MŁOTY HYDRAULICZNE



ZAPOBIEGAJ ŻYWIENIU MŁOTÓW

Chroń młot przed przegrzaniem i szybkim zużyciem. System automatycznego zatrzymania młota ostrzega po 15 sekundach ciągłego uderzania, a następnie automatycznie wyłącza go po 30 sekundach – wszystko po to, aby wydłużyć żywotność narzędzia.

DANE TECHNICZNE

Silnik

Moc netto – ISO 9249	203,7 kW	273 KM
Moc netto – ISO 9249 (DIN)	277 KM (metryczne)	
Model silnika	Cat® C7.1	
Moc silnika – ISO 14396	205 kW	275 KM
Moc silnika – ISO 14396 (DIN)	279 KM (metryczne)	
Otwór	105 mm	4 cale
Suw	135 mm	5 cali
Pojemność skokowa	7,01 l	428 cala³
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel	Do odmiany B20¹	
Emisja spalin	Spełnia amerykańskie Normy emisji EPA Tier 4, normy Unii Europejskiej Stage V oraz normy japońskie z 2014 r.	

Podana moc netto jest mocą zmierzoną na kole zamachowym, gdy silnik wyposażony jest w wentylator, układ wlotu powietrza, układ wydechowy i alternator, przy prędkości silnika wynoszącej 2200 obr./min. Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji.

¹W silnikach wysokoprężnych Cat wymaga się stosowania oleju ULSD (ultraniskosiarkowego oleju napędowego o zawartości 15 ppm siarki lub mniejszej) i są one kompatybilne* z paliwem ULSD mieszanym z następującymi paliwami o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla** w ilościach maksymalnych wynoszących nawet: 20% biodiesla FAME (ester metylowy kwasów tłuszczowych)*** lub 100% odnawialnych olejów napędowych, HVO (hydroocyszczony olej roślinny) i paliwa GTL (gaz-ciec). W celu skutecznego zastosowania należy zapoznać się z wytycznymi. Szczegółowe informacje są dostępne u dealera Cat lub w dokumencie „Zalecenia dotyczące płynów do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).

*Choć silniki Caterpillar są kompatybilne z tymi alternatywnymi paliwami, w niektórych regionach ich stosowanie może być niedozwolone.

**Emisje gazów cieplarnianych ze spalin z paliw o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla są zasadniczo takie same jak w przypadku paliw tradycyjnych.

***Silniki bez urządzeń oczyszczania spalin mogą używać mieszanek o zawartości nawet 100% Biodiesla (przed zastosowaniem mieszanek o zawartości Biodiesla większej niż 20%, skonsultuj się z dealerem firmy Cat).

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ	560 l/min (148 gal/min)	
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Jazda	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne Ciśnienie – Obrót	28 800 kPa	4175 psi

Mechanizm obrotnicy

Prędkość obrotnicy*	10,8 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	107,7 kN-m	79 455 lbf-ft

*Dla maszyny oznaczonej CE wartość domyślna może być niższa.

Dane dotyczące wagi

Masa eksploatacyjna	34 900 kg	77 000 lb
Długość podwozia z wysięgnikiem, ramię R3.2 (10'6"), łyżka o zwiększonej wytrzymałości (HD) o pojemności 1,54 m³ (2,01 yd³), potrójne ostrogi 600 mm (24"), przeciwwaga 5000 kg (11 202 lb) i lemiech 3440 mm (11'3").		

Objętości płynów eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	368 l	97,2 gal
Układ chłodzenia	13 l	3,3 gal
Olej silnikowy	25 l	6,6 gal
Napęd obrotnicy – każdy	11 l	2,9 gal
Przekładnia główna – każda	7 l	1,8 gal
Układ hydrauliczny – razem ze zbiornikiem	350 l	92,5 gal
Zbiornik hydrauliczny	154 l	40,7 gal
Zbiornik płynu do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	26 l	7 gal

Wymiary

Wysięgnik	Zasięg 6,15 m (20'2")	
Ramię	Zasięg 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Wysokość transportowa – góra kabiny	3270 mm	10,7 ft
Wysokość poręczy	3430 mm	11,2 ft
Długość transportowa	9830 mm	32,2 ft
Promień obrotu rufy	1900 mm	6,2 ft
Prześwit pod przeciwwagą	1170 mm	3,8 ft
Prześwit	480 mm	1,6 ft
Długość gąsienic	5030 mm	16,5 ft
Długość do środka rolek	4040 mm	13,3 ft
Rozstaw gąsienic	2740 mm	9 ft
Szerokość transportowa	3340 mm	11 ft

Zakresy robocze i siły

Wysięgnik	Zasięg 6,15 m (20'2")	
Ramię	Zasięg 3,2 m (10'6")	
Łyżka	HD 1,54 m³ (2,01 yd³)	
Maksymalna głębokość kopania	6990 mm	22,9 ft
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	10 640 mm	34,9 ft
Maksymalna wysokość cięcia	11 150 mm	36,6 ft
Maksymalna wysokość załadunku	7960 mm	26,1 ft
Minimalna wysokość załadunku	2910 mm	9,5 ft
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8 ft) Dolny poziom	6840 mm	22,4 ft
Maksymalna pionowa głębokość kopania	5790 mm	19 ft
Siła kopania łyżki – ISO	207 kN	46 482 lbf
Siła kopania ramienia – ISO	144 kN	32 319 lbf

Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera czynnik w postaci fluorowanego gazu cieplarnianego R134a lub R1234yf. W celu identyfikacji gazu zapoznaj się z etykietą lub instrukcją obsługi.

– Jeżeli układ jest wyposażony w czynnik R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430), zawiera on 0,9 kg (1,98 funta) czynnika chłodniczego, co odpowiada 1,287 tony metrycznej (1,418 tony) CO₂.

– Jeżeli układ jest wyposażony w czynnik R1234yf (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 0,5), zawiera on 0,8 kg (1,8 funta) czynnika chłodniczego, co odpowiada 0,001 tony metrycznej (0,001 tony) CO₂.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE

UWAGA: Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne
WYSIĘGNIKI I RAMIONA		
Zasięg wysięgnika 6,15 m (20'2")	✓	
Zasięg ramienia 3,2 m (10'6")		✓
Zasięg ramienia 3,75 m (12'4")		✓
PODWOZIE I STRUKTURY		
Gąsienice smarowane smarem stałym	✓	
Punkty mocowania na ramie podstawy	✓	
Przeciwwaga 5000 kg (11 020 lb)		✓
Przeciwwaga 7700 kg (16 980 lb)		✓
Ogniwa gąsienicy z potrójną ostrogą o szerokości 600 mm (24")		✓
Ogniwa gąsienicy z potrójną ostrogą o szerokości 700 mm (28")		✓
Ogniwa gąsienicy z potrójną ostrogą o szerokości 850 mm (33")		✓
Lemiesz 3440 mm (11'3")		✓
Lemiesz 3600 mm (11'10")		✓
TECHNOLOGIA CAT		
VisionLink™	✓	
Funkcja Remote Flash	✓	
Zdalne rozwiązywanie problemów	✓	
Rozpoznawanie i śledzenie narzędzi roboczych (PL161)	✓	
Cat Grade w technologii 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Szkolenie operatora		✓
Cat Grade z 2D z przygotowaniem do montażu osprzętu (ARO)		✓
Cat Grade w 3D (pojedynczy lub podwójny GNSS)		✓
Przygotowanie pod instalację funkcji Cat Grade 3D		✓
Funkcja łączności systemu Cat Grade		✓
Cat Advanced Payload		✓
Integracja z Tiltrotatorem firmy Cat (TRS)		✓
KABINA		
ROPS	✓	
Fotel z regulacją pneumatyczną (tylko w wersji Deluxe)	✓	
Fotel z regulacją pneumatyczną z wentylacją ciepła i powietrza (tylko w wersji Premium)	✓	
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓	
Oslona ochronna operatora (OPG)		✓
Cat Stick Steer		✓
Przełącznik pomocniczy		✓
UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Bezobsługowe akumulatory	✓	
Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny – 1800 lumenów	✓	
Centralny wyłącznik elektryczny	✓	
Programowalny czas opóźnienia wyłączenia świateł roboczych po wyłączeniu silnika	✓	

	Standardowe	Opcjonalne
SILNIK		
Silnik wysokoprężny Cat C7.1 Twin Turbo	✓	
Możliwość wyboru trzech trybów: Power, Smart, Eco	✓	
Zdolność chłodzenia silnika w temperaturach otoczenia 52°C (126°F) z obniżeniem mocy silnika	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. –18°C (0°F)	✓	
Hermetycznie zamknięty, dwuczęściowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓	
Podwójny alternator 1 × 145 A	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓	
Wentylator hydrauliczny i rewersyjny na żądanie	✓	
Dwuetapeowe filtrowanie z separatorem wody i przełącznikiem separatora wody	✓	
Możliwość rozruchu na zimno w temp. –32°C (–25°F)		✓
SERWIS I KONSERWACJA		
Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S SM)	✓	
Filtry oleju i paliwa w jednym miejscu	✓	
Zintegrowane zarządzanie stanem pojazdu	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY		
Elektryczny główny zawór sterujący	✓	
Obwody regeneracji wysięgnika i drążka	✓	
Automatyczne rozgrzanie oleju silnikowego	✓	
Automatyczna praca w dwóch prędkościach	✓	
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i ramienia	✓	
Rodzaj elementu głównego filtra hydraulicznego	✓	
SmartBoom™ (tylko Europa)		✓
Monitorowanie wydajności hydraulicznej		✓
BEZPIECZEŃSTWO		
E-Fence w technologii 2D	✓	
Funkcja automatycznego zatrzymywania młota	✓	
Kamera widoku wstecznego i kamery boczne	✓	
Poręcz z prawej strony i uchwyt	✓	
Podest serwisowy z płytą antypoślizgową i śrubami stożkowymi	✓	
Dźwignia blokady hydraulicznej izoluje wszystkie funkcje sterowania	✓	
Wyłącznik silnika nienapędowego dostępny z poziomu podłoża w kabinie	✓	
Blokowany odłącznik	✓	
Sygnały dźwiękowe / urządzenie ostrzegawcze	✓	
Cat Command (pilot)		✓
Widoczność 360°		✓
Alarm obrotnicy		✓
Oświetlenie inspekcyjne		✓

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

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie. Aby poznać dostępne opcje, skontaktuj się z dealerem Cat.

© 2025 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink oraz odpowiadające im logo, „Caterpillar 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 www.caterpillar.com

AXXQ3931-01 (10-2025)
Zastępuje AXXQ3931-00
Numer kompilacji: 07H
(Aus-NZ, Europa, Hong Kong,
Am. Płn, Tajwan)

