

434E ze sterowaniem hydraulicznym (Pilot)

Koparko-ładowarka

CATERPILLAR®



Cat® 3054C Silnik Diesla DIT

(standard)

Moc brutto (SAE J1995) przy 2200 obr./min	74,5 kW/101 KM
Moc użyteczna (ISO 9249) przy 2200 obr./min	71 kW/97 KM

Silnik Cat® C4.4 z turbodoładowaniem i chłodnicą powietrza doładowującego

(opcja)

Moc brutto (SAE J1995) przy 2200 obr./min	74,5 kW/101 KM
Moc użyteczna (ISO 9249) przy 2200 obr./min	71 kW/97 KM
Masa eksploatacyjna	8730–10 700 kg

Głębokość kopania ramienia koparkowego

Ramię standardowe	
Maksymalna (SAE)	4364 mm
Maksymalna	4919 mm
Ramię teleskopowe	
Maksymalna (SAE)	5357 mm
Maksymalna	5863 mm

Cechy modelu 434E ze sterowaniem hydraulicznym (Pilot)

Wszechstronność

Dzięki możliwości współpracy z szeroką gamą osprzętu roboczego Cat maszyna może być nieustannie użytkowana, niezależnie od miejsca pracy.

Osiągi

Najwyższe w tej klasie maszyn osiągi i niezrównana łatwość obsługi zapewniają znakomitą wydajność.

Wygodne stanowisko operatora

Przestronne, ciche i doskonale rozplanowane stanowisko operatora zapewnia warunki umożliwiające skoncentrowanie się na wykonywanym zadaniu i minimalizuje zmęczenie.

Obsługa

Sprawdzone zasady projektowania i technologie wytwarzania stosowane przez firmę Caterpillar gwarantują maksymalny czas pracy maszyny oraz jej wyjątkową trwałość użytkową.

Wartość

Koparko-ładowarka firmy Cat doskonale sprawdza się w działaniu, jest niezawodna i trwała oraz wyróżnia się wysoką jakością wykonania i niskim spadkiem wartości. Jest to doskonała inwestycja.



Spis treści

Cechy	3
Hydrauliczne joysticki sterujące	4
Jednakowy rozmiar kół	4
Stanowisko operatora	5
Komfort pracy	6
Wszechstronność ładowarki	7
Możliwości ramienia koparkowego	8
Hydraulika	9
Osprzęt roboczy	10
Układ przeniesienia napędu	11
Obsługa serwisowa	12
Opieka serwisowa	12
Dane techniczne	13
Wyposażenie standardowe i dodatkowe	18

Caterpillar 434E to niespotykane wydajna koparko-ładowarka, która przewyższa oczekiwania klienta. Opracowano ją, korzystając z ponad 20 lat doświadczeń w budowie koparko-ładowarek. Lepsze osiągi, niezrównana wszechstronność i wysoki komfort zapewniają maszynie 434E znaczącą przewagę nad konkurencją.

Reszta zależy od Ciebie i zadania, które Cię czeka. Odwiedź dealera firmy Caterpillar i wypróbuj nasze koparko-ładowarki nowej generacji.

Cechy

W maszynie 434E zastosowano szereg udoskonaleń opracowanych z myślą o potrzebach klienta.



Niższe koszty eksploatacji

Maszyna 434E jest wyposażona w prosty układ regulacji zapewniający łatwość obsługi technicznej nakładek ciernych podpór stabilizacyjnych i ramienia teleskopowego. Oznacza to krótszy czas przestojów i bardziej komfortową pracę operatora oraz obniżenie kosztów eksploatacji.

Hamowanie przy napędzie na wszystkie koła

We wszystkich koparko-ładowarkach 434E montowany jest standardowy układ hamulcowy obejmujący wszystkie cztery koła. Jeśli wykorzystywany jest napęd na dwa koła, po uruchomieniu hamulców załączany jest napęd wszystkich kół. Po zwolnieniu pedału hamulca układ powraca do napędu na dwa koła. Doskonale sprawdza się w niebezpiecznych warunkach i na śliskich lub stromych nawierzchniach. Trybami hamowania można z łatwością sterować, używając przełącznika napędu na wszystkie koła, dzięki czemu zwiększa się skuteczność hamowania i zmniejsza się zużycie opon.

Korzystniejszy rozkład obciążeń

Model 434E charakteryzuje się korzystniejszym rozkładem obciążeń. Nowy kształt i minimalnie dłuższy rozstaw osi zapewniają optymalne wyważenie i stabilność, zwłaszcza podczas jazdy po drodze. Właściwości te osiągnięto bez pogorszenia promienia zawracania.

Duży zbiornik paliwa

W odpowiedzi na oczekiwania klientów zamontowano duży zbiornik paliwa o pojemności 160 litrów, oszczędny silnik firmy Cat oraz wydajny układ hydrauliczny. Dzięki temu wydłużył się czas pracy między przerwami na tankowanie i zwiększył się komfort pracy.

Immobilizer firmy Cat

Kradzież maszyny może mieć poważne konsekwencje, takie jak utrata zlecenia czy wzrost kosztów ubezpieczenia, i przysporzyć wielu innych kłopotów. Ochronę przed kradzieżą zapewnia całkowicie nowy immobilizer, którego działanie polega na unieruchamianiu silnika maszyny. System zabezpieczenia spełnia wymagania certyfikatu Thatcham oraz specyfikacji PTAG dotyczącej czasu włamania i stanowi podstawę do udzielenia zniżki przez niektóre firmy ubezpieczeniowe (w sprawie szczegółów skontaktuj się z dealerem firmy Caterpillar). Płytką dotykowa umożliwia szybką dezaktywację systemu.

Powlekanie galwaniczne

Wysoki stopień ochrony maszyny 434E przed korozją i uszkodzeniami zapewnia podkład lakierniczy nanoszony metodą galwaniczną, która gwarantuje dokładne pokrycie wszystkich powierzchni metalowych. Trwała, poliuretanowa powłoka zewnętrzna sprawia, że maszyna 434E dobrze wygląda i zachowuje wysoką wartość rynkową przez długi czas.



Hydrauliczne joysticki sterujące

Stanowią wyposażenie standardowe, zmniejszając zmęczenie operatora, poprawiając widoczność i zwiększając wszechstronność maszyny.

Joysticki

Hydrauliczne joysticki, podobne do stosowanych w koparkach, są ergonomiczne, nie wymagają wysiłku ze strony operatora i umożliwiają płynne sterowanie maszyną. Umieszczenie elementów sterujących pozwala operatorowi na zajęcie naturalnej, najbardziej komfortowej pozycji w fotelu. Proporcjonalnie rozmieszczone elementy sterujące joysticków ładowarki i koparki pozwalają na precyzyjne sterowanie osprzętem oraz ramieniem teleskopowym.

Alternatywne schematy sterowania

Maszyna 434E jest standardowo wyposażona w układ zmiany schematu sterowania koparką. Operator może wybrać schemat sterowania zgodny z normą ISO lub SAE. Przełącznik jest umieszczony w zasięgu ręki operatora, co umożliwia łatwy wybór preferowanego schematu sterowania.

Dźwignie sterujące podporami stabilizacyjnymi

Wygodnie rozmieszczone dźwignie sterujące podporami stabilizacyjnymi są sterowane pilotowo i mogą być wyposażone w opcjonalną funkcję automatycznego podnoszenia. Pozwalają skrócić czasy trwania cykli roboczych oraz poprawiają widoczność do tyłu.

Regulowane wsporniki joysticków

Joysticki są umieszczone na wspornikach, które można ustawić w dwóch różnych pozycjach w stosunku do pozostałych elementów sterujących. Dzięki temu operator może przysunąć się bliżej szyby podczas kopania w pobliżu maszyny, aby lepiej widzieć miejsce wykopu.

Widoczność

Brak umieszczonego centralnie pulpitu sterowniczego sprawia, że operator może bez przeszkód obserwować obszar roboczy.



Jednakowy rozmiar opon

Zapewnia operatorowi większe możliwości poruszania się po obszarze pracy.

Większa zdolność do poruszania się po miękkim terenie

Maszyna 434E może skutecznie pracować w terenie, w którym z trudnością radzą sobie maszyny z kołami o różnych rozmiarach. Bardzo dobra zdolność do poruszania się po miękkim terenie i niskie naciski jednostkowe opon na podłoże umożliwiają pracę w trudnych warunkach, takich jak przygotowywanie terenów pod budowę lub praca w rolnictwie. Ta maszyna wjedzie wszędzie tam, gdzie nie radzą sobie inne koparko-ładowarki. Jest to kolejna zaleta, która zwiększa jej wydajność i wszechstronność zastosowań.

Większa wydajność ładowarki

Duża wysokość podnoszenia w połączeniu z dużą pojemnością łyżki i dużymi siłami odpajania sprawia, że maszyna 434E jest bardzo wydajna w pracach takich, jak napełnianie zbiorników, transport materiałów sypkich, równanie i załadunek.

Opony

Wyposażenie maszyny 434E mogą stanowić opony o średnicy 24 lub 28 cali, zarówno diagonalne, jak i radialne. Dzięki temu zawsze można dopasować rodzaj opon do wykonywanej pracy i środków finansowych, które są do dyspozycji.

Standardowy układ kierowania wszystkich kół (AWS)

Maszyna 434E jest wyposażona w układ AWS, który może pracować w trybie dwóch kół skrętnych, wszystkich kół skrętnych oraz chodu kraba, zapewniając bardzo mały promień skrętu i doskonałą zwrotność podczas pracy na ograniczonym obszarze.





Stanowisko operatora

Wysoki komfort, dobra widoczność i atrakcyjny wygląd to integralne cechy kabin serii E!

Kabinę maszyny 434E opracowano pod kątem wymagań współczesnych operatorów. Nowoczesna kabina serii E została zaprojektowana tak, aby zapewniać najwyższy poziom komfortu, ułatwiać pracę i spełniać wymagania współczesnych operatorów. Wykorzystano między innymi szyby panoramiczne, które umożliwiły powiększenie wnętrza i polepszenie widoczności. Szeroka kabina zapewnia odpowiednią ilość miejsca, aby wygodnie obracać fotel przy zmianie trybu pracy. Wysoki poziom komfortu zapewnia wygodny fotel Cat z zawieszeniem pneumatycznym, który ogranicza zmęczenie operatora.

Jednocześnie tylne okno można łatwo otworzyć, dzięki czemu operator ma zapewnioną doskonałą widoczność i wentylację kabiny. Tylne wycieraczka dokładnie czyści dużą powierzchnię tylnego okna, zapewniając doskonałą widoczność obszaru roboczego podczas pracy w deszczu lub w zapyłonym terenie.

Kabina odznacza się doskonałą ergonomią. Wszystkie elementy sterujące znajdują się w zasięgu ręki operatora, a przyciemniane szyby stanowią standardowe wyposażenie wszystkich kabin.

Jej inne zalety to zdalne dźwignie sterujące podpór stabilizacyjnych, duże, regulowane otwory wentylacyjne w kabinie i czytelne wskaźniki. Zapewniają one operatorowi komfortowe środowisko pracy, które sprzyja zwiększeniu wydajności i zmniejsza zmęczenie.

Komfort pracy

Środowisko pracy opracowano pod kątem wymagań operatora.



Drgania

Firma Caterpillar zdaje sobie sprawę z tego, że koparko-ładowarki często pracują w najtrudniejszych warunkach. Dlatego obniżenie poziomu drgań ma istotny wpływ na wydajność operatora. W maszynie 434E zastosowano szereg standardowych i opcjonalnych rozwiązań służących temu celowi.

Układ klimatyzacji

Model 434E może zostać wyposażony w opcjonalny, wydajny układ klimatyzacji, który oprócz doskonałej wentylacji kabiny utrzymuje w niej określoną temperaturę. Dzięki temu operator nie odczuwa upału, nawet gdy temperatura otoczenia jest bardzo wysoka. Zoptymalizowany przepływ powietrza poprawia chłodzenie i ogrzewanie kabiny oraz odparowanie i odszranianie szyb.

Światła robocze

Przednie i tylne światła robocze modelu 434E są regulowane. Operator może skierować strumień światła dokładnie tam, gdzie go najbardziej potrzebuje, co gwarantuje doskonałe oświetlenie miejsca pracy niezależnie od warunków oświetlenia zewnętrznego.

Filtr powietrza kabiny

Filtr powietrza kabiny modelu 434E znajduje się w prawym błotniku i jest łatwo dostępny. Wlot powietrza do kabiny umieszczono u góry w celu zminimalizowania ilości pyłu przedostającego się do filtra.

Kabina

Maszyna 434E jest oferowana z dwiema wersjami kabin, dzięki czemu każdy operator może wybrać najlepszą dla siebie opcję.

Mocowanie kabiny

Kabina jest zamocowana na ramie głównej za pośrednictwem elastycznych łączników, które redukują drgania i natężenie hałasu, aby miejsce pracy operatora było jak najbardziej komfortowe.

Amortyzowany fotel firmy Cat

Najważniejszy element łączący operatora z kabiną musi być doskonały. Właśnie taki jest fotel firmy Cat z zawieszeniem pneumatycznym, który zapewnia wysoki komfort, zwiększając wydajność operatora i minimalizując stopień jego zmęczenia.



Wszechstronność ładowarki

Ładowarka 434E ma teraz jeszcze większą wydajność.

Duża wydajność ładowarki

Ładowarka maszyny 434E jest standardowo wyposażona w układ podnoszenia równoległego, który przyspiesza cykle robocze. Ponieważ maszyna 434E została skonstruowana z myślą o zapewnieniu wysokiej wydajności, wyróżnia się ona dużą siłą odpajania. Operator może z łatwością napędnąć łyżkę nawet w najtwardszym terenie, a także bezpiecznie podnosić ładunki na paletach. Model 434E można w pełni dostosować do własnych potrzeb, wyposażając go w łyżkę standardową lub wielozadaniową. Dzięki odpowiedniej konstrukcji ramion ładowarki i wąskiej, opadającej pokrywie silnika krawędzie łyżki są doskonale widoczne. Duża rura reakcyjna zapewnia wysoką sztywność skrętną, niezbędną podczas równania powierzchni lub podnoszenia ciężkich przedmiotów o nieregularnych kształtach za pomocą łyżki ładowarki.

Joystick sterowniczy

Joystick ładowarki znajduje się w wygodnym dla operatora miejscu. Steruje łyżką wielozadaniową i dodatkowymi obwodami hydraulicznymi, o ile opcje te zostały zamontowane.

Układ kontroli komfortu jazdy

Sprawdzony układ kontroli komfortu jazdy firmy Caterpillar ogranicza kołysanie i podskakiwanie maszyny na nierównościach. Zapewnia płynną jazdę zarówno przy pracach załadunkowych, jak i podczas dojazdu na miejsce pracy. Akumulator hydrauliczny działa jak amortyzator, pochłaniając wstrząsy pochodzące od nierównego podłoża. Układ uruchamiany jest przyciskiem znajdującym się na przedniej konsoli.

Funkcja powrotu do pozycji kopania

Maszyna 434E jest wyposażona w standardową funkcję powrotu do pozycji kopania, która pozwala na skrócenie czasów trwania cykli roboczych. Przy opuszczaniu ramion łyżka ładowarki samoczynnie ustawia się w pozycji kopania. Zanim ramiona ładowarki zostaną opuszczone do poziomu podłoża, łyżka będzie już przygotowana do nabrania kolejnego ładunku.

Opcjonalne szybkozłącze hydrauliczne

W ramach opcji do maszyny 434E dostępne jest szybkozłącze, które umożliwia podłączanie bogatej gamy osprzętu roboczego firmy Cat.

Możliwości ramienia koparkowego

Koparka serii E charakteryzuje się wyższymi osiągnięciami i większą łatwością obsługi.



Wysięgnik o kształcie typowym dla koparek

Wysięgnik koparkowy firmy Cat doskonale sprawdza się podczas pracy. Bliski załadunek pojazdów na drodze jednopasmowej, czy też omijanie przeszkód (np. murów) przy wykonywaniu wykopów — wysięgnik koparkowy nie ma sobie równych. Dzięki połączeniu wszechstronności i dużych sił odpajania, układu wykrywania obciążenia ułatwiającego sterowanie i układu hydraulicznego z podziałem wydatku model 434E daje możliwość osiągnięcia bardzo dużej wydajności przy minimalnym zmęczeniu operatora. Wąski profil wysięgnika zapewnia możliwie najlepszą widoczność narzędzia roboczego.

Osiągi

Koparka 434E została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu wysokiej wydajności, dlatego wyróżnia się dużą siłą odpajania ramienia i łyżki, umożliwiając operatorowi łatwe napełnianie łyżki nawet w najtwardszym terenie.

Ramię o zmiennej długości

Model 434E może zostać wyposażony w ramię o zmiennej długości zwiększające dostępną głębokość kopania i zasięg. W ten sposób maszyna staje się jeszcze bardziej wszechstronna i użyteczna. Przesuwana część wewnętrzna chroni nakładki cierne przed zanieczyszczeniem, co wydłuża okresy między kolejnymi regulacjami lub wymianami. W razie potrzeby regulację nakładek ciernych można wykonać w ciągu kilku minut za pomocą łatwo dostępnych śrub regulacyjnych, bez potrzeby demontażu ramienia. Przewody dodatkowe do obsługi osprzętu roboczego poprowadzono w sposób zapewniający ich ochronę przed uszkodzeniem przy pracy nawet w najwęższych wykopach.

Rama przesuwu bocznego i rama obrotowa

Konstrukcja maszyny 434E ułatwia wykonywanie niezbędnych czynności obsługowych. Odlewana rama przesuwu bocznego maszyn serii E jest wyposażona w zewnętrzne zaciski blokujące, które umożliwiają wykonanie obsługi technicznej bez konieczności demontowania ramienia koparkowego. Gniazda sworzni ramy obrotowej/podstawy wysięgnika zaopatrzone są w wymienne tuleje.

Amortyzacja ruchu obrotowego

Model 434E wyposażono w funkcję amortyzacji ruchu obrotowego, która pozwala na bardzo szybkie wykonywanie wykopów, skutecznie tłumiąc wstrząsy wysięgnika przy ponownym zagłębianiu łyżki.



Hydraulika

Czuły na obciążenie układ hydrauliczny z podziałem wydatku dopasowuje moc i wydatek do zapotrzebowania – dokładnie w miejscu, gdzie jest to potrzebne, i we właściwym momencie.

Zawory podziału wydatku

W maszynie 434E zastosowano hydrauliczne zawory podziału wydatku, które utrzymują właściwy wydatek i ciśnienie oleju podawanego do siłowników osprzętu. W ten sposób unika się występowania niedoborów oleju przy jednoczesnym korzystaniu z kilku funkcji, np. podczas równania powierzchni za pomocą łyżki koparki.

Osprzęt

Model 434E jest wyposażony w bardzo wydajną pompę tłokową o zmiennym wydatku. Wytrzymały elastyczny przewód hydrauliczny składa się z dwóch warstw w oplocie stalowym i jest zakończony złączkami uszczelniającymi typu O-Ring. Cały układ jest nadzwyczaj trwały i odporny na uszkodzenia spowodowane uderzeniami ciśnienia i pulsacjami w układzie hydraulicznym.

Wydajność układu hydraulicznego

Rzadko zdarza się, by przez cały czas maszyna pracowała z maksymalną wydajnością. Po co marnować energię, zużywać więcej paliwa, narażać maszynę na zużycie, a operatora na hałas? W maszynie 434E zastosowano układ hydrauliczny z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym z funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia. Dzięki temu natężenie przepływu oleju do osprzętu roboczego dokładnie odpowiada aktualnemu zapotrzebowaniu. Niezależnie od tego, czy maszyna jest używana do wykonywania wykopów, czy też do delikatnego podbierania gruntu, operator zawsze ma nad nią pełną kontrolę.

W zastosowaniach, takich jak np. transport i załadunek, liczy się szybkość. Układ hydrauliczny dopasowuje natężenie przepływu do potrzeb, aby praca została wykonana szybko i sprawnie. Ponieważ przez większość czasu zapotrzebowanie oleju jest minimalne, działanie takie pozwala uniknąć niepotrzebnych strat mocy. Dostępna moc jest wówczas przekazywana na koła napędowe, co umożliwia sprawniejszy załadunek i jazdę maszyną.

Osprzęt roboczy

Bogata oferta osprzętu roboczego dostosowanego do indywidualnych potrzeb poszerza zakres zastosowań maszyny 434E.



Łyżki koparkowe

Oferta łyżek jest bardzo zróżnicowana. W jej skład wchodzi m.in. następujące łyżki:

- Łyżka standardowa. Przeznaczona do niezbyt twardych materiałów podatnych na penetrację.
- Łyżka wzmocniona. Przeznaczona do rozdrobnionych skał, zamrożonego gruntu i twardych materiałów.
- Łyżka do ciężkich robót ziemnych. Przeznaczona do wyjątkowo twardego, zbitego gruntu.
- Łyżka o dużej pojemności. Podobna do łyżki wzmocnionej. Charakteryzuje się większym promieniem zrzutu, który zapewnia jej większą pojemność.

Trwałość

Wysoka trwałość łyżek koparkowych Cat wynika z cech takich, jak:

- Grube krawędzie tnące.
- System mocowania DRS (Diagonal Retention System), który ułatwia wymianę zębów mocowanych za pomocą sworzní i ma większą wytrzymałość.
- Wzmocnione, odporne na zużycie płyty boczne, pokryte grubą warstwą materiału ścieralnego.
- Umieszczone na wszystkich łyżkach tabliczki znamionowe zawierające numer katalogowy i rozmiar narzędzia oraz informację o zgodności maszyn.

Rozmiary

Osprzęt roboczy jest dostępny w pełnej gamie rozmiarów: od łyżki wąskiej o szerokości 9 cali/228 mm, wykorzystywanej przy kopaniu rowów kablowych, poprzez łyżki od czyszczenia rowów, aż po wysokopojemne łyżki o szerokości 36 cali/914 mm, używane przy pracach ziemnych na dużą skalę.

Szybkozłaczę dla ładowarki i koparki

Dostępne jest hydrauliczne szybkozłaczę osprzętu ładowarki oraz mechaniczne szybkozłaczę osprzętu koparki. Obydwie opcje szybkozłaczy umożliwiają operatorom szybką wymianę narzędzi roboczych, zapewniając oszczędność czasu, pieniędzy i nakładu pracy.

Osprzęt hydrauliczno-mechaniczny

Starannie dopasowane hydrauliczno-mechaniczne narzędzia robocze firmy Caterpillar zapewniają optymalną wydajność maszyny. W skład oferty wchodzi:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Osprzęt koparki | Ładowarka |
| • Młot hydrauliczny H65 | • Szczotka |
| • Świder ziemny | • Zamiatarka zbierająca |
| • Wibracyjna płyta zagęszczająca | |
| • Frezarka do nawierzchni | |

Aby uzyskać pełny wykaz narzędzi dostępnych dla danego wariantu maszyny, skontaktuj się ze swoim dealerem firmy Caterpillar.





Układ przeniesienia napędu

W wersji standardowej maszyna 434E rozwija prędkość 40 km/h, dzięki czemu spędza mniej czasu na drodze, a więcej na placu budowy.

Standardowy układ wszystkich kół skrętnych (AWS)

Maszyna 434E jest wyposażona w układ AWS, który może pracować w trybie dwóch kół skrętnych, wszystkich kół skrętnych oraz chodu kraba, zapewniając bardzo mały promień skrętu. Układ ten polepsza zwrotność maszyny w ograniczonych przestrzeniach.

Silnik firmy Cat

Model 434E może być wyposażony w turbodoładowany silnik 3054C spełniający wymagania normy Stage II UE (dyrektywa 97/68/WE) w zakresie emisji spalin lub w turbodoładowany silnik C4.4 z chłodnicą powietrza doładowującego spełniający wymagania normy Stage IIIA UE (dyrektywa 2004/26/WE) w zakresie emisji spalin. Mając możliwość wyboru mocy silnika, klient może wybrać maszynę lepiej dostosowaną do swoich potrzeb. Obydwie jednostki napędowe to niezawodne, 4-cylindrowe, czterosuwowe silniki wysokoprężne z wtryskiem bezpośrednim, wyposażone w standardowe świece żarowe ułatwiające rozruch w niskich temperaturach.

Problemów z uruchomieniem silnika nie ma nawet w temperaturze -18°C . Wszystkie silniki są wyposażone w niezawodną pompę cieczy chłodzącej napędzaną kołem zębatym i trwały wielorówkowy pasek klinowy z automatycznym układem napinania, który obniża koszty eksploatacji.

Filtr powietrza

Suchy odśrodkowy filtr powietrza zespolony z automatycznym odpylaczem powietrza i układem automatycznie usuwającym zanieczyszczenia wyróżnia się bardzo dużą trwałością użytkową, nawet podczas pracy przy dużym zapyleniu. Skraca to czas obsługi technicznej i obniża koszty.

Osie i hamulce

Wzmocniony tylny most napędowy Cat jest obudowany i wyposażony w mokre, hydrauliczne hamulce wielotarczowe wykonane z kewlaru. Dzięki zanurzeniu hamulców w oleju i samoczynnej regulacji luzu hamulcowego maszyna może pracować w najtrudniejszych warunkach. Układ został wyposażony w dwa pedały hamulca, dzięki czemu poprawiła się manewrowość maszyny podczas pracy na ograniczonym obszarze.

Skrzynia biegów z funkcją automatycznej zmiany przełożeń (Auto-Shift)

Skrzynia biegów Auto-Shift pozwala pracować szybciej. Wszystkie biegi (pięć do jazdy w przód i trzy biegi wsteczne) są przełączane automatycznie. Ponieważ w układzie sterowania nie występuje dźwignia zmiany biegów montowana w podłodze, operator ma więcej przestrzeni do dyspozycji i może łatwiej wsiadać do kabiny przez prawe drzwi.

Blokada mechanizmu różnicowego

Ręcznie załączana blokada mechanizmu różnicowego w tylnej osi jest montowana jako wyposażenie standardowe. Zapewnia maksymalną przyczepność nawet w trudnym terenie

Obsługa serwisowa

Niższe koszty eksploatacji oznaczają większą rentowność

Mniejsze wymagania obsługowe

Pokrywa silnika w modelu 434E jest blokowana zatraskiem i zapewnia dostęp do wszystkich punktów serwisowych, filtra powietrza, zbiorników spryskiwaczy, wskaźników poziomu itp. W maszynach serii E zastosowano sprawdzone, bezobsługowe przeguby i krzyżaki wału napędowego. Codzienne czynności obsługowe w 434E ograniczono do niezbędnego minimum, aby były one jak najmniej uciążliwe dla operatora.

Konstrukcja wysięgnika i ramienia

Nowa konstrukcja ramienia i wysięgnika umożliwia przeprowadzenie regulacji wszystkich nakładek ciernych na placu budowy, przy użyciu prostego mechanizmu klinowego i bez konieczności demontażu. Nogi podpór stabilizacyjnych również mogą być regulowane z zewnątrz. Jest to wygodne rozwiązanie pozwalające skrócić czas przestoju maszyny.

Oryginalne filtry Cat

Wszystkie filtry Cat są montowane pionowo, co ogranicza wycieki i zanieczyszczenie oleju podczas wymiany filtrów. Filtry charakteryzują się dużą skutecznością oczyszczania i zatrzymują nawet bardzo małe drobiny zanieczyszczeń. Dzięki temu silnik i układ hydrauliczny pracują niezawodnie przez wiele lat.

Planowe pobierania próbek oleju

Dealer firmy Cat może zaoferować pakiet Caterpillar S•O•SSM. W ramach tego programu wykonywane są analizy próbek oleju, które pozwalają wykryć pierwsze symptomy zużycia i odpowiednio wcześniej podjąć niezbędne działania zapobiegawcze. W ten sposób można uniknąć przedwczesnych usterek oraz zmniejszyć koszty eksploatacji i czas przestoju maszyny.



Opieka serwisowa

Usługi i opcje oferowane przez Twojego dealera mają na celu zmniejszenie kosztów eksploatacji.

Umowy serwisowe (CSA)

Dealerzy firmy Caterpillar oferują wiele form umów serwisowych, które można dostosować do swoich indywidualnych wymagań i sytuacji finansowej: od pełnej obsługi zapobiegawczej wraz z analizą S•O•S aż po umowy obejmujące jedynie części zamienne. Chroń swoją inwestycję i ułatwaj sobie życie. Dzięki kontraktowi serwisowemu będziesz dokładnie znać swoje miesięczne wydatki na utrzymanie maszyny.

Finansowanie

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

Wybór maszyny

Skorzystanie z pomocy dealera upraszcza proces podejmowania decyzji o zakupie maszyny. Uwzględnia on wymagania klienta i pomoże ograniczyć koszty eksploatacji do minimum. Czy maszyna, której zakup rozważasz, jest najlepsza do wykonania danej pracy, czy też bardziej przydatny byłby inny rodzaj sprzętu?

Techniki pracy

Korzystając z porad dealera dotyczących technik pracy z maszyną, można zwiększyć wydajność, zmniejszyć tempo zużycia eksploatacyjnego oraz obniżyć koszty eksploatacji.

Podzespoły regenerowane (Reman)

Niekiedy najbardziej skutecznym sposobem naprawy maszyny jest zastosowanie podzespołów regenerowanych. Podzespoły te są odbudowywane przez wykwalifikowanych techników w wydzielonym zakładzie produkcyjnym firmy Caterpillar. Odbudowę wykonuje się według oryginalnej specyfikacji i przy zastosowaniu oryginalnych części. Części regenerowane są objęte 12-miesięczną gwarancją.



Silnik	Cat 3054*	C4.4**
	Z turbodoładowaniem	Z turbodoładowaniem
Moc znamionowa (standard)	2200 obr./min	2200 obr./min
Brutto – SAE J1995	74,5 kW/101 KM	74,5 kW/101 KM
Moc użyteczna – ISO 9249	71 kW/97 KM	71 kW/97 KM
Użyteczna – 80/1269/EEC	71 kW/97 KM	71 kW/97 KM
Elastyczność momentu obrotowego przy 1400 obr./min	26%	23%
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min		
74,5 kW/101 KM	408 Nm	400 Nm
Średnica cylindra	105 mm	105 mm
Skok tłoka	127 mm	127 mm
Pojemność skokowa	4,4 l	4,4 l

- Moce silnika, w tym na stronie tytułowej, podano w jednostkach metrycznych (KM).
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, tłumik i alternator.
- Silnik może pracować na wysokości nieprzekraczającej 3000 m n.p.m.

* Spełnia wymagania normy Stage II EU (dyrektywa 97/68/WE) w zakresie emisji spalin

**Spełnia wymagania normy Stage IIIA EU (dyrektywa 2004/26/WE) w zakresie emisji spalin

Cechy

- Trzy pierścienie tłokowe wykonane z lekkiego stopu krzemowo-aluminiowego charakteryzują się wytrzymałością i bardzo dobrym współczynnikiem przewodnictwa cieplnego.
- Kuty wał korbowy wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, czopy wału utwardzane metodą nawęglania azotowego.
- Przednie i tylne uszczelnienie wału korbowego pierścieniami typu Viton wykonanymi z tworzywa PTFE i zaopatrzonymi w specjalną wargę uniemożliwiającą przenikanie pyłu.

Osie

Standardowy napęd na wszystkie koła i układ wszystkich kół skrętnych.

Cechy

- Wzmocniony tylny most napędowy wyposażony w hamulce z samoczynną regulacją luzu zainstalowane na półosiach wejściowych zwolnic, blokadę mechanizmu różnicowego i zwolnice.
- Układ napędu na wszystkie koła (AWD) uruchamia się przełącznikiem znajdującym się na przednim pulpicie sterowniczym lub pedałem hamulca podczas hamowania. Napęd na wszystkie koła można włączać podczas jazdy do przodu lub do tyłu na dowolnym biegu i pod obciążeniem. Zastosowanie zewnętrznych zwolnic w układzie AWD ułatwia obsługę techniczną maszyny.
- Most napędowy w układzie AWD jest zamocowany wahliwie. Jest fabrycznie napełniony olejem i hermetycznie zamknięty, dzięki czemu nie wymaga codziennej obsługi technicznej. Doskonałą zwrotność maszyny uzyskano, stosując w układzie kierowniczym siłownik hydrauliczny dwustronnego działania, który zapewnia kąt skrętu kół wynoszący 19°.
- Układ wszystkich kół skrętnych.
- Jednakowej wielkości opony 24" lub 28".

Układ wszystkich kół skrętnych

Hydrostatyczny układ kierowniczy jest sterowany ręcznie. W celu zapewnienia maksymalnej zwrotności maszyny operator ma możliwość wyboru jednego z trzech trybów kierowania:

- Tryb dwóch kół skrętnych
- Tryb wszystkich kół skrętnych
- Chód kraba

Typ

Wspomaganie	Układ hydrostatyczny	
Pojedynczy siłownik (1) dwustronnego działania (AWD)		
	Przód	Tył
Średnica cylindra	85 mm	85 mm
Skok tłoka	48 mm	63 mm
Średnica tłoczyśka	42 mm	42 mm
Średnica zawracania		
Dwa koła skrętne	16 550 mm	
Wszystkie koła skrętne	11 770 mm	

Hamulce

Hydrauliczne, mokre, wielotarczowe.

Cechy

- Mokry, hydraulicznie sterowany układ hamulcowy z tarczami hamulcowymi wykonanymi z Kevlaru zainstalowanymi na półosiach wejściowych zwolnic.
- Układ zamknięty, hermetyczny.
- Samoczynna regulacja luzu.
- Pedały hamulcowe z mostkiem sprzęgającym umożliwiającym zblokowanie pedałów podczas jazdy po drodze publicznej.
- Hamulec postojowy/awaryjny niezależny od hamulców zasadniczych. Hamulec postojowy jest uruchamiany za pomocą ręcznej dźwigni znajdującej się na prawym pulpicie sterowniczym.

Zgodny z normą ISO 3450:1996.

434E Dane techniczne

Objętości cieczy eksploatacyjnych

	litry
Układ chłodzenia	25,0
Zbiornik paliwa	160,0
Silnik wraz z filtrem oleju	7,6
Przekładnia	
AWD	19,0
Tylny most napędowy (kierowany)	
Przekładnia główna	16,0
Przekładnia główna, dodatek do oleju	0,5
Zwolnica planetarna (objętość dla jednej zwolnicy)	1,7
Przedni most napędowy, AWD	
Przekładnia główna	14,0
Zwolnica planetarna (objętość dla jednej zwolnicy)	0,7
Układ hydrauliczny	79/99
Zbiornik oleju hydraulicznego	40

Układ hydrauliczny

Zamknięty przepływ w położeniu neutralnym, kompensacja wydatku zależnie od obciążenia

Układ hydrauliczny o zmiennym natężeniu przepływu charakteryzuje się zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym i kompensacją wydatku zależnie od obciążenia. Dzięki temu przy każdej prędkości obrotowej silnika układ zapewnia maksymalną siłę narzędzi roboczych, małe zużycie paliwa i niewielki opór elementów sterujących.

Typ

Z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym

Typ pompy

Osiowo-tłoczkowa, o zmiennym wydatku

Wydajność pompy 156 l/min przy 2200 obr./min

Ciśnienie maksymalne 249 bar

Przekładnia

Maszyna jest wyposażona w standardową, w pełni synchronizowaną skrzynię biegów z funkcją automatycznej zmiany przełożeń (Auto-Shift), z pięcioma biegami do jazdy w przód i trzema biegami wstecznymi. Stałe zazębienie kół zębatych wszystkich biegów umożliwia włączanie wszystkich biegów podczas jazdy. Blokada rozruchu uniemożliwia uruchomienie silnika gdy włączony jest bieg. Jednokierunkowe sprzęgło przekładni hydrokinetycznej pozwala na swobodne obracanie się wirnika kierownicy przy dużej prędkości jazdy w warunkach małego obciążenia (np. podczas jazdy po drodze publicznej).

Odłączanie skrzyni biegów

Ręcznie sterowana funkcja odłączania skrzyni biegów ułatwia zmianę przełożeń przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika w trakcie cyklu załadunku.

Elektrycznie sterowany układ zmiany kierunku jazdy pod obciążeniem

Wygodnie usytuowana dźwignia umożliwia błyskawiczną ręczną zmianę kierunku jazdy za pośrednictwem sprzęgieł hydraulicznych.

Stanowisko operatora

Standardowo wyposażone w konstrukcję ROPS/FOPS.

Konstrukcja ochronna w razie przewrócenia się maszyny, ROPS (Roll Over Protective Structure), instalowana przez firmę Caterpillar w tej maszynie jest zgodna z normą ISO 3471:1994 zaś konstrukcja ochronna przed spadającymi przedmiotami, FOPS (Falling Objects Protective Structure) jest zgodna z normą ISO 3449:1992.

Przekładnia hydrokinetyczna

Jednostopniowa o maksymalnym przełożeniu 2,64

Prędkości jazdy

Prędkości jazdy koparko-ładowarki z napędem na wszystkie koła wyposażonej w opony 16,9x24 na kołach tylnych przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika.

	Autoshift (opcja)
Jazda do przodu	km/h
1.	5
2.	9
3.	18
4.	25
5.	38
Do tyłu	
1.	5
2.	11
3.	24

Masy

Standardowa maszyna z centralnym siłownikiem przechylania łyżki, standardową łyżką ładowarki 1,15 m³, standardową łyżką koparki o szerokości 610 mm, operatorem o masie 80 kg i pełnym zbiornikiem paliwa.

	kg
Masa eksploatacyjna (zakres)	8370 - 10700
Nominalna masa maszyny	8460
Zadaszenie ROPS	-260
Autoshift	50
Klimatyzacja	48
Napęd na wszystkie koła	106
Łyżka wielozadaniowa 1,15 m ³	
Z odwracanymi zębami	950
Bez odwracanych zębów	791
Ramię teleskopowe (bez przedniej przeciwwagi)	229
Przeciwwagi	
Podstawa	115
Wieloelementowa – pojedynczy element	235
Wieloelementowa – wszystkie elementy	485

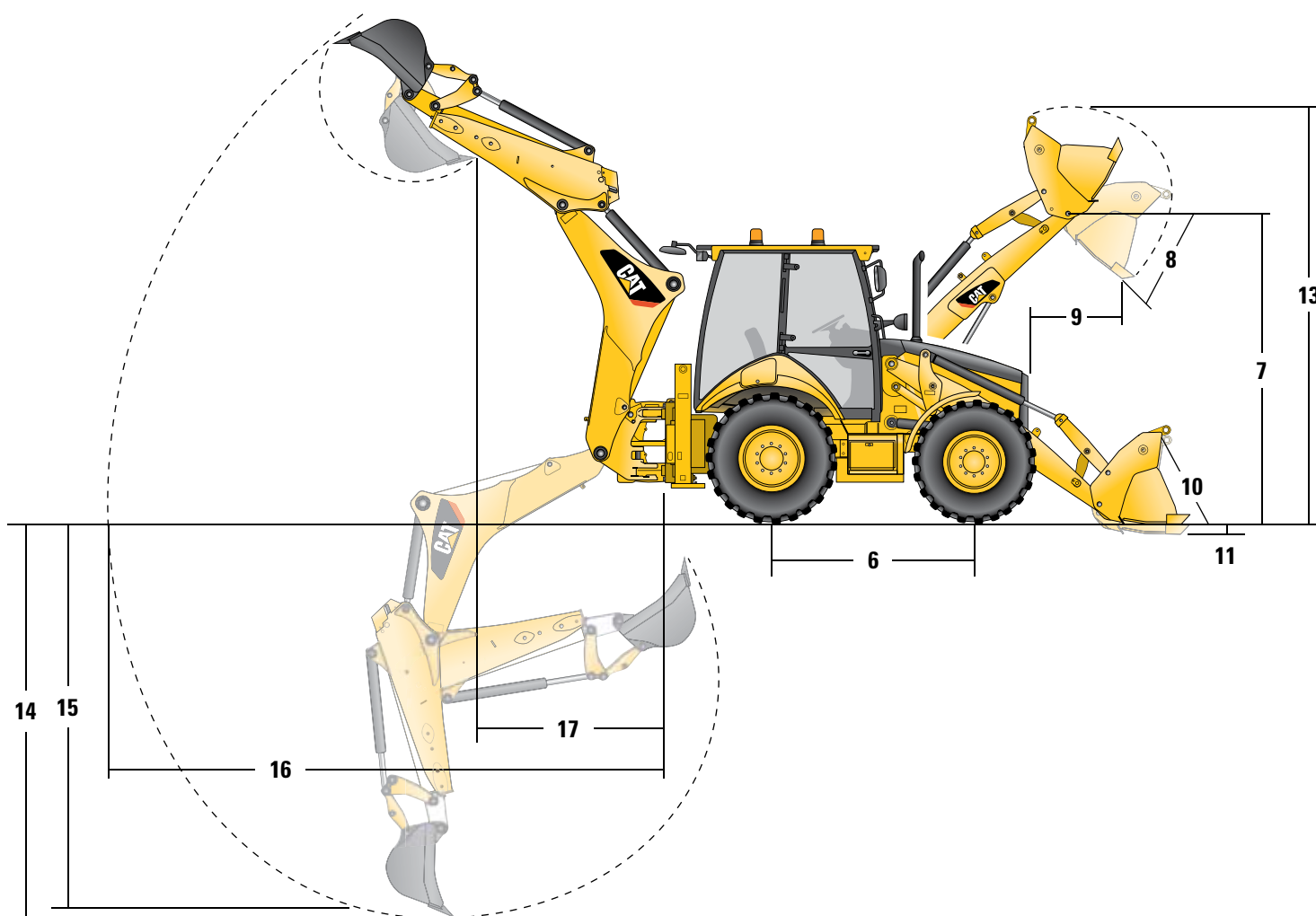
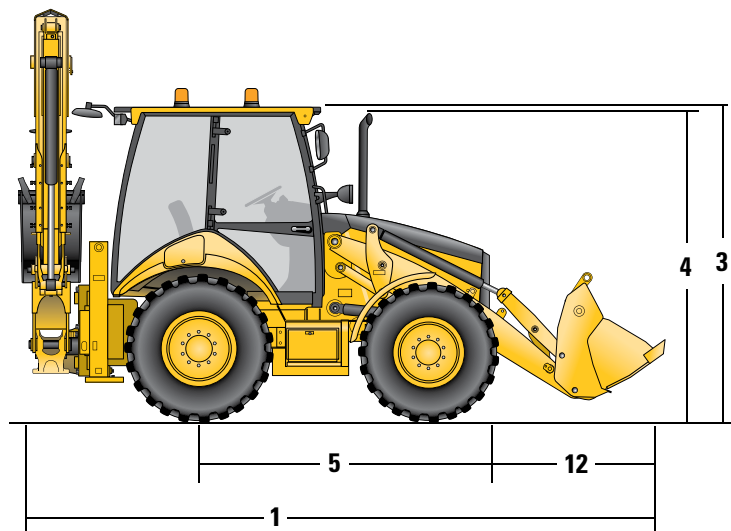
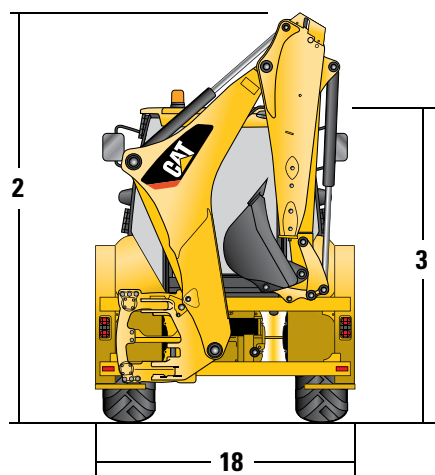
Zalecenia dotyczące minimalnej masy przeciwwagi:

Napęd na wszystkie koła	
Łyżka standardowa	250
Łyżka wielozadaniowa	Podstawa
Łyżka wielozadaniowa z zębami odwracanymi	Podstawa
Wysuwane ramię	
Napęd na wszystkie koła	
Łyżka standardowa	485
Łyżka wielozadaniowa	235
Łyżka wielozadaniowa z zębami odwracanymi	115

Wyposażenie kabiny

	Standard	Deluxe
Otwierane drzwi z otwieranym oknem po prawej stronie	✓	✓
Otwierane drzwi z otwieranym oknem po lewej stronie	✓	✓
2 boczne, nieotwierane okna w tylnej części kabiny	✓	
2 boczne, otwierane okna w tylnej części kabiny		✓
Fotel z zawieszeniem pneumatycznym w wersji Standard	✓	
Fotel z zawieszeniem pneumatycznym w wersji Deluxe		✓
8 świateł roboczych	✓	✓
Mata podłogowa	✓	✓
Schówek po lewej stronie	✓	✓
Regulowana kolumna kierownicy	✓	✓
Zewnętrzne lustro wsteczne	✓	✓
Gniazdo zasilania światła ostrzegawczego (2 szt.)	✓	✓
Gniazdo elektryczne w kabinie	✓	✓
Półka do montażu radia	✓	✓
Zestaw wskaźników	✓	✓
Osłona przeciwsłoneczna		✓
Cat Contravision		✓
Gałka na kole kierownicy	✓	✓
Osłona przed wandalizmem	✓	✓
Nagrzewnica kabiny	✓	✓
Klimatyzacja kabiny*		opcja
Samoczynne podnoszenie podpór stabilizacyjnych		opcja
Pas bezpieczeństwa (50 mm)	✓	✓

434E Dane techniczne



Wymiary maszyny

		łyżka standardowa	łyżka wielozadaniowa	łyżka wielozadaniowa z zębami
1	Długość całkowita (ramię standardowe, ładownica opuszczona na podłoże)	mm	6120	6099
	Długość całkowita (ramię teleskopowe, ładownica opuszczona na podłoże)	mm	6120	6099
	Całkowita długość transportowa (ramię standardowe)	mm	6120	6105
	Całkowita długość transportowa (ramię teleskopowe)	mm	6120	6105
2	Całkowita wysokość transportowa (ramię standardowe)	mm	3623	3623
	Całkowita wysokość transportowa (ramię teleskopowe)	mm	3647	3647
	Szerokość całkowita (wersja standardowa)	mm	2368	2368
3	Wysokość do szczytu kabiny/zadaszenia	mm	2801	2801
4	Wysokość do szczytu rury wydechowej	mm	2733	2733
	Wysokość do sworznia przegubu łyżki (pozycja transportowa)	mm	402	402
	Prześwit (minimalny)	mm	325	325
5	Odległość osi tylnego mostu do przedniej kraty wlotu powietrza	mm	2743	2743
	Rozstaw kół przednich	mm	1914	1914
	Rozstaw kół tylnych	mm	1914	1914
6	Rozstaw osi (AWD)	mm	2200	2200

Wymiary i osiągi — łyżka ładownica

		łyżka standardowa	łyżka wielozadaniowa	łyżka wielozadaniowa z zębami
	Pojemność nominalna (SAE)	m ³	1,15	1,15
	Szerokość	mm	2434	2434
	Udźwig na maksymalnej wysokości	kg	3529	3043
	Siła odspajania	kN	56	55
	Obciążenie destabilizujące w środku ciężkości łyżki	kg	6100	5907
7	Maksymalna wysokość sworznia przegubu łyżki	mm	3442	3442
8	Kąt zrzutu na maksymalnej wysokości		45°	45°
	Wysokość zrzutu przy maksymalnym kącie zrzutu	mm	2666	2681
9	Zasięg przy maksymalnym kącie zrzutu	mm	903	889
10	Maksymalne odchylenie łyżki do tyłu na poziomie podłoża		41°	41°
11	Głębokość kopania	mm	229	229
	Maksymalny kąt pochylenia przy równaniu	mm	107°	107°
	Szerokość krawędzi tnącej lemiesza	mm	-	2434
12	Odległość od kraty wlotu powietrza do krawędzi tnącej (transport materiału)	mm	1575	1560
13	Maksymalna wysokość robocza	mm	4339	4409
	Maksymalne rozwarście szczęk	mm	-	864
	Siła zacisku szczęk łyżki	kN	-	56
	Masa (bez zębów)	kg	438	744

Wymiary i osiągi — ramię koparkowe

			Ramie teleskopowe		
			Ramie standardowe	Wsunięte	Rozsunięte
14	Maksymalna głębokość kopania wg SAE	mm	4364	4368	5357
	Maksymalna głębokość kopania	mm	4919	4920	5863
15	Głębokość kopania, łyżka 610 mm z płaskim dnem, wartość maksymalna wg SAE	mm	4321	4325	5319
	Głębokość kopania, łyżka 610 mm z płaskim dnem, wartość maksymalna	mm	4890	4893	5839
16	Zasięg od przegubu, na poziomie podłoża	mm	5660	5666	6590
	Wysokość ładowania	mm	3759	3854	4398
17	Zasięg ładowania	mm	1769	1688	2586
	Promień obrotu		180°	180°	180°
	Kąt obrotu łyżki		205°	205°	205°
18	Szerokość podpór stabilizacyjnych	mm	2368	2368	2368
	Siła kopania łyżki	kN	63	63	63
	Siła kopania ramienia	kN	42	42	31
	Całkowity przesuw boczny	mm	1258	1258	1258

Wypożyczenie standardowe

Wypożyczenie standardowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera firmy Caterpillar.

Suchy filtr powietrza z uszczelnieniem
wzdłużnym, z odpylaczem powietrza i
wskaźnikiem zatkania filtra.
Układ napędu na wszystkie koła
Układ kierowania wszystkimi kołami
Alternator, 120 A, 12 V
Płyn niezamarzający (do -37°C)
Dźwiękowa sygnalizacja usterek
Ramię koparkowe, głębokość kopania 4364 mm,
z przesuwem bocznym i wysięgnikiem typu
koparkowego,
Akumulator bezobsługowy, 750 CCA
Blokada transportowa wysięgnika
Podpórka siłownika podnoszenia
Mokre tarcze hamulcowe wykonane z Kevlaru
Silnik Cat 3054C* (74,5 kW) lub silnik Cat C4.4**
(74,5 kW)
Wieszak na ubranie
Elektrohydrauliczna blokada ramy przesuwnej
Obudowa silnika
Wentylator chłodnicy z osłoną
Funkcja szybkiej zmiany kierunku jazdy na
wszystkich biegach
Światła awaryjne/kierunkowskazy
Gumowa mata podłogowa

Wahliwy przedni most napędowy
Przednia krata wlotu powietrza z odbojnikami
Reflektory przednie
Wskaźniki: Temperatura płynu chłodzącego,
poziom paliwa, obrotomierz, licznik motogodzin
Zbiornik paliwa o pojemności 160 l dostępny z
poziomu podłoża
Stopy podpór stabilizacyjnych w kształcie ostróg
Wysokowydajny układ chłodzenia
Chłodnica oleju hydraulicznego
Wskaźniki: Konieczny serwis filtra powietrza,
załączony hamulec, temperatura płynu
chłodzącego, poziom oleju hydraulicznego
Podświetlenie pulpitu
Spryskiwacz/przerywana praca przedniej i tylnej
wycieraczki
Wyłącznik zapłonu z kluczykiem: pozycja Start/
Stop i pozycja dodatkowa
Ucho do podnoszenia, ramię koparkowe
(wyłącznie kraje nie należące do UE)
Światła robocze (4 przednie, 4 tylne)
Układ hydrauliczny z pompą osiowo-tłoczkową
o zmiennym wydatku i kompensacją ciśnienia
zależnie od obciążenia
Zewnętrzne lusterka wsteczne (2 szt.)
Hydrauliczne dźwignie sterujące podporami
stabilizacyjnymi

Gniazdo elektryczne 12 V (2 szt.)
Hydrostatyczne wspomaganie układu
kierowniczego
Kabina z konstrukcją ROPS, wyposażona w
nagrzewnicę, układ odszraniania, wentylator
trybu recyrkulacji powietrza i funkcje
wytworzenia nadciśnienia.
Zwijany pas bezpieczeństwa (50 mm)
Fotel z zawieszeniem pneumatycznym pokryty
tkaniną
Kierunkowskazy z funkcją samoczynnego
wyłączania
Odkręcane filtry paliwa, oleju silnikowego, oleju
hydraulicznego i oleju przekładniowego
Podgrzewanie rozruchowe silnika
Tylne światła pozycyjne i STOP (2 szt.)
Blokada transportowa mechanizmu obrotu
Regulowana kolumna kierownicy
Opony (2 przednie, 2 tylne)
Przekładnia hydrokinetyczna
Ręczne i nożne sterowanie prędkością obrotową
silnika
Czterobiegowa, synchronizowana skrzynia biegów
Przycisk odłącznika skrzyni biegów
Elektryczny sygnał dźwiękowy z przodu
Separator wody

Wypożyczenie dodatkowe

Wypożyczenie dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera firmy Caterpillar.

Klimatyzacja
Alarm przy cofaniu
Osprzęt roboczy ładowarki czołowej
Łyżka standardowa 1,15 m³
Łyżka wielozadaniowa 1,15 m³
Łyżka 1,15 m³ z zębami
Łyżki ramienia koparkowego
Szybkozłączce (mechaniczne)
Przeciwwagi
Zderzak
Podstawowy
Wieloelementowy
Przykręcana krawędź tnąca
Jednoczęściowa
Dwuczęściowa

Łotniki przednie, AWD
Osłony
Wał napędowy AWD
Zęby (łyżka standardowa/wielozadaniowa)
Światła tylne do jazdy po drodze
Zawory hydrauliczne ładowarki
Trzeci zawór dla łyżki standardowej/
wielofunkcyjnej
Dodatkowe zawory hydrauliczne
Ramię standardowe
Ramię teleskopowe
Przewody hydrauliczne
Przewody łączące młot hydrauliczny z
ramieniem
Szybkozłączka
Oświetlenie
Tylne tablica rejestracyjna
Tryb jazdy po drodze
Duże zewnętrzne lusterko wsteczne

Zespół do podnoszenia, w skład którego wchodzi
ucho do podnoszenia, blokady wysięgnika i
ramienia oraz audiowizualny układ ostrzegawczy
Sterowany przesuwnik boczny
Układ kontroli komfortu jazdy
Obrotowe światło ostrzegawcze
Nakładki podpór stabilizacyjnych
Ramię teleskopowe
Skrzynka narzędziowa zamontowana na zewnątrz
Rygle transportowe
Zabezpieczenia przed wandalizmem
Osłona przeciwsłoneczna kabiny

* Spełnia wymagania normy Stage II EU (dyrektywa 97/68/WE) w zakresie emisji spalin; wyposażenie standardowe w krajach, w których nie obowiązują wyższe wymagania.

** Spełnia wymagania normy Stage IIIA EU (dyrektywa 2004/26/WE); wyposażenie standardowe w krajach, w których ona obowiązuje.

Koparko-ładowarka serii E

Pełne zestawienie produktów.

	422E
Moc silnika (brutto)	56,6 kW 77 KM
Rodzaj sterowania	Mechaniczne
Tryb kierowania	Dwa koła skrętne
Maksymalna głębokość kopania wg SAE (ramię standardowe)	4,2 m
Pojemność łyżki ładowarki	1,0 m³
Siła odpajania ładowarki	33 kN
Siła odrywania ramienia	35 kN
Siła odrywania łyżki	63 kN
Natężenie przepływu oleju hydraulicznego	125 l/min



	428E	432E	442E
Moc silnika (brutto)	68,5 kW 93 KM	68,5 kW 93 KM	74,5 kW 101 KM
Rodzaj sterowania	Mechaniczne	Obwód sterujący	Obwód sterujący
Tryb kierowania	Dwa koła skrętne	Dwa koła skrętne	Dwa koła skrętne
Maksymalna głębokość kopania wg SAE (ramię standardowe)	4,2 m	4,4 m	4,6 m
Pojemność łyżki ładowarki	1,0 m³	1,0 m³	1,0 m³
Siła odpajania ładowarki	55 kN	55 kN	55 kN
Siła odrywania ramienia	35 kN	41 kN	46 kN
Siła odrywania łyżki	63 kN	63 kN	63 kN
Natężenie przepływu oleju hydraulicznego	125 l/min	156 l/min	156 l/min



	434E ze sterowaniem mechanicznym	434E ze sterowaniem hydraulicznym (Pilot)	444E
Moc silnika (brutto)	68,5 kW 93 KM	74,5 kW 101 KM	74,5 kW 101 KM
Rodzaj sterowania	Mechaniczne	Obwód sterujący	Obwód sterujący
Tryb kierowania	Koła jednakowego rozmiaru	Koła jednakowego rozmiaru	Koła jednakowego rozmiaru
Maksymalna głębokość kopania wg SAE (ramię standardowe)	4,3 m	4,3 m	4,6 m
Pojemność łyżki ładowarki	1,15 m³	1,15 m³	1,3 m³
Siła odpajania ładowarki	56 kN	56 kN	55 kN
Siła odrywania ramienia	35 kN	41 kN	41 kN
Siła odrywania łyżki	63 kN	63 kN	63 kN
Natężenie przepływu oleju hydraulicznego	125 l/min	156 l/min	156 l/min



Koparko-ładowarka 434E

Szczegółowe informacje na temat produktów marki Cat, usług oferowanych przez dealerów oraz rozwiązań branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem **www.cat.com**

© 2008 Caterpillar Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny pokazane na fotografiach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem firmy Caterpillar.

CAT, CATERPILLAR, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor „Caterpillar Yellow” i „Power Edge”, a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

HXHB4295 (10-2009)
(Przetłumaczone: 03-2010)

CATERPILLAR®