

428/432/434/444

KOPARKO-ŁADOWARKI



	428	432	434	444
Moc silnika	55 kW, 70 kW lub 74,4 kW	74,4 kW lub 82 kW	74,4 kW	74,4 kW lub 82 kW
Masa eksploatacyjna	8270 kg (silnik 55,4 kW) 8345 kg (silnik 70 kW/74,5 kW)	8469 kg	9170 kg	9462 kg
Głębokość kopania	4778 mm (5700 mm) (ramię wysuwane)	4778 mm / 6150 mm (ramię wysuwane)	4827 mm / 5748 mm (ramię wysuwane)	4827 mm / 6218 mm (ramię wysuwane)
Siła odspajania ładowarki	54,8 kN	54,8 kN	60,7 kN	60,7 kN
Elementy sterowania	Dźwignie mechaniczne (joysticki — opcjonalnie)	Elektrohydrauliczne joysticki montowane w fotelu	Dźwignie mechaniczne (joysticki — opcjonalnie)	Elektrohydrauliczne joysticki montowane w fotelu

*Silnik spełnia wymogi norm emisji spalin Stage V (UE).



ORYGINALNE DNA

Pierwsza koparko-ładowarka Cat® weszła na rynek w 1985 r. Projekt maszyny był wspólnym dziełem zespołu projektantów z Illinois w USA i zespołu produkcyjnego z brytyjskiego Desford. Maszyna jest stale dopracowywana przez ekspertów, aby zaspokajała dzisiejsze potrzeby operatorów. Każdy model odznacza się niezawodnością, mocą i komfortem stanowiska pracy operatora, dzięki czemu znakomicie radzi sobie z najtrudniejszymi projektami. Najnowsze koparko-ładowarki są efektem 35 lat pasji, wiedzy i doświadczenia.

CAT®

KOPARKO-ŁADOWARKI Z PRZESUWEM BOCZNYM

PRZEJMIJ KONTROLĘ W SWOJEJ KOPARKO-ŁADOWARCE CAT



WIĘCEJ KONTROLI DLA CIEBIE

- + **OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA** — DO 10% MNIEJ ŻUŻYCIA DZIĘKI SILNIKOWI CAT C3.6 (W PORÓWNIANIU Z POPRZEDNIĄ GENERACJĄ MASZYN), ZAPROJEKTOWANEMU TAK, ABY SPEŁNIAŁ NAJNOWSZE NORMY EMISJI.
- + **RÓŻNE OPCJE STEROWANIA** — WYBIERZ OPCJĘ NAJWYGODNIEJSZĄ DLA SIEBIE: STEROWANIE MECHANICZNE, Z PILOTA ALBO ZA POMOCĄ ELEMENTÓW ELEKTROHYDRAULICZNYCH ZAMONTOWANYCH W FOTELU. KOMFORT I PRECYZJA STEROWANIA NA NAJWYŻSZYM, NIESPOTYKANYM DOTĄD POZIOMIE.
- + **WYBÓR WŁASNYCH USTAWIEŃ** — KONFIGURUJESZ OSOBISTE USTAWIENIA NA EKRANIE WYŚWIETLACZA, ABY ZAWSZE PRACOWAĆ WE WŁASNYM TEMPIE.
- + **ŁATWOŚĆ POSIADANIA I EKSPLOATACJI** — DZIĘKI OPCJOM MIESIĘCZNYCH PŁATNOŚCI, OSZCZĘDNOŚCI PALIWA ORAZ NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI CZĘŚCI I WYKONANIA POSIADAĆ I EKSPLOATOWAĆ KOPARKO-ŁADOWARKĘ CAT JEST ŁATWIEJ I TANIEJ NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ.



POTĘŻNY UKŁAD WYKRYWAJĄCY OBCIĄŻENIE UKŁAD HYDRAULICZNY

ROZDZIELACZE HYDRAULICZNE

Aktywnie sterują przepływem oleju dla poszczególnych funkcji maszyny. Maszyna w sposób płynny i szybki reaguje na wszelkie operacje wybrane przez operatora.

DUŻA SIŁA UDŹWIGU

Opcjonalny większy wysięgnik (montowany standardowo w modelach 432 i 444) dostępny do modeli 428 i 434 zapewnia większy udźwig, niż w przypadku montażu standardowego siłownika wysięgnika. Ta opcja jest dostępna ze sterowaniem mechanicznym lub pilotowym.

POMPA TŁOKOWA O ZMIENNYM WYDATKU

Wydajna pompa tłokowa o zmiennym wydatku zapewnia doskonałą szybkość reakcji układu przeniesienia napędu na działania operatora. Gwarantuje to pełną dostępność mocy i przyczynia się do zmniejszenia zużycia paliwa.

WIĘCEJ WYGODY I KONTROLI

Modele 432 i 444 są dostępne z elektrohydraulicznym sterowaniem, a operator może dostosować zarówno prędkość, jak i czułość wszystkich funkcji hydraulicznych po stronie ładowarki i koparki, by mieć idealne wyczucie sterowania. Te ustawienia, podobnie jak układ zmiany schematu sterowania, są dostępne na ekranie wyświetlacza. Na ekranie wyświetlacza można także regulować przepływ w dodatkowym układzie hydraulicznym, aby maszyna jak najlepiej współpracowała z osprzętem.



KOPARKO-ŁADOWARKI

STWORZONA DO PRACY

ZAWIESZENIE O DUŻYM KĄCIE OBROTU

Zawieszenie ramienia koparkowego Cat odznacza się najlepszym w branży kątem obrotu łyżki wynoszącym 205 stopni. Taka konstrukcja zapobiega rozsypywaniu materiału podczas załadunku i kopania rowów o pionowej ścianie. Zdolność wykonania większej pracy kosztem mniejszego ruchu zwiększa wydajność i efektywność.

WYSIĘGNIK KOPARKOWY

Niezależnie od tego, czy trzeba załadować stojące blisko siebie pojazdy, czy ominąć przeszkody podczas wykonywania wykopów, wysięgnik koparkowy poradzi sobie z każdym zadaniem. Ta wszechstronność działania, w połączeniu z ogromną siłą odspajania, kontrolą i mocnym układem hydraulicznym sprawia, że koparko-ładowarka Cat to gwarancja wysokiej wydajności i mniejszego zmęczenia. Wąski profil wysięgnika zapewnia możliwie najlepszą widoczność osprzętu roboczego i podłoża. W modelach 432 i 444 koparka może być zamontowana na ramieniu 4,3 lub 4,9 m.

AMORTYZACJA RUCHU OBROTOWEGO

System amortyzacji ruchu obrotowego Cat stanowiący wyposażenie standardowe zapewnia płynny powrót ramienia koparkowego do wykopu. Operatorzy natychmiast docenią możliwość szybszego i kontrolowanego przystawiania krawędzi łyżki do ściany wykopu.

RAMA PRZESUWU BOCZNEGO

Rama przesuwu bocznego jest wyposażona w zewnętrzne zaciski blokujące, które umożliwiają prowadzenie obsługi technicznej bez konieczności demontowania. Konstrukcja ramy charakteryzuje się dużą wytrzymałością i została wyposażona w powłokę galwaniczną, która zapobiega gromadzeniu się materiału w jej wnętrzu, a także zmniejsza ryzyko wystąpienia rdzy, co przyczynia się do wydłużenia okresu eksploatacji ramy.

RAMIĘ WYSUWANE

Ramię wysuwane to opcjonalne wyposażenie przydatne w zastosowaniach wymagających większej wszechstronności. Zwiększenie głębokości kopania i zasięgu o 921 mm pozwala rzadziej zmieniać położenie maszyny, co przekłada się na mniejsze uszkodzenia nawierzchni i większą wydajność pracy. Przesuwna część wewnętrzna chroni nakładki cierne przed zanieczyszczeniem, co wydłuża okresy między kolejnymi regulacjami lub wymianami. Przewody dodatkowe do obsługi hydraulicznego osprzętu roboczego poprowadzono w sposób zapewniający ich ochronę przed uszkodzeniem przy pracy nawet w największych wykopach.

HYDRAULICZNY PRZESUW BOCZNY (OPCJONALNIE)

Dostępny jako fabrycznie montowane wyposażenie dodatkowe lub zestaw do doposażenia w serwisie hydrauliczny przesuw boczny umożliwia operatorowi łatwe przemieszczanie ramienia koparkowego na całej szerokości ramy przesuwu bocznego. Sprawdza się to idealnie w przypadku miejsc o ograniczonej przestrzeni oraz podczas prac związanych z instalacjami gazowymi, elektrycznymi i telekomunikacyjnymi.

UKŁAD NAPĘDOWY

MOCNY, SPRAWDZONY I OSZCZĘDNY

SILNIK C3.6

Silnik Cat C3.6, który spełnia wymagania norm emisji spalin Stage V UE, pozwala obniżyć koszty posiadania i eksploatacji, utrzymując zarazem wydajność i moc na poziomie silnika C4.4. Układ oczyszczania spalin to zwarte konstrukcyjnie, bezobsługowe rozwiązanie składające się z katalizatora utleniającego do silnika wysokoprężnego (DOC), katalizatora selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) i filtra cząstek stałych do silnika wysokoprężnego (DPF). Cat C3.6 jest rzędownym czterocylindrowym silnikiem wysokoprężnym z turbodoładowaniem, cyklem czterosuwowym i wtryskiem bezpośrednim. W wersji standardowej zapewniona jest zdolność rozruchu w temperaturze aż -25°C, a opcjonalny pakiet wspomagania rozruchu w niskich temperaturach obniża tę granicę nawet do -47°C. Rozrusznik 12 V zasilany jest bezobsługowym akumulatorem 750 CCA. Ten silnik może zużywać nawet 10% paliwa mniej niż silnik C4.4, zależnie od zastosowania i konfiguracji maszyny.

TRYBY ZARZĄDZANIA MOCĄ

Dostępne są trzy tryby zarządzania mocą: Eco, standardowy i standardowy Plus. Zależnie od zastosowania lub wymaganej mocy operator może wybrać tryb, który pozwoli mu osiągnąć optymalne wyniki. W trybie Eco nacisk położony jest na zmniejszenie zużycia paliwa poprzez ograniczanie wydatku pompy i prędkości obrotowej silnika, podczas gdy w trybie standardowym Plus liczy się przede wszystkim moc i wydajność, niezależnie od wydatku pompy i prędkości obrotowej silnika.

PRZEKŁADNIE

Wersje podstawowe są wyposażane w 4-pozycyjną ręczną skrzynię biegów z dźwignią zmiany przełożeń zamontowaną w podłodze. Aby poprawić komfort pracy operatora i zredukować towarzyszące zmęczenie, można wybrać 4-pozycyjną skrzynię biegów Powershift, w której przełożenia zmienia się za pomocą kierunkowej dźwigni sterującej. Jako opcja jest dostępna 6-biegowa automatyczna skrzynia biegów, zapewniająca większą efektywność dzięki wybieraniu zawsze odpowiedniego biegu. Blokada przekładni hydrokinetycznej jest idealna w sytuacjach wymagających pokonywania większych dystansów, ponieważ pozwala zmniejszyć zużycie paliwa nawet o 15% przy takiej samej prędkości jazdy w pagórkowatym terenie.

OPONY O JEDNAKOWYM ROZMIARZE (EST)

Dzięki czterem oponom o jednakowym rozmiarze modele 434 i 444 zapewniają większą wydajność podnoszenia. EST jest przystosowana do poruszania się po grząskim terenie. Maszyny EST są także wyposażone w cztery koła skrętne, co ułatwia manewrowanie w miejscu pracy.

OSIE I BLOKADA MECHANIZMU RÓŻNICOWEGO

Wzmocnione osie i mechanizm różnicowy tylnej osi z pełną blokadą to standardowe elementy wyposażenia koparko-ładowarek Cat. Osie odznaczają się wysoką trwałością, a zarazem zapewniają znakomitą przyczepność na nierównej nawierzchni. Przednia oś nie wymaga codziennego smarowania, co przekłada się na duże oszczędności czasu i pieniędzy, pozwalając utrzymać koszty posiadania i eksploatacji na jak najniższym poziomie. Blokada mechanizmu różnicowego zwiększa osiągi, zapewniając maksymalną przyczepność w każdych warunkach.





WYDAJNA PRACA ŁADOWARKI UŁATWIENIE PODNOSZENIA I PRZEŁADUNKU

PODNOSENIE RÓWNOLEGŁE

Ramiona ładowarki z funkcją podnoszenia równoległego zapewniają doskonałą widoczność do przodu i utrzymywanie materiału podczas operacji podnoszenia i załadunku.

UKŁAD KONTROLI KOMFORTU JAZDY

Ta opcja zapewnia większą wygodę i wydajność operatora dzięki zawieszeniu ładowarki. Układ kontroli komfortu jazdy stabilizuje maszynę podczas przemieszczania się między miejscami pracy lub podczas transportowania maszyny po drogach, aby operatorowi łatwiej było ją prowadzić, a także zapobiec wysypywaniu się materiału.

POWRÓT DO KOPANIA

Funkcja powrotu do kopania umożliwia sprowadzenie łyżki z powrotem do zadanego poziomu. Znacznie ułatwia to wykonywanie wielokrotnie powtarzanych cykli pracy, zwłaszcza podczas korzystania z widel. Gdy powrót do kopania nie jest potrzebny, na przykład podczas profilowania terenu za pomocą łyżki ładowarki, funkcję tę można wyłączyć z poziomu ekranu wyświetlacza.

SZYBKOZŁĄCZE (QC) ZINTEGROWANEGO NOŚNIKA OSPRZĘTU (IT)

Ta opcja, która może być zamontowana fabrycznie przez dealera lub dokupiona jako doposażenie, zapewnia dodatkową wszechstronność podczas pracy w różnych zastosowaniach. To szybkozłącze umożliwia szybką i niezawodną wymianę osprzętu bez opuszczania kabiny.

STANOWISKO PRACY OPERATORA

ZWIĘKSZ PRODUKTYWNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

WYŚWIETLACZ LCD OPERATORA

Wyświetlacz LCD operatora jest standardowo wyposażony w przyciski ekranowe, ale w ramach opcji można go wymienić na wersję z ekranem dotykowym. Na interaktywnym wyświetlaczu można odbierać aktualne informacje diagnostyczne i dotyczące zbliżających się terminów przeglądu, a także konfigurować różne parametry pracy, zależnie od konfiguracji. Ułatwia to dostosowanie działania maszyny do preferencji operatora, aby jeszcze bardziej zwiększyć sprawności wydajność. Oba wyświetlacze mają prędkościomierz na stronie głównej, co umożliwia operatorom sprawdzanie prędkości jazdy w trakcie pracy. W ekranie wyświetlacza jest wbudowany opcjonalny system zabezpieczenia maszyny, który strzeże bezpieczeństwa koparko-ładowarki Cat, a po wpisaniu kodu bezpieczeństwa zachowuje wybrane ustawienia maszyny. Wyświetlacz dotykowy zawiera kod QR prowadzący operatorów do strony szkolenia, na której znajdują się filmy prezentujące kluczowe informacje dotyczące obsługi i wsparcia w zakresie konserwacji.



KOMFORT PRACY

Wersja standardowa obejmuje fotel z zawieszeniem pneumatycznym, z przełącznikami i elementami sterującymi rozmieszczonymi ergonomicznie w zasięgu ręki operatora. Przycisk blokady mechanizmu różnicowego, przycisk redukcji biegu i elementy sterujące dodatkowego układu hydraulicznego są umieszczone na układzie sterowania ładowarką, bezpośrednio pod ręką operatora. Znakomita widoczność sprawia, że operator może wykonać zadanie bezpiecznie i skutecznie. Dla tych, którzy chcą większego komfortu w zimnych warunkach, dostępny jest podgrzewany fotel.



ELEMENTY STERUJĄCE ZAMONTOWANE W FOTELU

Elektrohydrauliczne elementy sterujące zamontowane w fotelu są na standardowym wyposażeniu w modelach 432 i 444. Ładowarką lub koparką można sterować z dowolnej pozycji siedzącej, nawet siedząc niesymetrycznie, osiągając zawsze wysoką wydajność i skuteczność w sposób bezpieczny i efektywny. Elektrohydrauliczny system umożliwia także operatorom zwiększenie lub zmniejszenie prędkości układu hydraulicznego, aby dostosować działanie maszyny do własnych preferencji lub panujących warunków.

ELEMENTY STERUJĄCE JOYSTICKA

W modelach 428 i 434 dostępne są opcjonalne sterowanie joystickiem pilotowym. Elementy sterujące częścią koparkową są zamontowane na w pełni regulowanych konsolach, które operator może ustawić zgodnie ze swoimi preferencjami. Te elementy sterujące podnoszą poziom wygody operatora, ponieważ może on je umieścić w dogodnym dla siebie miejscu, a także są łatwiej dostępne i płynniejsze w sterowaniu niż standardowe mechaniczne elementy sterujące. Joystick sterowania ładowarką jest wyposażony w rolkę obsługiwaną kciukiem do sterowania hydrauliką pomocniczą oraz przełącznik F-N-R ułatwiający szybkie cykle załadunku.



OSPRZĘT ROBOCZY

DOSTĘPNA JEST SZEROKA GAMA OSPRZĘTU CATERPILLAR POZWALAJĄCEGO SPROSTAĆ ZADANIOM POJAWIAJĄCYM SIĘ W MIEJSCU PRACY.

Nasz osprzęt jest przystosowany do danego modelu koparko-ładowarki Cat, odpowiednio wyważony i przetestowany, aby zminimalizować stres i zoptymalizować działanie.

ŁYŻKI ŁADOWARKI

Dostępne są łyżki ogólnego przeznaczenia (GP) do koparko-ładowarek oraz łyżki wielofunkcyjne (MP) ze sterowaniem hydraulicznym.

DO ŁADOWARKI SĄ DOSTĘPNE M.IN. NASTĘPUJĄCE NARZĘDZIA:

- + ZAMIATARKI
- + RAMIONA DO TRANSPORTU I PRZEŁADUNKU MATERIAŁÓW
- + WYSIĘGNIKI KRATOWE
- + WIDŁY
- + LEMIESZE

ŁYŻKI DO KOPANIA

W ramach osprzętu Cat oferowana jest szeroka gama łyżek w różnych rozmiarach. Z bogatej oferty można bez trudu dobrać łyżkę do zastosowania:

- + STANDARDOWE
- + O DUŻEJ OBCIĄŻALNOŚCI (HD)
- + O ZWIĘKSZONEJ ŁADOWNOŚCI I DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI
- + DO SKARPOWANIA
- + DO KOPANIA ROWÓW
- + DO PROFILOWANIA
- + TRAPEZOIDALNY
- + DWA CYLINDRY WSPOMAGAJĄCE PRZECHYLANIE

INNY OSPRZĘT ROBOCZY DO KOPARKI:

- + FREZARKI DO NAWIERZCHNI
- + MŁOTY
- + ŚWIDRY ZIEMNE
- + PŁYTY ZAGĘSZCZAJĄCE WIBRACYJNE
- + ZRYWAK

SZYBKOSZŁĄCZE RAMIENIA KOPARKOWEGO

Obsługiwane ręcznie lub hydraulicznie szybkoszłacza koparki zapewniają szybką, prostą i bezpieczną zmianę osprzętu tylnego. Szybkoszłacza Cat z podwójną blokadą mają konstrukcję samonastawnego klina, który pozwala uzyskać idealne dopasowanie narzędzi. Są również wyposażone w uruchamianą automatycznie blokadę zabezpieczającą.



ŁATWOŚĆ STEROWANIA

ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

PUNKTY CODZIENNEJ OBSŁUGI SERWISOWEJ

Firma Caterpillar doskonale zdaje sobie sprawę z faktu, iż im łatwiejsze jest zadanie, tym większe prawdopodobieństwo jego wykonania. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby koparko-ładowarka Cat była możliwie najprostsza w obsłudze. Wszystkie punkty codziennej obsługi serwisowej zostały wspólnie pogrupowane, a dostęp do nich jest niezwykle łatwy z dużej platformy serwisowej.

ODCHYLANY UKŁAD CHŁODZENIA

Pod pokrywą silnika znajduje się nie tylko jednostka napędowa, lecz również odchylany układ chłodzenia stosowany tylko w maszynach Cat. Układ klimatyzacji można podnieść, a chłodnicę odchylić do przodu bez konieczności używania narzędzi. Można dzięki temu bez problemu usunąć wszelkie zanieczyszczenia i zapewnić optymalną pracę układu chłodzącego nie tylko podczas wizyty w warsztacie, lecz również w miejscu pracy.

REGULACJA NAKŁADEK CIERNYCH

W trosce o komfort pracy operatora zastosowano samosmarujące ramię teleskopowe. Stabilizatory i ramię teleskopowe są wyposażone w charakteryzujące się swobodą regulacji nakładki cierne nie wymagające demontażu. Gdy jest konieczna ich regulacja, można to zrobić w kilka minut za pomocą łatwo dostępnych śrub regulacyjnych.

FILTRY CAT

Wszystkie filtry Cat są montowane pionowo, co ogranicza wycieki i zanieczyszczenie oleju podczas wymiany filtrów. Filtry zatrzymują nawet bardzo małe cząstki zanieczyszczeń obecne w oleju. Dzięki nim silnik, skrzynia biegów i układ hydrauliczny pracują niezawodnie przez wiele lat.

ŚWIATŁA SERWISOWE

Opcjonalne światła serwisowe obejmują reflektory LED umieszczone pod osłoną i w przedziale akumulatora. Umożliwia to operatorom dostęp do codziennych punktów kontrolnych, takich jak akumulator i szybkozłącze odłączające, w każdych warunkach pogodowych i oświetleniowych.

AKUMULATOR/SCHOWEK

Akumulatory wraz z odłącznikiem są wygodnie umieszczone w zewnętrznym schowku z prawej strony zamykanym na klucz, co zapewnia łatwy dostęp. W schowku jest ponadto wystarczająco dużo miejsca do przechowywania smarownicy tłokowej, klucza maszynowego itp.



TWOJA MASZYNA

TWOJE WSPARCIE



WYBÓR MASZYN

Skorzystanie z pomocy dealera upraszcza proces podejmowania decyzji o zakupie maszyny. Uwzględni on wymagania klienta i pomoże ograniczyć koszty eksploatacji do minimum. Czy maszyna, której zakup rozważasz, jest najlepsza do wykonania danej pracy, czy może dostępne jest bardziej odpowiednie rozwiązanie?

UMOWY CUSTOMER VALUE AGREEMENT (CVA)

Dealerzy Cat oferują wiele form umów serwisowych CVA, które można dostosować do swoich indywidualnych wymagań: od pełnej obsługi zapobiegawczej wraz z portami do planowego pobierania próbek oleju (S-O-SSM) aż po umowy CVA obejmujące jedynie części zamienne. Chroń swoją inwestycję i ułatwaj sobie życie. Dzięki umowie serwisowej będziesz dokładnie znać swoje miesięczne wydatki na utrzymanie maszyny.

PLANY OCHRONY SPRZĘTU (EPP)

Zawsze możesz liczyć na niezawodność maszyn Cat. Wybierz plan ochrony, który zapewni niezawodność przez długi czas. EPP to jedyne ubezpieczenie zaprojektowane specjalnie z myślą o nowych maszynach Cat, które gwarantuje najwyższy poziom ochrony przed kosztami niespodziewanych napraw. Dowiedz się jak najszybciej od dealera, jaki plan EPP będzie dla Ciebie odpowiedni!

FINANSOWANIE

Czy wiesz już, jakie opcje finansowania maszyny oferuje Twój dealer? Wybór jest bardzo szeroki i obejmuje atrakcyjne pakiety finansowe ściśle dostosowane do wszelkich wymagań klienta.

SZKOLENIA I WSPARCIE TECHNICZNE

Informacje na temat dodatkowego wsparcia w razie potrzeby znajdziesz u lokalnego dealera. Przekaze on najnowsze porady dotyczące technik pracy, które pozwolą na ograniczenie zużycia, zwiększenie wydajności, obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz wykorzystanie wszystkich fantastycznych funkcji oferowanych przez koparko-ładowarki Cat.

DANE TECHNICZNE

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

SILNIK	55,4 KW	70 KW	74,4 KW	82 KW
MASZYNA	428	428	428/432/434/444	432/444
Wartości znamionowe przy 2200 obr./min				
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	55,8 kW/76 hp (przy 2200 obr./min)	71,3 kW/97 hp (przy 2200 obr./min)	83,1 kW/113 hp (przy 1800 obr./min)	86,5 kW/118 hp (przy 1800 obr./min)
Moc silnika ISO 14396:2002 przy 2200 obr./min	55,4 kW/75 hp	70 kW / 95 hp	74,4 kW/101 hp	82 kW / 111 hp
Przyrost momentu obrotowego (użytecznego)	86% przy 1200 obr./min	43% przy 1500 obr./min	48% przy 1500 obr./min	48% przy 1500 obr./min
Maksymalny moment obrotowy – SAE J1995	423 N·m	413 N·m	454 N·m	504 N·m
Średnica cylindra	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm
Skok tłoka	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Pojemność skokowa	3,6 l	3,6 l	3,6 l	3,6 l

- Wszystkie wartości mocy (hp) podano w metrycznych koniach mechanicznych DIN.
- Do wysokości 3048m n.p.m. nie trzeba obniżać wartości znamionowych silnika. Układ automatycznej redukcji mocy silnika chroni układ hydrauliczny i napędowy.
- Maszyna spełnia wymogi normy emisji spalin Stage V obowiązującej w Unii Europejskiej.
- Moc podawana jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.

PRZEKŁADNIA	SKRZYNIA BIEGÓW ZE STANDARDOWĄ ZMIANĄ PRZEŁOŻEŃ	SKRZYNIA BIEGÓW POWERSHIFT	SKRZYNIA BIEGÓW Z FUNKCJĄ AUTOMATYCZNEJ ZMIANY PRZEŁOŻEŃ (AUTO-SHIFT)	AUTOMATYCZNA SKRZYNIA BIEGÓW Z PRZEKŁADNIĄ HYDROKINETYCZNĄ ZE SPRZĘGŁEM BLOKUJĄCYM
MASZYNA	428/434	428/432/434	428/432/434/444	428/432/434/444
Biegi do przodu				
1.	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2.	9 km/h	10 km/h	10 km/h	10 km/h
3.	21 km/h	20 km/h	13 km/h	13 km/h
4.	40 km/h	40 km/h	20 km/h	20 km/h
5.	—	—	27 km/h	27 km/h
6.	—	—	40 km/h	40 km/h
Biegi do tyłu				
1.	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
2.	9 km/h	13 km/h	13 km/h	13 km/h
3.	21 km/h	27 km/h	27 km/h	27 km/h
4.	40 km/h	—	—	—

- Prędkości jazdy koparko-ładowarki 428 i 432 wyposażonej w opony 480/80-26 na kołach tylnych przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika.
- Prędkości jazdy koparko-ładowarki 434 i 444 wyposażonej w opony 440/80-28 na kołach tylnych przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika.

DANE TECHNICZNE

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

MASZY*				
Maszyna	428	432	434	444
Masa eksploatacyjna*	8270 kg (55 kW) 8345 kg (70 kW/ 74,5 kW)			
		8469 kg	9170 kg	9462 kg
Masa eksploatacyjna (maksymalna) (możliwość zamontowania konstrukcji chroniącej przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS))	11 000 kg	11 000 kg	11 500 kg	11 500 kg
Kabina z konstrukcją ROPS/ chroniącą przed spadającymi przedmiotami (FOPS)	Standard	Standard	Standard	Standard
Skrzynia biegów z funkcją automatycznej zmiany przełożeń (Auto-Shift)	96 kg	109 kg	109 kg	109 kg
Układ kontroli komfortu jazdy	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Łyżka MP (1,03 m³)				
ze składanymi widłami paletowymi	860 kg	860 kg	—	—
bez składanych widel paletowych	674 kg	674 kg	—	—
Łyżka MP (1,15 m³)				
ze składanymi widłami paletowymi	—	—	975 kg	—
bez składanych widel paletowych	—	—	776 kg	—
Łyżka MP (1,3 m³)				
ze składanymi widłami paletowymi	—	—	—	1020 kg
bez składanych widel paletowych	—	—	—	841 kg
Szybkołączące ładowarki	185 kg	185 kg	185 kg	185 kg
Ramię wysuwane 4,3 m	208 kg	199 kg	203 kg	199 kg
Ramię wysuwane 4,9 m	—	355 kg	—	355 kg
Minimalna zalecana masa przeciwwagi – ramię standardowe				
Łyżka ładowarki – ogólnego przeznaczenia	115 kg	115 kg	0 kg	0 kg
Łyżka ładowarki — wielozadaniowa	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Szybkołączące ładowarki	0 kg	0 kg	115 kg	115 kg
Minimalna zalecana masa przeciwwagi – ramię wysuwane 4,3 m				
Łyżka ładowarki – ogólnego przeznaczenia	460 kg	460 kg	0 kg	0 kg
Łyżka ładowarki — wielozadaniowa	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Szybkołączące ładowarki	240 kg	240 kg	115 kg	115 kg
Minimalna zalecana masa przeciwwagi – ramię wysuwane 4,9 m				
Łyżka ładowarki – ogólnego przeznaczenia	—	460 kg	—	0 kg
Łyżka ładowarki — wielozadaniowa	—	240 kg	—	0 kg
Szybkołączące ładowarki	—	460 kg	—	115 kg
Maksymalna dopuszczalna masa całkowita	11 000 kg	11 000 kg	11 500 kg	11 500 kg
*Konfiguracja maszyny – standardowe ramię koparki 4,3 m; kabina standardowa z klimatyzacją; 600-milimetrowa standardowa łyżka koparki; bez przeciwwagi; operator o masie 80 kg; pełny zbiornik paliwa;				
428 – silnik HRC o mocy 55 kW/70 kW; skrzynia biegów ze standardową zmianą przełożeń dla układu AWD; wielozadaniowa łyżka ładowarki 1,03 m³; opony 340/80-20 i 480/80-26; jednokierunkowe przewody dodatkowe; osłona układu AWD; przednie błotniki; akumulator HD.				
432 – silnik HRC o mocy 74,5 kW; skrzynia biegów Powershift dla układu AWD; wielozadaniowa łyżka ładowarki 1,03 m³; opony 340/80-20 i 480/80-26; jednokierunkowe przewody dodatkowe; osłona układu AWD; przednie błotniki; akumulator HD.				
434 – silnik HRC o mocy 74,5 kW; skrzynia biegów ze standardową zmianą przełożeń dla układu AWD; wielozadaniowa łyżka ładowarki 1,15 m³; opony 440/80R24.				
444 – silnik HRC o mocy 74,5 kW; automatyczna skrzynia biegów dla układu AWD; wielozadaniowa łyżka ładowarki 1,3 m³; opony 440/80R28.				

PARAMETRY ZNAMIONOWE OSI		
Maszyna	428/432	434/444
Oś przednia, AWD		
Obciążenie statyczne	23 500 kg	22 964 kg
Obciążenie dynamiczne	9000 kg	9186 kg
Oś tylna		
Obciążenie statyczne	20 500 kg	22 964 kg
Obciążenie dynamiczne	10 000 kg	9186 kg

UKŁAD HYDRAULICZNY		
Maszyna	428/434	432/444
Typ	Z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym	Z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym
Typ pompy	Zmienny wydatek, osiowo-łukowa	Zmienny wydatek, osiowo-łukowa
Wydatek pompy przy 2200 obr./min	160 l/min	187 l/min
Ciśnienie maksymalne		
Koparka	250 bar	250 bar
Ładowarka	250 bar	250 bar

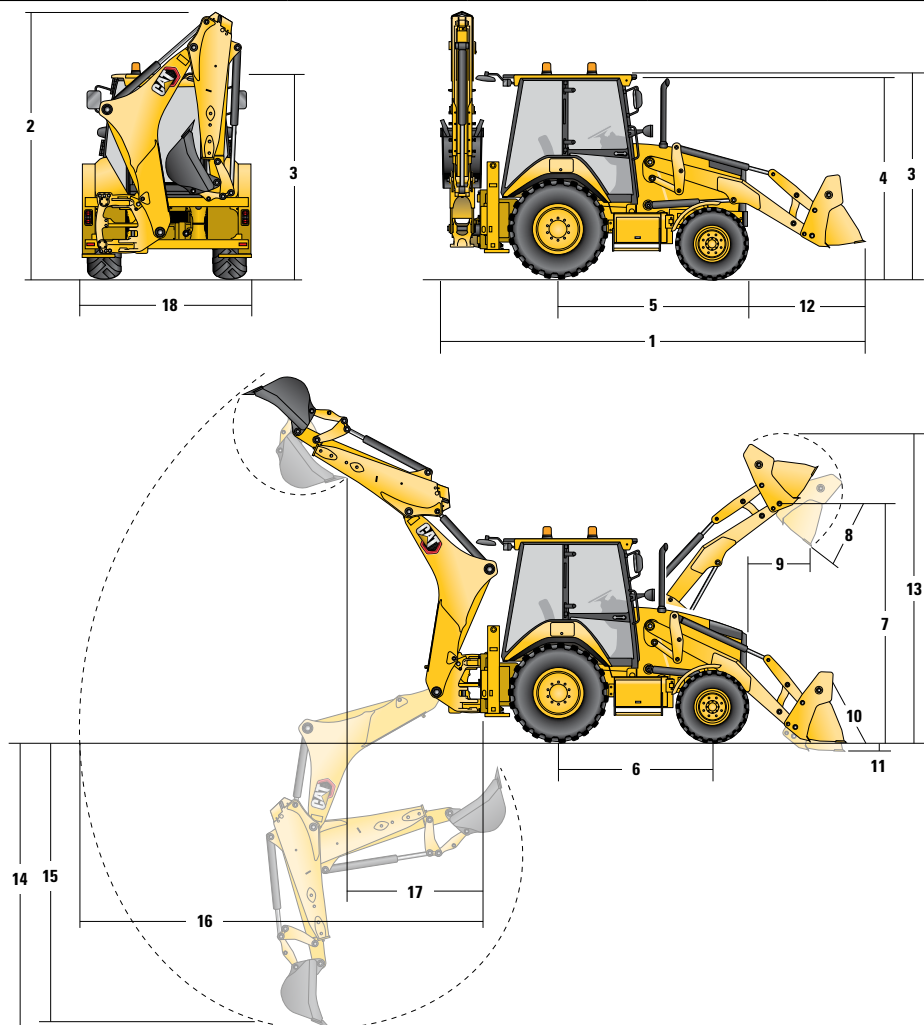
UKŁAD KIEROWNICZY		
Maszyna	428/432	434/444
Typ	Koła przednie	Koła przednie
Wspomaganie	Hydrostatyczny	Hydrostatyczny
Siłownik AWD, pojedynczy, dwustronnego działania		
Średnica cylindra	65 mm	85 mm
Skok tłoka	106 mm	117 mm
Średnica tłocznika	40 mm	42 mm
Zakres wahań osi	8 mm	8 mm
Koło skrętu		
AWD (koło wewnętrzne niehamowane)		
Zewnętrzny ślad kół przednich	9273 mm	9800 mm
Zewnętrzny ślad najszerzej łyżki	11 622 mm	12 590 mm

OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH		
Maszyna	428/432	434/444
Układ chłodzenia, klimatyzacja	18 l	17.5 l
Zbiornik paliwa	160 l	160 l
Olej silnikowy z filtrem	9 l	9 l
Płyn DEF	19 l	19 l
Skrzynia biegów (standardowa zmiana przełożeń)	18 l	18 l
Skrzynia biegów (Powershift/Autoshift)	19 l	19 l
Oś tylna	16 l	16 l
Przekładnie planetarne	1.7 l	1.7 l
Oś przednia	11 l	14 l
Przekładnie planetarne	0.7 l	1.7 l
Układ hydrauliczny	95 l	95 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	42 l	42 l

DANE TECHNICZNE MODELI 428 I 432

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

WYMIARY MASZYNY



Ładowarka z funkcją
podnoszenia równoległego

Ładowarka z funkcją podnoszenia
równoległego i szybkozłaczem

	GP – 1,0 m ³	MP – 1,03 m ³	MP z widłami – 1,03 m ³	GP/QC – 1,0 m ³	MP/QC – 1,03 m ³
1 Długość całkowita w trybie jazdy po drogach publicznych	5747 mm	5728 mm	5728 mm	5832 mm	5744 mm
Całkowita długość transportowa	5754 mm	5711 mm	5711 mm	5864 mm	5758 mm
2 Całkowita wysokość transportowa	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm	3786 mm
Szerokość całkowita	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
3 Wysokość do szczytu kabiny/zadaszenia	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm	2835 mm
4 Wysokość do szczytu rury wydechowej	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm	2731 mm
5 Odległość od linii środkowej osi tylnej do przedniej kratki wlotu powietrza	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Rozstaw osi	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm

Przedstawione wymiary i parametry wydajności dotyczą maszyn z przednimi oponami 340/80-20, tylnymi oponami 480/80-26, standardową kabiną, ramię teleskopowe, standardową łyżką 610-milimetrową, łyżką ładowarki MP 1,03 m³ i standardowym wyposażeniem, o ile nie podano inaczej.

DANE TECHNICZNE MODELI 428 I 432

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

WYMIARY I OSIĄGI – ŁYŻKA ŁADOWARKI

	Ładowarka z funkcją podnoszenia równoległego			Ładowarka z funkcją podnoszenia równoległego i szybkozłączem	
	GP – 1,0 m³	MP – 1,03 m³	MP z widłami – 1,03 m³	GP/QC – 1,0 m³	MP/QC – 1,03 m³
Pojemność nominalna (wg SAE)	1,0 m³	1,03 m³	1,03 m³	1,03 m³	1,03 m³
Szerokość	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2406 mm
Udźwig na maksymalnej wysokości	3765 kg	3525 kg	3340 kg	3546 kg	3315 kg
Siła odpajania przy podnoszeniu	54 658 N	53 161 N	51 449 N	51 543 N	50 732 N
Siła odpajania przy pochyleniu	54 221 N	59 763 N	58 818 N	48 159 N	53 312 N
Obciążenie destabilizujące w punkcie odpajania	6838 kg	6821 kg	6666 kg	6287 kg	6481 kg
7 Maksymalna wysokość sworznia przegubu łyżki	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm	3492 mm
8 Kąt zrzutu na maksymalnej wysokości	45°	45°	45°	45°	45°
Wysokość zrzutu przy maksymalnym kącie zrzutu	2789 mm	2813 mm	2813 mm	2703 mm	2782 mm
9 Zasięg przy maksymalnym kącie zrzutu	805 mm	732 mm	732 mm	838 mm	784 mm
10 Maksymalne odchylenie łyżki do tyłu na poziomie podłoża	38°	38°	38°	39°	38°
11 Głębokość kopania	67 mm	101 mm	101 mm	106 mm	86 mm
Maksymalny kąt pochylenia przy równaniu	114°	116°	116°	11 stóp 2 cale	114°
12 Odległość od kratki wlotu powietrza do krawędzi tnącej łyżki (transport materiału)	1474 mm	1457 mm	1457 mm	1558 mm	1473 mm
13 Maksymalna wysokość robocza	4358 mm	4395 mm	4395 mm	4391 mm	4437 mm
Masa (bez zębów)	438 kg	674 kg	860 kg	456 kg	693 kg

Przedstawione wymiary i parametry wydajności dotyczą maszyn z przednimi oponami 340/80-20, tylnymi oponami 480/80-26, standardową kabiną, ramieniem teleskopowe, standardową łyżką 610-milimetrową, łyżką ładowarki MP 1,03 m³ i standardowym wyposażeniem, o ile nie podano inaczej.

WYMIARY I OSIĄGI – KOPARKA

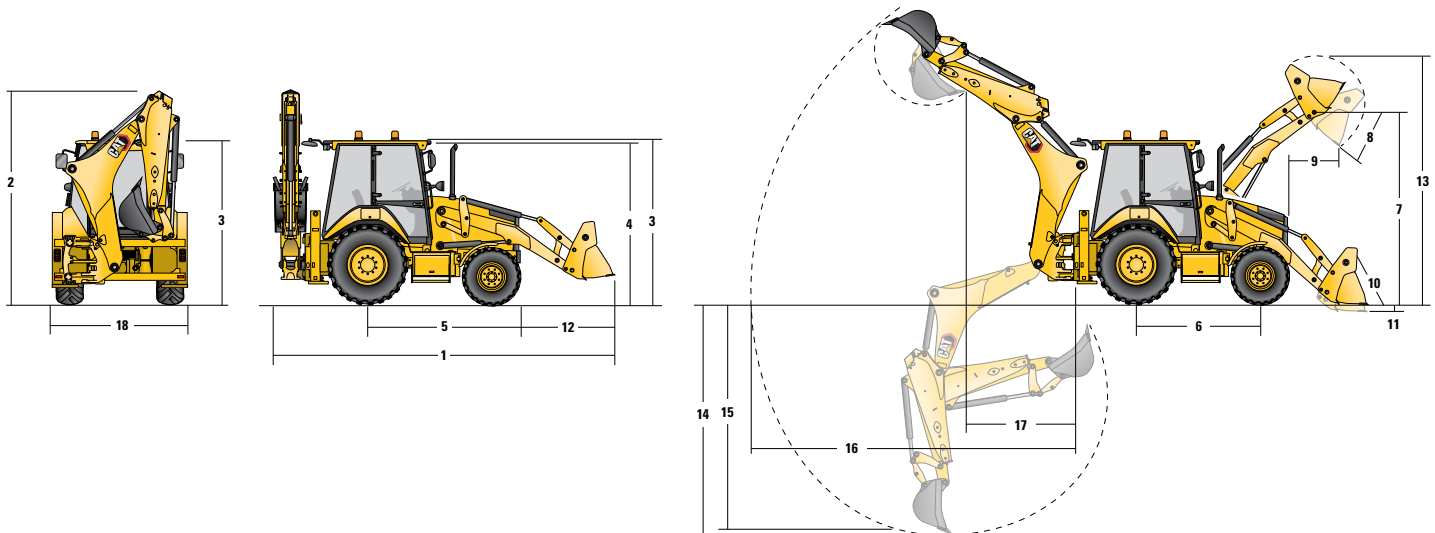
	Tylko model 432				
	Ramię standardowe — 4,3 m	Ramię teleskopowe wsunięte — 4,3 m	Ramię teleskopowe wysunięte — 4,3 m	Ramię teleskopowe wsunięte — 4,9 m	Ramię teleskopowe wysunięte — 4,9 m
14 Maksymalna głębokość kopania wg SAE	4297 mm	4300 mm	5290 mm	4636 mm	5665 mm
Maksymalna głębokość kopania wg danych producenta	4778 mm	4764 mm	5682 mm	5181 mm	6150 mm
15 Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 2400 mm z płaskim dnem	3914 mm	3918 mm	4985 mm	4293 mm	5373 mm
Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 600 mm z płaskim dnem	4254 mm	4257 mm	5251 mm	4611 mm	5631 mm
Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 600 mm z płaskim dnem (wg specyfikacji producenta)	4734 mm	4738 mm	5682 mm	5144 mm	6131 mm
Zasięg od linii środkowej tylnej osi na poziomie podłoża	6740 mm	6746 mm	7672 mm	7217 mm	8169 mm
16 Zasięg od przegubu na poziomie podłoża	5650 mm	5656 mm	6582 mm	6127 mm	7079 mm
Maksymalna wysokość robocza	5664 mm	5664 mm	6260 mm	6230 mm	6953 mm
Wysokość załadunku	3990 mm	3999 mm	4595 mm	4554 mm	5277 mm
17 Zasięg ładowania	1702 mm	1650 mm	2515 mm	1573 mm	2335 mm
Zakres obrotu	180°	180°	180°	180°	180°
Kąt obrotu łyżki	205°	205°	205°	205°	205°
18 Szerokość między podporami stabilizacyjnymi (szerokość całkowita)	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Siła kopania łyżki	63 445 N	63 417 N	63 417 N	63 426 N	63 426 N
Siła kopania ramienia – model 428:	36 225 N	36 891 N	26 967 N	—	—
Siła kopania ramienia – model 432:	42 829 N	43 540 N	31 743 N	47 244 N	35 171 N

Przedstawione wymiary i parametry wydajności dotyczą maszyn z przednimi oponami 340/80-20, tylnymi oponami 480/80-26, standardową kabiną, ramię teleskopowe, standardową łyżką 610-milimetrową, łyżką ładowarki MP 1,03 m³ i standardowym wyposażeniem, o ile nie podano inaczej.

DANE TECHNICZNE MODELI 434 I 444

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

WYMIARY MASZyny



	Ładowarka z funkcją podnoszenia równoległego			Ładowarka z funkcją podnoszenia równoległego i szybkózłączem	
	GP – 1,3 m³	MP – 1,3 m³	MP z widłami – 1,3 m³	GP/QC – 1,3 m³	MP/QC – 1,3 m³
1 Długość całkowita w trybie jazdy po drogach publicznych	5824 mm	5847 mm	5847 mm	5840 mm	5877 mm
Całkowita długość transportowa	5859 mm	5889 mm	5889 mm	5933 mm	5978 mm
2 Całkowita wysokość transportowa (ramię standardowe)	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm	3826 mm
Całkowita wysokość transportowa (ramię teleskopowe) (4,9 m)	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm	4005 mm
Szerokość całkowita	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Wysokość do szczytu kabiny/zadaszenia	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Wysokość do szczytu rury wydechowej	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm	2861 mm
5 Odległość od linii środkowej osi tylnej do przedniej kratki wlotu powietrza	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Rozstaw osi – AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm	2235 mm
O ile nie określono inaczej, podane wymiary i dane techniczne dotyczą maszyn wyposażonych w tylne opony 440/80R28, kabinę standardową, ramię standardowe z 600-milimetrową łyżką standardową, łyżką ładowarki 1,3 m³ MP i wyposażeniem standardowym.					

	Łyżki 1,15 m³		
	GP – 1,15 m³	MP – 1,15 m³	MP z widłami – 1,15 m³
1 Długość całkowita w trybie jazdy po drogach publicznych	5852 mm	5840 mm	5840 mm
Całkowita długość transportowa	5921 mm	5900 mm	5877 mm
2 Całkowita wysokość transportowa	3780 mm	3780 mm	3780 mm
Szerokość całkowita	2322 mm	2322 mm	2322 mm
3 Wysokość do szczytu kabiny/zadaszenia	2875 mm	2875 mm	2875 mm
4 Wysokość do szczytu rury wydechowej	2783 mm	2783 mm	2783 mm
5 Odległość od linii środkowej osi tylnej do przedniej kratki wlotu powietrza	2795 mm	2795 mm	2795 mm
6 Rozstaw osi – AWD	2235 mm	2235 mm	2235 mm
O ile nie określono inaczej, podane wymiary i dane techniczne dotyczą maszyn wyposażonych w opony 440/80R24, kabinę standardową, ramię standardowe z 600-milimetrową łyżką standardową, łyżkę ładowarki MP 1,15 m³, bez przeciwwagi i z wyposażeniem standardowym.			

DANE TECHNICZNE MODELI 434 I 444

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

WYMIARY I OSIĄGI – ŁYŻKA ŁADOWARKI

	Łyżki 1,15 m³		
	GP – 1,15 m³	MP – 1,15 m³	MP z widłami – 1,15 m³
Pojemność nominalna (wg SAE)	1,15 m³	1,15 m³	1,15 m³
Szerokość	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Udźwig na maksymalnej wysokości	4626 kg	4303 kg	4118 kg
Siła odspajania przy podnoszeniu	60 977 N	58 278 N	56 714 N
Siła odspajania przy pochyleniu	63 092 N	63 334 N	62 809 N
Obciążenie destabilizujące w punkcie odspajania	6858 kg	6669 kg	6579 kg
7 Maksymalna wysokość sworznia przegubu łyżki	3518 mm	3518 mm	3518 mm
8 Kąt zrzutu na maksymalnej wysokości	45°	45°	45°
Wysokość zrzutu przy maksymalnym kącie zrzutu	2745 mm	2760 mm	2779 mm
9 Zasięg przy maksymalnym kącie zrzutu	923 mm	908 mm	907 mm
10 Maksymalne odchylenie łyżki do tyłu na poziomie podłoża	44°	44°	44°
11 Głębokość kopania	154 mm	153 mm	142 mm
Maksymalny kąt pochylenia przy równaniu	109°	110°	110°
12 Odległość od kratki wlotu powietrza do krawędzi tnącej łyżki (transport materiału)	1491 mm	1479 mm	1459 mm
13 Maksymalna wysokość robocza	4397 mm	4463 mm	4463 mm
Masa (bez zębów)	448 kg	776 kg	975 kg

O ile nie określono inaczej, podane wymiary i dane techniczne dotyczą maszyn wyposażonych w opony 440/80R24, kabinę standardową, ramię standardowe z 600-milimetrową łyżką standardową, łyżkę ładowarki MP 1,15 m³, bez przeciwwagi i z wyposażeniem standardowym.

WYMIARY I OSIĄGI – ŁYŻKA ŁADOWARKI

	Łyżki 1,3 m³			Ładowarka z funkcją podnoszenia równoległego i szybkozłaczem	
	GP – 1,3 m³	MP – 1,3 m³	MP z widłami – 1,3 m³	GP/QC – 1,3 m³	MP/QC – 1,3 m³
Pojemność nominalna (wg SAE)	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³
Szerokość	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm	2434 mm
Udźwig na maksymalnej wysokości	4663 kg	4310 kg	4130 kg	4416 kg	4046 kg
Siła odspajania przy podnoszeniu	60 672 N	57 112 N	55 303 N	57 809 N	53 966 N
Siła odspajania przy pochyleniu	62 442 N	58 441 N	57 041 N	55 980 N	50 955 N
Obciążenie destabilizujące w punkcie odspajania	7503 kg	7109 kg	6937 kg	7054 kg	6606 kg
7 Maksymalna wysokość sworznia przegubu łyżki	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm	3615 mm
8 Kąt zrzutu na maksymalnej wysokości	45°	45°	45°	45°	45°
Wysokość zrzutu przy maksymalnym kącie zrzutu	2847 mm	2826 mm	2826 mm	2794 mm	2763 mm
9 Zasięg przy maksymalnym kącie zrzutu	923 mm	944 mm	944 mm	971 mm	1008 mm
10 Maksymalne odchylenie łyżki do tyłu na poziomie podłoża	42°	42°	42°	42°	42°
11 Głębokość kopania	56 mm	56 mm	56 mm	59 mm	55 mm
Maksymalny kąt pochylenia przy równaniu	111°	111°	111°	110°	108°
12 Odległość od kratki wlotu powietrza do krawędzi tnącej łyżki (transport materiału)	1464 mm	1488 mm	1488 mm	1482 mm	1518 mm
13 Maksymalna wysokość robocza	4617 mm	4621 mm	4621 mm	4663 mm	4685 mm
Masa (bez zębów)	472 kg	827 kg	1020 kg	637 kg	989 kg

O ile nie określono inaczej, podane wymiary i dane techniczne dotyczą maszyn wyposażonych w opony 440/80R24, kabinę standardową, ramię standardowe z 600-milimetrową łyżką standardową, łyżkę ładowarki MP 1,15 m³, bez przeciwwagi i z wyposażeniem standardowym.

DANE TECHNICZNE MODELI 434 I 444

Pełne specyfikacje są dostępne na cat.com.

WYMIARY I OSIĄGI – KOPARKA

	Ramię standardowe	Ramię teleskopowe wsunięte — 4,3 m	Ramię teleskopowe wysunięte — 4,3 m	Ramię teleskopowe wsunięte — 4,9 m	Ramię teleskopowe wysunięte — 4,9 m
14 Maksymalna głębokość kopania wg SAE	4331 mm	4335 mm	5312 mm	4686 mm	5707 mm
Maksymalna głębokość kopania wg danych producenta	4826 mm	4831 mm	5747 mm	5271 mm	6218 mm
15 Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 2400 mm z płaskim dnem	3956 mm	3960 mm	5022 mm	4341 mm	5416 mm
Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 600 mm z płaskim dnem	4288 mm	4291 mm	5278 mm	4654 mm	5671 mm
Maksymalna głębokość kopania, łyżka o szerokości 600 mm z płaskim dnem (wg specyfikacji producenta)	4818 mm	4823 mm	5744 mm	5244 mm	6215 mm
Zasięg od linii środkowej tylnej osi na poziomie podłoża	6742 mm	6748 mm	7673 mm	7219 mm	8171 mm
16 Zasięg od przegubu na poziomie podłoża	5652 mm	5658 mm	6583 mm	6129 mm	7081 mm
Maksymalna wysokość robocza	5596 mm	5595 mm	6163 mm	6172 mm	6869 mm
Wysokość załadunku	3927 mm	3938 mm	4505 mm	4495 mm	5192 mm
17 Zasięg ładowania	1808 mm	1758 mm	2641 mm	1696 mm	2482 mm
Zakres obrotu	180°	180°	180°	180°	180°
Kąt obrotu łyżki	205°	205°	205°	205°	205°
18 Szerokość między podporami stabilizacyjnymi (szerokość całkowita)	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Siła kopania łyżki	63 433 N	63 404 N	63 404 N	63 414 N	63 414 N
Siła kopania ramienia	42 770 N	43 468 N	31 646 N	47 173 N	35 084 N

O ile nie określono inaczej, podane wymiary i dane techniczne dotyczą maszyn wyposażonych w tylne opony 440/80R28, kabinę standardową, ramię standardowe z 600-milimetrową łyżką standardową, łyżką ładowarki 1,3 m³ MP i wyposażeniem standardowym.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I DODATKOWE

Wyposażenie standardowe i opcjonalne może się różnić w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

MASZYNA	428	432	434	444
KABINA Z KONSTRUKCJĄ ROPS I FOPS				
Kabina standardowa	S	S	S	S
Kabina Deluxe	O	O	O	O
OPONY / UKŁAD KIEROWNICZY / HAMULCE				
Napęd na wszystkie koła (AWD)	S	S	S	S
Układ kierowania wszystkimi kołami	Nie dotyczy	Nie dotyczy	S	S
Blokada mechanizmu różnicowego 100%	S	S	S	S
Hamulce ze wspomaganiem hydraulicznym	S	S	S	S
Opony przednie, 18 in	S	S	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opony przednie, 20 in	O	O	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opony tylne, 26 in	O	O	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opony tylne, 28 in	S	S	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opony przednie i tylne, 24 in	Nie dotyczy	Nie dotyczy	S	S
Opony przednie i tylne, 28 in	Nie dotyczy	Nie dotyczy	O	O
SILNIK / SKRZYNIA BIEGÓW				
Silnik, C3.6 55,4 kW	S	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Silnik: C3.6 70kW	O	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Silnik, C3.6 74,4 kW	O	S	S	S
Silnik: C3.6 82kW	Nie dotyczy	O	Nie dotyczy	O
Akumulator: 750 CCA, standardowy	S	S	S	S
Akumulator: 750 CCA, wysokowydajny	O	O	O	O
Zestaw chłodnicy mocowany na zawiasach	S	S	S	S
Automatyczne włączanie biegu jałowego	O	S	O	S
Tryb Eco	O	S	O	S
Tryb Standard	S	S	S	S
Tryb Standard +	O	S	O	S
Nagrzewnica bloku cylindrów	O	O	O	O
Odłącznik skrzyni biegów	S	S	S	S
F-N-R na joysticku ładowarki	O	S	O	S
Skrzynia biegów, czterobiegowa standardowo przełączana	S	Nie dotyczy	S	Nie dotyczy
Skrzynia biegów: czterobiegowa Power Shift	O	S	O	Nie dotyczy
Skrzynia biegów, sześciobiegowa automatyczna (nie w maszynach z silnikiem 55 kW)	O	O	O	S
Skrzynia biegów: sześciobiegowa automatyczna z przekładnią hydrokinetyczną ze sprzęgłem blokującym (nie w maszynach z silnikiem 55 kW)	O	O	O	O
ELEMENTY STERUJĄCE				
Sterowanie, elektrohydrauliczne joysticki montowane w fotelu	Nie dotyczy	S	Nie dotyczy	S
Elementy sterowania: dźwignie mechaniczne	S	Nie dotyczy	S	Nie dotyczy
Elementy sterowania: joysticki sterujące	O	Nie dotyczy	O	Nie dotyczy
Przełącznik wyboru schematu sterowania (ISO/SAE)	O	S	O	O
Hydrostatyczne wspomaganie układu kierowniczego	S	S	S	S
S = STANDARD O = OPCJA NA = niedostępne				

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Należy skontaktować się z lokalnym dealerem Cat, aby uzyskać informacje na temat dostępności oferty w danym obszarze.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznaj się z broszurą ze specyfikacjami technicznymi, dostępną na stronie internetowej www.cat.com, lub skontaktuj się z dealerem Cat.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I DODATKOWE

Wyposażenie standardowe i opcjonalne może się różnić w zależności od regionu. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

MASZYNA	428	432	434	444
UKŁAD ELEKTRYCZNY				
Ekran monitora, z przyciskami programowymi	S	S	S	S
Ekran monitora, dotykowy	0	0	0	0
Product Link™, komunikacja GSM	S	S	S	S
Product Link, dwa tryby (łączość satelitarna lub komórkowa)	0	0	0	0
Alarm cofania	S	S	S	S
Alarm podpór stabilizacyjnych	S	S	S	S
Światło ostrzegawcze, stroboskopowe	0	0	0	0
Światła robocze halogenowe	S	S	S	S
Światła robocze LED	0	0	0	0
Światła drogowe halogenowe	S	S	S	S
Światła drogowe LED	0	0	0	0
HYDRAULIKA				
Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	S	S	S	S
Szybkołącząca hydrauliczna	0	0	0	0
Blokada przesuwu bocznego	S	S	S	S
Chłodnica oleju hydraulicznego	S	S	S	S
Przewody hydrauliczne, jednokierunkowe	0	0	0	0
Przewody hydrauliczne, dwukierunkowe	0	0	0	0
Funkcja powrotu osprzętu ładowarki do zadanego położenia, ruch swobodny	S	S	S	S
Funkcja powrotu osprzętu ładowarki do zadanego położenia, powrót do pozycji kopania	S	S	S	S
Sterowany przesuw boczny	0	0	0	0
Układ kontroli komfortu jazdy	0	0	0	0
Przepływ ciągły	0	S	0	S
Programowany przepływ w dodatkowym układzie hydraulicznym	0	S	0	S
WYSIĘGNIKI, RAMIONA I UKŁADY ZAWIESZENIA				
Ramię standardowe 4,3m	S	S	S	S
Ramię teleskopowe 4,3m	0	0	0	0
Ramię teleskopowe 4,9m	Nie dotyczy	0	Nie dotyczy	0
Szybkołączące koparki, mechaniczne	0	0	0	0
Szybkołączące koparki, hydrauliczne	0	0	0	0
Szybkołączące ładowarki, hydrauliczne	0	0	0	0
Blokada transportowa mechanizmu obrotu	S	S	S	S
Blokada transportowa wysięgnika	S	S	S	S
INNE WYPOSAŻENIE				
Przeciwwaga, 115 kg	0	0	0	0
Przeciwwaga, 240 kg	0	0	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Przeciwwaga, 460 kg	0	0	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Przednie zderzaki	0	0	0	0
Nakładki podpór stabilizacyjnych	0	0	0	0
Zewnętrzna skrzynka narzędziowa	S	S	S	S
Mocowania transportowe	S	S	S	S
S = STANDARD 0 = OPCJA NA = niedostępne				

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Należy skontaktować się z lokalnym dealerem Cat, aby uzyskać informacje na temat dostępności oferty w danym obszarze.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznaj się z broszurą ze specyfikacjami technicznymi, dostępną na stronie internetowej www.cat.com, lub skontaktuj się z dealerem Cat.

Koparko-ładowarki z przesuwem bocznym Deklaracja środowiskowa

Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej publikacji; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępów można znaleźć na stronie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Silnik

- Silnik Cat® C3.6 spełnia wymogi norm emisji spalin Stage V (UE).
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszanke paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla*, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać od dealera Cat oraz znaleźć w publikacji „Zalecane ciecze eksploatacyjne do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).

**Paliwa o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.*

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf. Identyfikacja gazu znajduje się na etykiecie lub w instrukcji obsługi. Jeśli układ zawiera czynnik chłodniczy R134a (współczynnik ocieplenia globalnego = 1430), znajduje się w nim 1,6 kg (3,5 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi_{1,3} tony metrycznej (2,5 tony amer.) ekwiwalentu CO₂.

Powłoka malarska

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbách, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
 - Bar < 0,01%
 - Kadm < 0,01%
 - Chrom < 0,01%
 - Ołów < 0,01%

Poziom hałas

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)*

Poziom hałasu na zewnątrz (SAE J88:2013) – 77 dB(A)

Silnik	428	432	434	444
55,4 kW	101 dB	—	—	—
70 kW	102 dB	—	—	—
74,4 kW	103 dB	103 dB	103 dB	103 dB
82 kW	—	103 dB	-	103 dB

*Pomiary przeprowadzono przy prawidłowo zamontowanych i serwisowanych, zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn niezamarzający/ciecz chłodząca do silników wysokoprężnych (DEAC) Cat i ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości Cat (ELC) mogą zostać poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowych informacji udziela dealer Cat.
 - Wydłużone okresy międzyobsługowe nie tylko oznaczają krótsze przestoje, ale także rzadszą wymianę płynów i filtrów w okresie eksploatacji maszyny.
 - Automatyczne włączanie biegu jałowego pomaga ograniczyć niepotrzebne zużycie paliwa i emisje gazów cieplarnianych, ponieważ wprowadza automatycznie silnik na bieg jałowy, gdy maszyna nie pracuje.

Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Typ materiału	Udział w masie
Stal	62,73
Żelazo	13,68
Inne	6,33
Guma	4,53
Nieklasfikowane	3,81
Płyn	3,66
Metale nieżelazne	2,61
Tworzywa sztuczne	2,12
Metale mieszane	0,48
Mieszane materiały niemetalowe	0,04
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,01
Łącznie	100,00%

- Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714:2008 (Maszyny do robót ziemnych – recykling – terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdolności maszyny do recyklingu jest udział procentowy masy (ułamek masowy wyrażony procentowo) nowej maszyny, która może potencjalnie zostać poddana recyklingowi lub wykorzystana ponownie.

Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy składników określonej w normie ISO 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdatość do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Zdatość do recyklingu – 92%

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, VisionLink, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

www.cat.com www.caterpillar.com

AXHQ8455-01 (09-2025)
Zastępuje AXHQ8455-00
Numer wersji: 07A
(Europe)

