

Koparka hydrauliczna

374F L



Silnik

Model silnika	Cat® C15 ACERT™
Moc – ISO 14396 (jednostki metryczne)	362 kW (492 hp)
Moc użyteczna – ISO 9249 (jednostki metryczne)	352 kW (479 hp)

Napęd

Maksymalna prędkość jazdy	4,1 km/h
Maksymalna siła uciągu	492 kN

Masa eksploatacyjna

Minimalna – konfiguracja długa	70 970 kg
Maksymalna – konfiguracja do pracy ciężkiej	75 170 kg

Model 374F L został opracowany w taki sposób, aby zmaksymalizować wydajność maszyn oraz obniżyć koszty posiadania i eksploatacji.

Silnik C15 zastosowany w maszynie spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE), a jednocześnie zapewnia moc, ekonomikę paliwową oraz niezawodność potrzebną do osiągnięcia satysfakcjonujących wyników.

Prawdziwa moc tkwi w układzie hydraulicznym. Można przez cały dzień przemieszczać tony materiału, zachowując precyzję i utrzymując dużą prędkość. Układ hydrauliczny oraz silnik tworzą tandem, który utrzymuje zużycia paliwa na poziomie minimalnym, a Ty i tak nie tracisz na wydajności.

Ciche środowisko pracy operatora, które pomaga utrzymać komfort i wydajność pracy, punkty serwisowe, dzięki którym rutynowe czynności konserwacyjne przebiegają sprawnie i bezproblemowo, a także liczny sprzęt roboczy Cat umożliwiający wykonywanie zróżnicowanych zadań – wszystko to sprawia, że w przypadku maszyn z przedziału 70–75 ton model ten nie ma sobie równych.

Spis treści

Niezawodność i wydajność.....	4
Ekonomika paliwowa	6
Łatwość obsługi	8
Wytrzymała konstrukcja.....	10
Wytrzymałe układy zawieszenia	11
Uniwersalność.....	12
Zintegrowane technologie	14
Bezpieczeństwo	16
Łatwość obsługi serwisowej.....	17
Niska szkodliwość dla środowiska	18
Wsparcie techniczne.....	18
Dane techniczne.....	19
Wyposażenie standardowe	31
Wyposażenie opcjonalne.....	32
Uwagi	33





Wszechstronny układ hydrauliczny, możliwość różnorodnej konfiguracji i mnogość opcji związanych z osprzętem roboczym oraz sterowaniem nim czyni z modelu 374F L perfekcyjną maszynę dla klientów, których działalność skupia się na pozyskiwaniu kruszywa, budowie dróg oraz innych projektach łączących się z pracami ziemnymi.



Niezawodność i wydajność

Duża moc i precyzyjne sterowanie umożliwiają przeniesienie większej ilości materiału

Wytrzymała, wydajna konstrukcja

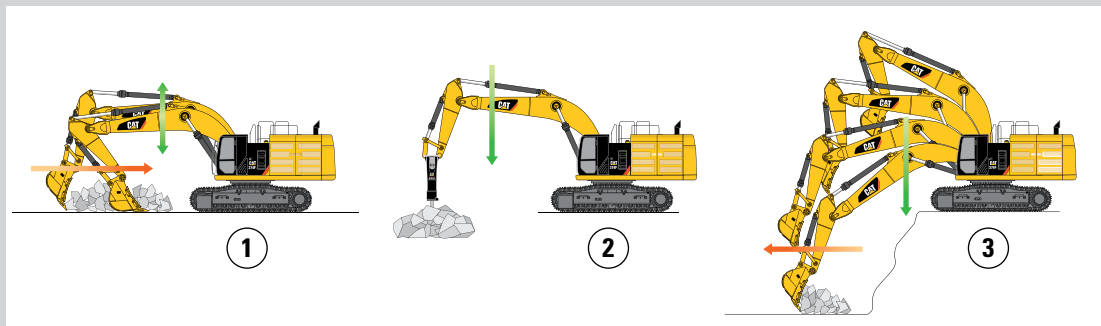
W przypadku, gdy w grę wchodzi przemieszczanie ciężkich materiałów szybko i wydajnie, potrzebna jest moc dostarczana przez układ hydrauliczny. Taką moc, typową dla prac przy rozpoczęciu wykopów, oferuje model 374F L. Główne podzespoły hydrauliczne, takie jak pompy i zawory, są usytuowane blisko siebie, dzięki czemu możliwe jest stosowanie krótszych przewodów sztywnych oraz giętkich. Konstrukcja taka zmniejsza utratę tarcia, ogranicza spadki ciśnienia oraz zwiększa sprawność przenoszenia mocy na podłoże, aby można było podołać każdemu zadaniu.

Nieźrównana kontrola nad maszyną

Zawór układu ACS (Cat Adaptive Control System) został opracowany tak, aby w inteligentny sposób zarządzać ograniczeniami oraz przepływem. Otwiera się powoli, gdy zakres ruchu dźwigni/joysticka jest niewielki; natomiast gdy jest duży, otwiera się szybko. W inteligentny sposób ukierunkowuje przepływ dokładnie tam, gdzie trzeba, co oznacza, że użytkownik jest w stanie odczuć różnicę w obsłudze, większą wydajność oraz mniejsze zużycie paliwa.

Funkcja SmartBoom™

Minimalizacja naprężeń i drgań przenoszonych na maszynę



Zgarnianie skał (1)

Zgarnianie skał i prace wykończeniowe przebiegają teraz łatwo i szybko. Funkcja SmartBoom upraszcza prowadzenie pracy i pozwala operatorowi skoncentrować się na ramieniu i łyżce, podczas gdy wysięgnik swobodnie porusza się w górę i w dół bez korzystania z wydatku pompy.

Praca z młotem hydraulicznym (2)

Zadania nigdy jeszcze nie były wykonywane tak efektywnie oraz bez wysiłku ze strony operatora. Przednie elementy układu zawieszenia osprzętu automatycznie podążają za młotem penetrującym skałę, co pozwala unikać niecelnych uderzeń oraz przenoszenia na młot nadmiernych sił, a w efekcie wydłuża okres eksploatacji młota i maszyny. Podobne korzyści są również widoczne podczas pracy z wibracyjnymi płytami zagęszczającymi.

Łaładunek pojazdów (3)

Łaładunek pojazdów z tarasu przebiega sprawniej i wymaga mniejszej ilości paliwa, ponieważ skrócono cykl powrotu, a funkcja opuszczania wysięgnika nie wymaga korzystania z wydatku pompy.

Pomocniczy układ hydrauliczny zwiększający wszechstronność zastosowań

Pomocniczy układ hydrauliczny otwiera większe możliwości zastosowania narzędzi, dzięki czemu można wykonać więcej pracy z wykorzystaniem zaledwie jednej maszyny. Klient ma także do dyspozycji wiele opcji. Na przykład obwód szybkozłącza pozwala przełączyć się z jednego narzędzia na drugie w ciągu kilku minut, a w dodatku operacja ta nie wymaga opuszczenia wygodnego wnętrza kabiny.



Ekonomika paliwowa

Rozwiązania obniżające koszty eksploatacji



Silnik C15 ACERT spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE), nie zakłócając przy tym w żaden sposób wykonywanej pracy. Wystarczy go uruchomić i zająć się pracą, a silnik wybierze sam w trakcie cyklu roboczego użytkownika sposobność, aby przeprowadzić automatyczną regenerację. Pozwala to obniżyć koszty posiadania oraz eksploatacji do absolutnego minimum.

Bardziej wydajne i niezawodne układy elektroniczne silnika

Funkcja automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika utrzymuje obroty na stałym poziomie w celu zapewnienia maksymalnej wydajności, a kiedy duża prędkość nie jest wymagana, zostaje automatycznie obniżona. Regulator czasu pracy na biegu jałowym automatycznie wyłącza silnik po upływie określonego czasu pracy na biegu jałowym. Czas ten można określić za pomocą monitora.

Dostępne są dwa tryby pracy – standardowy i ekonomiczny – dzięki którym można zaplanować zużycie paliwa w trakcie następnego zadania. Operator może z łatwością zmieniać tryby za pomocą panelu przełączników na konsoli.

Współpracujące ze sobą funkcje oszczędzania paliwa zmniejszają również emisję spalin oraz ograniczają hałas, a dodatkowo obniżają koszty naprawy i konserwacji, wydłużając tym samym okres eksploatacji maszyny.

Zasilanie paliwem biodiesel? To żaden problem!

Silnik C15 może być zasilany paliwem biodiesel o stężeniu do B20 spełniającym wymogi określone w normie ASTM 6751 lub EN 14214. To kolejne rozwiązanie pozwalające obniżyć zużycie paliwa.

Przemysłany układ ogrzewania i klimatyzacji przystosowany do każdej temperatury

Model 374F L jest wyposażony w nowy, równoległy układ chłodzenia, który sprawia, że maszyna może pracować w ekstremalnych warunkach – w bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze. Układ ten jest całkowicie odizolowany od przedziału silnika, co ogranicza hałas oraz obniża temperaturę. Ponadto charakteryzuje się on łatwymi do czyszczenia rdzeniami chłodnic i nowym wentylatorem o zmiennej prędkości obrotowej i zmiennym kierunku obrotów. Odwrócenie kierunku przepływu powietrza umożliwia usunięcie niepożądanych zanieczyszczeń mogących nagromadzić się podczas dnia pracy.

Odpowiednie technologie w połączeniu z właściwymi zastosowaniami owocują:

- **Niższym zużyciem cieczy eksploatacyjnych** – nawet o 5% mniejsze zużycie w przypadku produktów spełniających wymogi normy Stage IIIB (w tym zużycie płynu DEF).
- **Wysoką wydajnością** w wielu różnych zastosowaniach.
- **Zwiększoną niezawodnością** za sprawą jednakowych elementów oraz prostoty konstrukcyjnej.
- **Maksymalizacją czasu pracy bez przestojów oraz minimalizacją kosztów** dzięki profesjonalnemu wsparciu ze strony sieci dealerów Cat.
- **Zmniejszeniem uciążliwości procesu regeneracji filtra cząstek stałych** – bez konieczności interwencji operatora.
- **Wytrzymałością** oraz długim okresem eksploatacji.
- **Lepszą ekonomiką paliwową** oraz mniejszymi kosztami konserwacji.
- **Taką samą mocą i identycznym czasem reakcji.**



Łatwość obsługi

Komfort i wygoda pozwalające operatorowi zachować wysoką wydajność pracy przez cały dzień



Cicha i bezpieczna kabina

Kabina wpływa na komfort pracy dzięki specjalnym, elastycznym elementom mocującym oraz specjalnej podsufitce i uszczelnieniu kabiny tłumiącym hałas i drgania.

Operatorzy docenią tę nową, niezwykle cichą i wygodną kabinę, w której dzięki wprowadzeniu izolacji udało się zmniejszyć poziom hałasu dostającego się do wnętrza o 4 dB w porównaniu z poprzednim modelem.

Nieźrównana ergonomia

Szerokie fotele z zawieszeniem pneumatycznym oraz funkcjami ogrzewania i chłodzenia, jak również w pełni automatyczny układ klimatyzacji, zapewniają wygodę oraz wydajność pracy operatora przez cały dzień, niezależnie od warunków pogodowych.

Prawą i lewą konsolę joysticków można ustawić tak, aby poprawić komfort i wydajność pracy przez całą zmianę. Dla samych dźwigni joysticków można z kolei wyregulować przyrost sygnału i czas reakcji. Przyrost sygnału to relacja między skokiem dźwigni a prędkością silownika, natomiast czas reakcji to czas, jaki upływa między momentem użycia dźwigni a momentem, kiedy silownik uzyskuje prędkość.

Na prawym joysticku znajduje się przycisk odpowiadający za zmniejszenie prędkości obrotowej silnika, gdy operator nie pracuje. Opcja ta pozwala oszczędzać paliwo. Pierwsze naciśnięcie powoduje obniżenie prędkości obrotowej, a kolejne ustawienie jej na powrót na poziomie odpowiednim dla normalnej pracy.

W pobliżu głównych schowków znajdują się duże uchwyty na napoje, dodatkowe schowki z przodu i z tyłu oraz gniazda zasilania umożliwiające wygodne ładowanie odtwarzaczy MP3, telefonów komórkowych i laptopów.



Intuicyjny monitor

Nowy monitor LCD jest czytelny i prosty w obsłudze. Możliwość zaprogramowania go nawet w 42 językach stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie wynikające ze zróżnicowanej narodowościowo siły roboczej. Na monitorze wyraźnie wyświetlają się najistotniejsze informacje potrzebne do wydajnej pracy. Dodatkowo pokazuje on obraz z kamery tylnej, dzięki czemu operator jest w stanie kontrolować sytuację w całym obszarze wokół maszyny i jednocześnie skupić się na bezpiecznej pracy.

Wytrzymała konstrukcja

Konstrukcja przystosowana do pracy w trudnych warunkach



Podwozie

Zmienny rozstaw (VG) podwozia długiego maszyny przyczynia się w istotny sposób do jej wyjątkowej stabilności i wytrzymałości, a dodatkowo pozwala zmniejszyć jej szerokość transportową.

Stalowe nakładki ogni w gąsienic, ogniwa, rolki gąsienic, koła napinające i zwolnice charakteryzują się dużą wytrzymałością na rozciąganie gwarantującą długi okres eksploatacji.

Ogniwo gąsienicy Cat GLT4 chroni ruchome części maszyny poprzez zatrzymywanie wewnątrz wody, zanieczyszczeń oraz smaru, zapewniając w ten sposób korzyści w postaci dłuższego okresu eksploatacji maszyny oraz redukcji hałasu podczas jazdy.

System PPR2 pozwala wyeliminować ryzyko luzowania się sworzni gąsienic w ogniach i zminimalizować koncentrację naprężeń, jak również rozwiązać problem przesuwania się sworzni, co zwiększa trwałość maszyny.

Dostępne opcjonalnie trzyczęściowe osłony prowadnic pomagają utrzymać prostoliniowe ustawienie gąsienic, a tym samym maksymalizują ogólną wydajność maszyny. Dzieje się tak niezależnie od typu nawierzchni – zarówno na podłożu płaskim, twardym i skalistym, jak i na stromym, wilgotnym i błotnistym.



Rama

Model 374F L to świetnie skonstruowana i wyjątkowo trwała maszyna. Rama górna jest wyposażona w specjalne elementy mocujące, które służą do podtrzymywania kabiny o dużej wytrzymałości. Została ona wzmocniona w miejscach narażonych na największe naprężenia, takie jak mocowania podstawy wysięgnika, obrzeża czy system zdejmowania przeciwwagi.

Przeciwwaga

Przeciwwaga jest dostępna w wersji montowanej na stałe (ciężar 10 300 kg) lub zdejmowanej (ciężar 11 000 kg). Przeciwwagi wytwarzane są z grubych płyt stalowych oraz elementów wzmacnianych, które ograniczają ich podatność na uszkodzenia. Oba rodzaje mają zaokrąglone powierzchnie, dzięki czemu dobrze komponują się ze łśniącą, gładką powierzchnią maszyny, a zintegrowane obudowy pomagają chronić należącą do standardowego wyposażenia kamerę tylną.



Wytrzymałe układy zawieszenia

Gotowość do pracy zarówno w ograniczonej przestrzeni,
jak i wymagającej sięgania daleko

Wysięgniki i ramiona oraz zawieszenie łyżki przystosowane do każdego typu pracy

Model 374F L jest dostępny z szeroką gamą ramion i wysięgników długich (R) oraz ramion i wysięgników przystosowanych do pracy ciężkiej (ME). W konstrukcji każdego elementu uwzględniono wewnętrzne przegrody, a dodatkowo każdy odciążono w celu zwiększenia wytrzymałości. Wszystkie elementy przechodzą kontrolę ultradźwiękową, aby zapewnić ich wysoką jakość i niezawodność.

W strefach wysokich naprężeń, takich jak szczyt i podstawa wysięgnika, siłownik wysięgnika czy podstawa ramienia, zastosowano elementy odlewane i kute, które są połączone z dużymi konstrukcjami skrzynkowymi wyposażonymi w grube płyty wzmacniające. Sworzeń mocujący na szczycie wysięgnika jest trwale zamocowany metodą płyty osadzonej.

Wysięgnik długi 7,8 m (z ramieniem 4,67 m, 4,15 m, 3,6 m lub 2,84 m) zapewnia ogromną wszechstronność w zakresie ogólnych prac związanych z wykonywaniem wykopów, takich jak kopanie i załadunek.

Wysięgnik do pracy ciężkiej 7,0 m (z ramieniem 3,0 m lub 2,57 m) zapewnia poprawę wydajności w przypadku prac związanych z materiałami o dużej obciążalności, takich jak skały. Ze względu na specjalną geometrię zestaw ten umożliwia pracę z wyższą siłą kopania. Zawieszenie łyżki oraz siłowniki odznaczają się większą wytrzymałością.

Ramiona są dopasowane do wysięgnika. Dłuższe ramiona sprawdzają się lepiej w przypadku prac związanych z głębokimi wykopami lub załadunkiem pojazdów. Krótsze natomiast stanowią odpowiedź na potrzebę zastosowania większej siły odpajania, a ponadto zwiększają wydajność prac wykonywanych głównie z użyciem hydrauliczno-mechanicznego osprzętu roboczego.

Dostępne są układy zawieszenia łyżki z uchem lub bez ucha do podnoszenia.

Sworznie

Wszystkie sworznie przedniego układu zawieszenia osprzętu poddano galwanizacji, w wyniku czego powłoka chromowa zapewnia większą odporność na zużycie. Średnicę każdego sworznia dobrano tak, aby optymalnie rozkładać obciążenia ścinające i zginające, które powstają podczas pracy ramienia. Gwarantuje to dużą trwałość sworznia, wysięgnika i ramienia.

Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji na temat najbardziej odpowiednich dla Ciebie opcji przedniego układu zawieszenia osprzętu.

Uniwersalność

Zrób więcej, korzystając z zaledwie jednej maszyny





Wykorzystaj w pełni możliwości maszyny

Połączenie maszyny i osprzętu Cat to doskonałe rozwiązanie sprawdzające się w każdej sytuacji. Osprzęt roboczy można zamontować bezpośrednio w maszynie lub za pośrednictwem szybkozłącz, które pozwala łatwo i sprawnie odłączyć dane narzędzie i podłączyć inne.

Szybka wymiana osprzętu roboczego

Szybkozłącza marki Cat pozwalają operatorowi po prostu odłączyć jedno narzędzie i podłączyć inne, dzięki czemu koparka hydrauliczna staje się wyjątkowo wszechstronną maszyną.

Kopanie, zrywanie i załadunek

Szeroka gama łyżek upora się z każdym typem zadania – od wybierania zewnętrznej warstwy gruntu po kopanie w bardzo twardym podłożu, takim jak ruda czy granit o wysokiej zawartości kwarcu. Zrywanie nawierzchni skalnych stanowi alternatywę dla prac wymagających użycia środków wybuchowych w kamieniołomach. Łyżki o dużej pojemności umożliwiają załadunek pojazdów w obrębie mniejszej liczby cykli roboczych, dzięki czemu wzrasta produktywność.

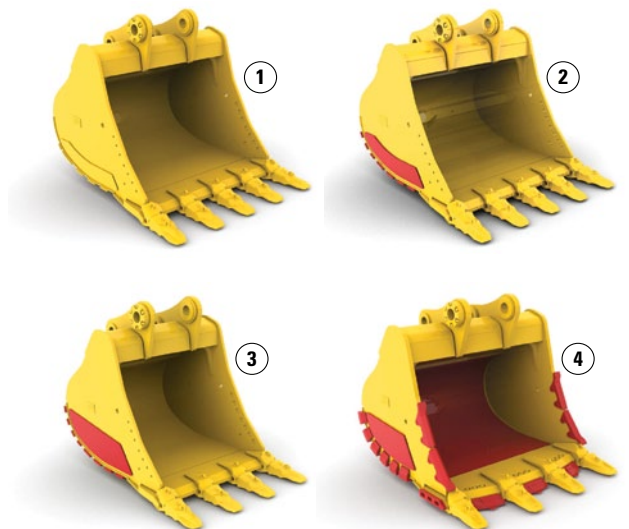
Rozdrabnianie, wyburzanie i złomowanie

Młot hydrauliczny sprawia, że maszynę można z powodzeniem wykorzystać przy kruszeniu skał w kamieniołomach. Sprawdza się ona także podczas demontażu filarów mostów oraz rozbijaniu zbrojonego betonu podczas prac wyburzeniowych przy budowie dróg.

Osprzęt w rodzaju narzędzia wieloczynnościowego czy rozdrabniacza sprawia, że model 374F L sprosta nawet wyzwaniom takim, jak prace wyburzeniowe czy przetwarzanie powstających w ich rezultacie odpadów. Zamontowane na maszynie nożyce o zakresie obrotu równym 360° pozwalają uporać się z obróbką stali i innych metali.

Możliwość skonfigurowania maszyny do pracy z jeszcze wyższą wydajnością

Dealer Cat może pomóc Ci w dobraniu zestawów hydraulicznych zapewniających optymalną obsługę całości osprzętu roboczego marki Cat. Pozwala to wydłużyć czas pracy bez przestojów oraz zwiększyć zyski. Obsługę techniczną wszystkich narzędzi roboczych zapewnia ta sama sieć dealerów Cat, która serwisuje nasze maszyny.



- 1) Model ogólnego przeznaczenia (GD) 2) Model o dużej obciążalności (HD)
3) Model o zwiększonej obciążalności (SD) 4) Model o najwyższej obciążalności (XD)



Zintegrowane technologie

Monitoruj, kontroluj i usprawniaj sposób wykonywania prac

Portal Cat Connect w inteligentny sposób wykorzystuje technologie i usługi w celu poprawy wydajności miejsca pracy. Dane pochodzące z maszyn wyposażonych w różnego rodzaju technologie zapewniają lepszy i pełniejszy niż dotychczas wgląd w posiadany sprzęt oraz wykonywane zadania.

Technologie dostępne za pośrednictwem portalu Cat Connect zapewniają udoskonalenia w następujących kluczowych dziedzinach:



ZARZĄDZANIE
FLOTĄ MASZYN

Zarządzanie flotą maszyn – pozwalają na wydłużenie czasu pracy i obniżenie kosztów.



WYDAJNOŚĆ

Wydajność – pozwalają monitorować produkcję oraz zarządzać wydajnością w miejscu pracy.



BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo – pozwalają wzmocnić świadomość dotyczącą miejsca pracy, a tym samym zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i maszynom.

Zrównoważony rozwój – pozwalają ograniczyć negatywny wpływ na środowisko oraz uprościć raportowanie dotyczące zgodności z przepisami.

Przedstawione technologie dostępne za pośrednictwem portalu Cat Connect obejmują:

Technologie Link udostępniane przez portal Cat Connect

Technologie Link umożliwiają bezprzewodową łączność ze sprzętem oraz dostęp do kluczowych informacji niezbędnych do prowadzenia działalności. Dane Link zapewniają wgląd w stan maszyny lub floty, dzięki czemu można na czas podejmować uzasadnione decyzje mające na celu zwiększenie wydajności w miejscu pracy.

System Product Link™/interfejs VisionLink®

System Product Link jest silnie zintegrowany z maszyną, w wyniku czego eliminuje niepewność przy zarządzaniu flotą. Łatwy dostęp do istotnych informacji, takich jak lokalizacja maszyny, godziny pracy, zużycie paliwa, czas przestojów czy kody zdarzeń przekazywane online za pomocą interfejsu VisionLink, pomagają efektywnie zarządzać flotą oraz obniżyć koszty eksploatacji.



Technologie kontroli nachylenia (Cat Connect Grade)

Technologie kontroli nachylenia łączą w sobie dane z zakresu projektów w formacie cyfrowym oraz dostępny w kabinie układ nawigacji, dzięki czemu zapewniają operatorowi informacje umożliwiające bardziej wydajną i dokładną pracę niewymagającą powtarzania, a tym samym oszczędzanie paliwa i materiału.



Układ kontroli nachylenia Cat (Cat Grade Control) – pomiar głębokości i nachylenia

Wbudowany fabrycznie układ kontroli nachylenia Cat zapewnia prowadzenie w zakresie pomiaru głębokości i nachylenia, dzięki czemu operator może uzyskać odpowiedni profil terenu już za pierwszym przejazdem. Pozycjonowanie końcówki łyżki w czasie rzeczywistym oraz dane dotyczące poziomu terenu widoczne na standardowym monitorze kabinowym prowadzą operatora podczas procesu wyrównywania. Natychmiastowe informacje zwrotne umożliwiają operatorom pewną i wydajną pracę oraz eliminują konieczność zatrudniania osoby sprawdzającej jakość wyrównywania. Dostępny za dopłatą zintegrowany joystick kontroluje i ułatwia pracę. W przypadku konieczności zastosowania kontroli w 3D możliwa jest prosta aktualizacja do systemu AccuGrade™.

Układ Cat AccuGrade

Montowany w punktach dealerskich układ AccuGrade, zapewniający prowadzenie 3D w zakresie pozycjonowania końcówki łyżki oraz danych dotyczących poziomu terenu, wyświetla informacje na monitorze kabinowym, wskazując dokładnie miejsce, gdzie należy pracować oraz w jakim stopniu należy wyrównać teren. Układ AccuGrade eliminuje konieczność stosowania tradycyjnych metod kontroli nachylenia i zatrudniania osób odpowiedzialnych za sprawdzanie jakości wyrównywania. Ogranicza także koszty pracy oraz poprawia bezpieczeństwo w miejscu pracy. W przypadku dużych projektów budowlanych i zadań wymagających pracy w trzech wymiarach użytkownik może posłużyć się systemem globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS), natomiast w przypadku prac prowadzonych na obszarze o ograniczonej łączności GNSS idealnie sprawdzają się rozwiązania z zakresu technologii Universal Total Station (UTS).



Technologie wykrywania (Cat Connect Detect)

Technologie wykrywania pomagają zapewnić bezpieczeństwo personelu oraz sprzętu przez zwiększenie świadomości operatora w zakresie przeszkód i zagrożeń w pobliżu maszyny. Osiągnięto to dzięki zintegrowaniu funkcji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo oraz raportowanie stwarzających zagrożenie warunków pracy lub działania sprzętu.

Kamera tylna

Standardowa kamera tylna w istotny sposób poprawia widoczność z tyłu maszyny, dzięki czemu operator może pracować wydajniej. Panoramiczny widok do tyłu jest wyświetlany automatycznie na nowym, wielofunkcyjnym monitorze podczas jazdy do tyłu. Opcjonalnie dostępny jest także drugi wyświetlacz ze specjalnie opracowaną funkcją stałego podglądu obszaru z tyłu maszyny w miejscu pracy.

Bezpieczeństwo

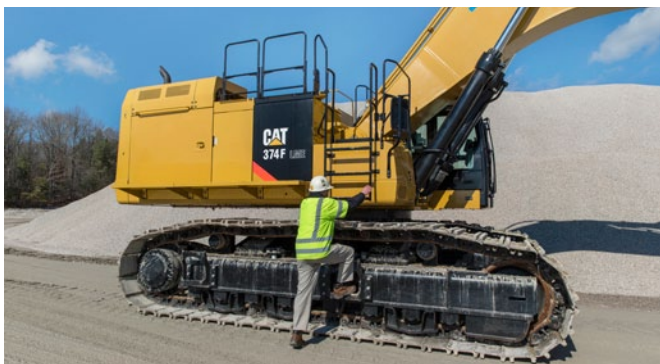
Rozwiązania zapewniające ochronę operatora w dzień i w nocy

Bezpieczna i cicha kabina

Opcjonalne osłony chroniące przed spadającymi obiektami (FOGS) zwiększają zakres ochrony użytkownika przed ruchomymi zagrożeniami na zewnątrz kabiny.

Układ ostrzegawczy monitora

Monitor jest wyposażony w brzęczyk, który ostrzega operatora o wystąpieniu poważnej usterki, na przykład o spadku ciśnienia lub nagłym wzroście temperatury, umożliwiając natychmiastowe podjęcie niezbędnych działań.



Bezpieczne punkty podparcia

Duże i liczne stopnie, jak również poręcze i barierki ułatwiają dostęp do kabiny. Stanowią także podparcie umożliwiające dosięgnięcie podestów roboczych oraz przedziałów. Długie poręcze i barierki pozwalają bezpiecznie wspiąć się na górną platformę. Płyty antypoślizgowe na podestach roboczych, na górnej powierzchni nadwozia oraz na górnej części schowka minimalizują ryzyko poślizgnięcia się nawet przy bardzo złej pogodzie. Można je zdemonstrować na potrzeby czyszczenia.

Inteligentne oświetlenie

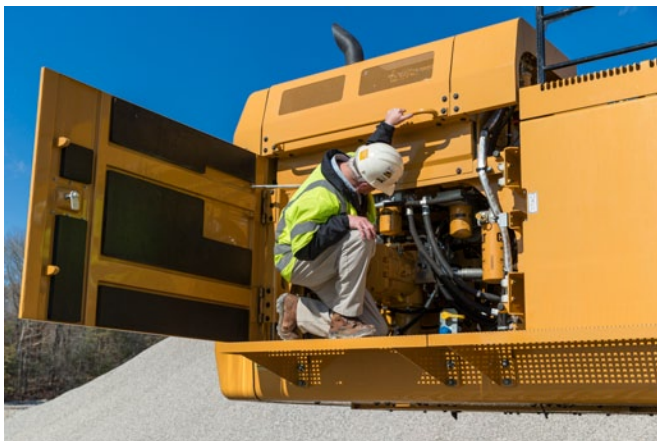
Reflektory halogenowe zapewniają znakomite oświetlenie otoczenia. Oświetlenie kabiny oraz wysięgnika można zaprogramować w taki sposób, aby pozostawało włączone nawet przez 90 sekund po wyłączeniu silnika, co ułatwia operatorowi bezpieczne opuszczenie maszyny. Opcjonalne reflektory ksenonowe (HID) pozwalają zwiększyć widoczność podczas pracy nocą.

Okna

Duża przestrzeń przeszklona, w połączeniu ze standardowym układem wycieraczek równoległych zapewnia operatorowi doskonałą widoczność do przodu oraz na boki, natomiast standardowa kamera tylna umożliwia podgląd obszaru z tyłu maszyny na znajdującym się w kabinie monitorze.

Łatwość obsługi serwisowej

Konstrukcja ułatwiająca i przyspieszająca wykonywanie czynności serwisowych



Wygodny dostęp to integralna cecha konstrukcyjna maszyn

Punkty smarowania czy centralny blok zdalnego smarowania u podstawy wysięgnika są dostępne z poziomu podłoża, co ułatwia wykonywanie rutynowych czynności konserwacyjnych.

Przedziały są wyposażone w szerokie drzwiczki dostępowe zapewniające ochronę przed zanieczyszczeniami. Przy zamykaniu drzwiczki te samoczynnie się blokują, co dodatkowo ułatwia wykonywanie prac serwisowych. Podesty robocze mają szerokość 500 mm i biegną na całą długość koparki 374F L. Ich powierzchnie są pokryte materiałem antypoślizgowym, aby zapewnić bezpieczny dostęp do głównych punktów obsługowych, takich jak filtry paliwa i oleju czy przyłącza obiegów cieczy eksploatacyjnych.



Szybka i wygodna obsługa serwisowa w zakresie cieczy eksploatacyjnych

Przyłącza do pobierania próbek oleju i złącza ciśnieniowe umożliwiają łatwe sprawdzenie stanu maszyn. Należą do standardowego wyposażenia każdej z nich.

Układ QuickEvac™ umożliwia szybką, łatwą i bezpieczną wymianę oleju silnikowego i hydraulicznego.

Zawór spustowy zbiornika paliwa pozwala w prosty sposób usunąć wodę oraz osad podczas rutynowego przeglądu. Ponadto zintegrowany wskaźnik poziomu paliwa zapobiega przepełnieniu zbiornika. Opcjonalne przyłącze szybkiego napełniania dostępne z poziomu podłoża sprawia, że czynność ta przebiega prościej i szybciej.

Przemyślany układ chłodzenia

Model 374F L charakteryzuje się nowym, równoległym układem chłodzenia. Czyszczenie rdzeni chłodnic jest proste. Nowy wentylator o zmiennej prędkości obrotowej umożliwia usuwanie niepożądanych zanieczyszczeń mogących nagromadzić się podczas dnia pracy.

Nowe rozwiązanie

Po włączeniu wentylacji wewnątrz kabiny powietrze z zewnątrz dostaje się do środka przez filtr świeżego powietrza. Filtr ten znajduje się w łatwo dostępnym obszarze z boku kabiny, dzięki czemu jego serwisowanie lub wymiana nie nastręcza trudności. Jest on zabezpieczony zamykanymi drzwiczkami, które można otworzyć kluczykiem zapłonowym.





Niska szkodliwość dla środowiska

Rozwiązania najnowszych generacji

Model 374F L to doskonałe uzupełnienie planu biznesowego, ponieważ pomaga zmniejszyć emisję spalin i zminimalizować zużycie surowców naturalnych.

- Silnik C15 ACERT spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE).
- Do zasilania silnika modelu 374F L można używać oleju napędowego o bardzo niskiej zawartości siarki (15 ppm lub niższej) albo paliwa biodiesel (B20) wymieszanego z olejem napędowym o bardzo niskiej zawartości siarki.
- W modelu tym zastosowano wskaźnik przepełnienia, który podnosi się po napełnieniu zbiornika, aby nie doszło do rozlania paliwa.
- Złącza do szybkiego napełniania umożliwiają szybką, łatwą i bezpieczną wymianę oleju hydraulicznego.
- Najważniejsze podzespoły maszyny są przystosowane do regeneracji, co eliminuje odpady i minimalizuje koszty, ponieważ podzespoły po regeneracji mogą po raz drugi, a nawet trzeci, rozpocząć pełny cykl eksploatacyjny.
- Technologie Link umożliwiają gromadzenie oraz analizowanie danych dotyczących sprzętu i miejsca pracy, pozwalając zmaksymalizować wydajność oraz obniżyć koszty.
- Model 374F L wyróżnia się wysoką sprawnością i wydajnością, a zastosowane w nim rozwiązania konstrukcyjne pomagają chronić zasoby naturalne. To maszyna, która powstała z myślą o przyszłych pokoleniach.

Wsparcie techniczne

Bezkonkurencyjna opieka serwisowa, na jaką zasługujesz

Wysoko cenione wsparcie techniczne dealerów Cat

- Dealerzy Cat są zawsze gotowi pomóc przy doborze i konfiguracji maszyn – zarówno nowych, jak i używanych – a także przy ich wynajmie i przebudowie. Dzięki pomocy dealerów Cat klient z łatwością może dobrać rozwiązania optymalnie dopasowane do swoich potrzeb.
- Bezkonkurencyjna dostępność części zamiennych, dobrze wyszkoleni mechanicy i umowy serwisowe pozwalają skrócić czas przestoju do minimum.
- Dealerzy Cat oferują elastyczne pakiety finansowania dostosowane do potrzeb klientów.



Silnik

Model silnika	Cat C15 ACERT
Moc – ISO 14396 (jednostki metryczne)	362 kW (492 km)
Moc – ISO 9249 (jednostki metryczne)	352 kW (479 km)
Moc użyteczna – 80/1269/EWG (jednostki metryczne)	352 kW (479 km)
Średnica cylindra	137 mm
Skok tłoka	171 mm
Pojemność skokowa	15,2 l

- Model 374F L spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE).
- Do wysokości 2300 m n.p.m. parametry znamionowe silnika nie obniżają się.
- Moc znamionowa przy 1600 obr./min (osprzęt).

Masa eksploatacyjna

Minimalna – konfiguracja długa	70 970 kg
Maksymalna – konfiguracja do pracy ciężkiej	75 170 kg

Napęd

Zdolność pokonywania wzniesień	30°/70%
Maksymalna prędkość jazdy	4,1 km/h
Maksymalna siła uciągu	492 kN

Gąsienice

Gąsienice opcjonalne	900 mm 750 mm 650 mm
Liczba nakładek (po każdej stronie)	47
Liczba rolek gąsienicy (po każdej stronie)	8
Liczba rolek prowadzących (po każdej stronie)	3

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	6,5 obr./min
Moment obrotowy mechanizmu obrotu	215 kN·m

Objętości cieczy eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	935 l
Układ chłodzenia	74 l
Olej silnikowy	60 l
Napęd mechanizmu obrotu (każdy)	12 l
Zwolnica (każda)	22 l
Pojemność układu hydraulicznego (ze zbiornikiem)	729 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	612 l
Zbiornik płynu DEF	48 l

Układ hydrauliczny

Główny układ hydrauliczny – maks. natężenie przepływu (łącznie)

Osprzęt roboczy	896 l/min
Układ jezdny	952 l/min

Obwód mechanizmu obrotu – maks. natężenie przepływu

Brak pompy mechanizmu obrotu

Ciśnienie maksymalne

Osprzęt	37 000 kPa
Układ jezdny	35 000 kPa
Mechanizm obrotu	35 000 kPa

Obwód sterowania

Maks. natężenie przepływu	63 l/min
Ciśnienie maksymalne	4,0-4,4 MPa

Siłownik wysięgnika

Średnica cylindra	190 mm
Skok tłoka	1792 mm

Siłownik ramienia

Średnica cylindra	210 mm
Skok tłoka	2118 mm

Siłownik łyżki serii VB2

Średnica cylindra	190 mm
Skok tłoka	1433 mm

Siłownik łyżki serii WB2

Średnica cylindra	200 mm
Skok tłoka	1457 mm

Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)

72 dB(A)

Poziom hałasu na zewnątrz

108 dB(A)*

(ISO 6395:2008)

- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo serwisowanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.
 - Prawidłowo zamontowane i serwisowane kabiny maszyn firmy Caterpillar, testowane przy zamkniętych drzwiach i oknach zgodnie z wytycznymi normy ANSI/SAE J1166 z października 1998 roku, spełniają wymagania normy OSHA oraz MSHA w zakresie granicznych wartości narażenia na hałas na stanowisku operatora obowiązujące w czasie produkcji maszyny.
- *Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 200/14/WE z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/WE

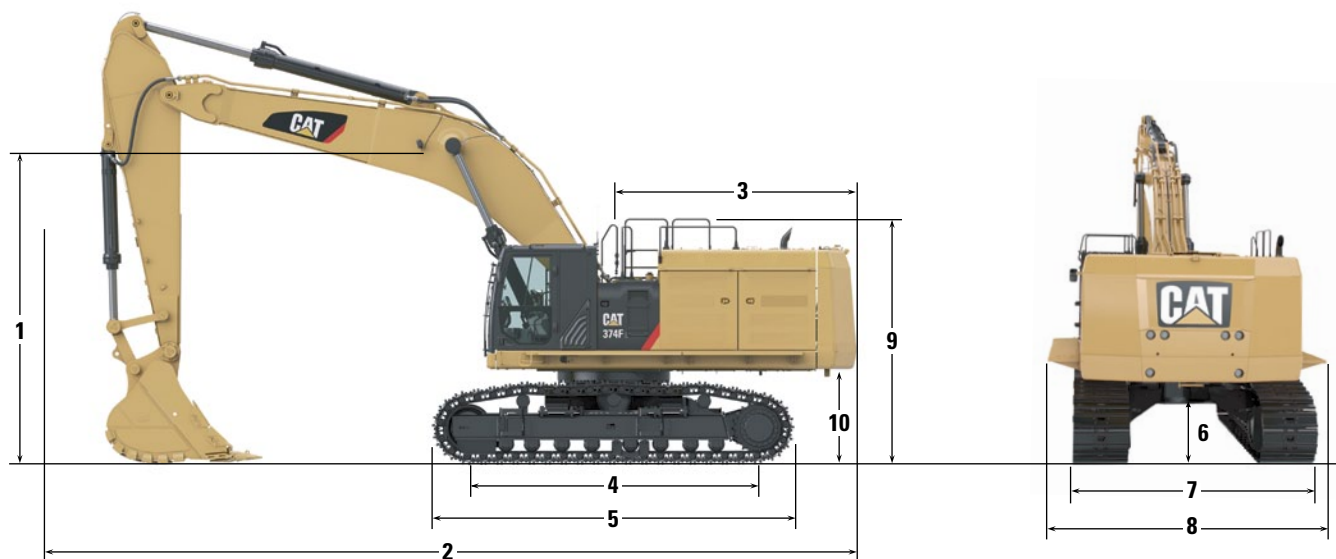
Normy

Hamulce	SAE J1026 z kwietnia 1990 r.
Kabina z konstrukcją FOGS	SAE J1356 z lutego 1988 r. ISO 10262

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne.

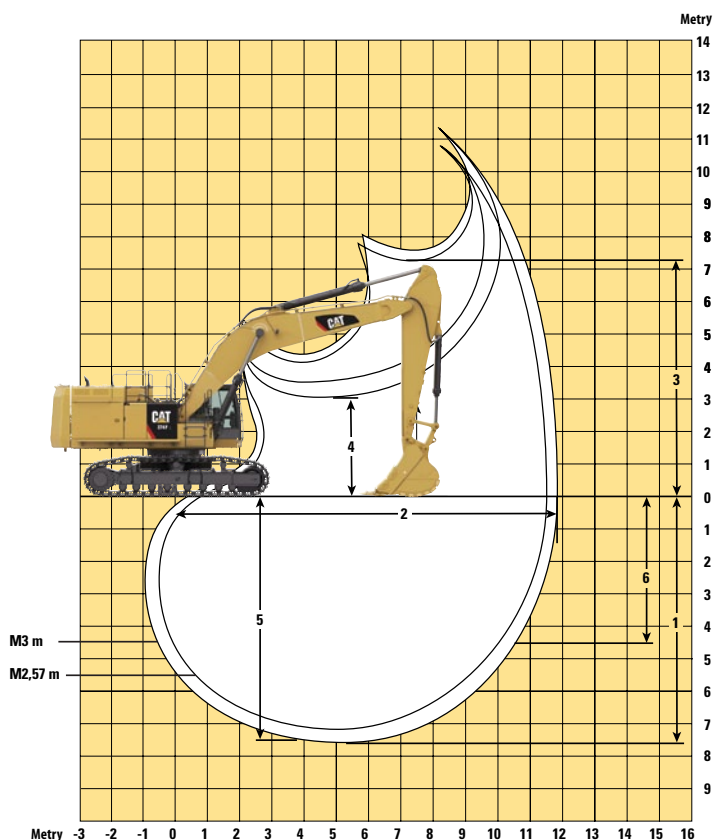
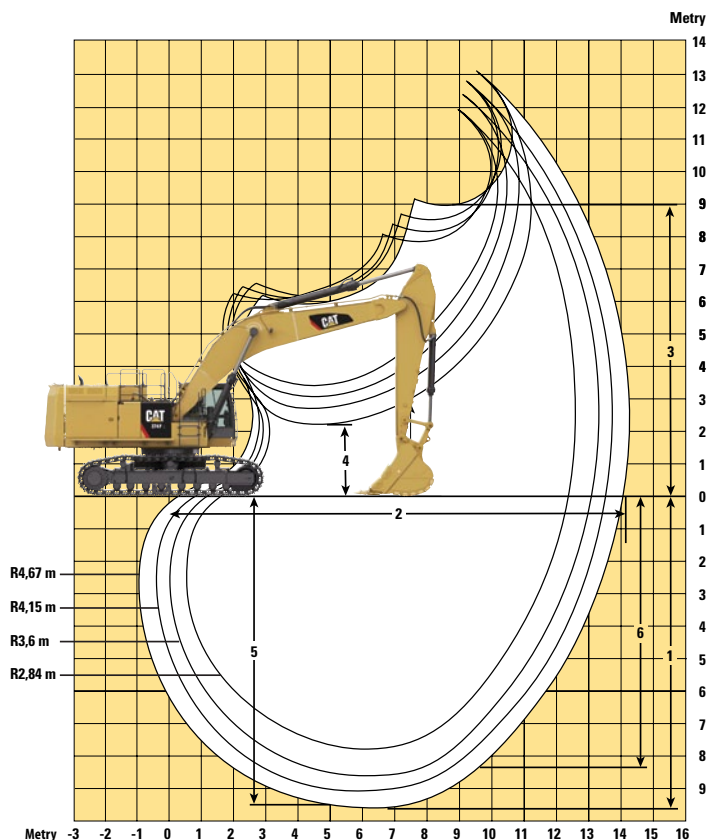


Wysięgniki	Wysięgnik długi 7,8 m				Wysięgnik do pracy ciężkiej 7,0 m	
Wersje ramienia	R4,67 m	R4,15 m	R3,60 m	R2,84 m	M3,00 m	M2,57 m
1 Wysokość transportowa	4990 mm	4650 mm	4520 mm	4300 mm	4720 mm	4630 mm
2 Długość transportowa	13 230 mm	13 310 mm	13 330 mm	13 430 mm	12 620 mm	12 660 mm
3 Promień obrotu rufy	4015 mm	4015 mm	4015 mm	4015 mm	4015 mm	4015 mm
4 Długość do środka rolek	4705 mm	4705 mm	4705 mm	4705 mm	4705 mm	4705 mm
5 Długość gąsienicy	5870 mm	5870 mm	5870 mm	5870 mm	5870 mm	5870 mm
6 Prześwit	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm
7 Rozstaw gąsienic zsuniętych	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Rozstaw gąsienic rozsuniętych	3410 mm	3410 mm	3410 mm	3410 mm	3410 mm	3410 mm
8 Szerokość transportowa						
Nakładki 650 mm	3400 mm	3400 mm	3400 mm	3400 mm	3400 mm	3400 mm
Nakładki 750 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Nakładki 900 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm
9 Wysokość poręczy ochronnej	3970 mm	3970 mm	3970 mm	3970 mm	3970 mm	3970 mm
10 Prześwit przeciwwagi	1540 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm	1540 mm
Typ łyżki	GD	GD	GD	GD	SDV	SDV
Pojemność łyżki	3,8 m ³	3,8 m ³	3,8 m ³	3,8 m ³	4,6 m ³	4,6 m ³
Promień zrzutu łyżki	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	2000 mm	2000 mm

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Zakresy robocze

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgniki

Wysięgnik długi 7,8 m

Wysięgnik do pracy ciężkiej 7,0 m

Wersje ramienia	R4,67 m	R4,15 m	R3,6 m	R2,84 m	M3,0 m	M2,57 m
1 Maksymalna głębokość kopania	9650 mm	9130 mm	8590 mm	7830 mm	7650 mm	7230 mm
2 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	14 230 mm	13 690 mm	13 170 mm	12 530 mm	11 850 mm	11 460 mm
3 Maksymalna wysokość załadunku	9000 mm	8640 mm	8410 mm	8240 mm	7240 mm	7070 mm
4 Minimalna wysokość załadunku	2230 mm	2750 mm	3300 mm	4060 mm	3060 mm	3480 mm
5 Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2240 mm	9550 mm	9020 mm	8460 mm	7680 mm	7510 mm	7070 mm
6 Maksymalna głębokość kopania w pionowej ścianie	8530 mm	7840 mm	7130 mm	6660 mm	4410 mm	4040 mm
Siła kopania łyżki (ISO)	359,1 kN	359,1 kN	358,3 kN	356,4 kN	411,8 kN	411,3 kN
Siła kopania ramienia (ISO)	247,5 kN	268,4 kN	295,3 kN	330,0 kN	323,2 kN	353,1 kN
Typ łyżki	GD	GD	GD	GD	SDV	SDV
Pojemność łyżki	3,8 m ³	3,8 m ³	3,8 m ³	3,8 m ³	4,6 m ³	4,6 m ³
Promień zrzutu łyżki	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	2000 mm	2000 mm

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Masy eksploatacyjne i nacisk na podłoże

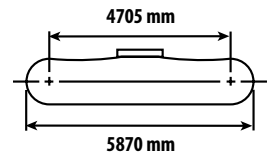
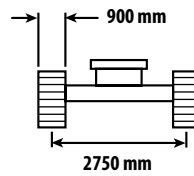
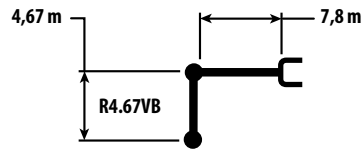
Wysięgnik	Ramię	Łyżka	Nakładki 900 mm		Nakładki 750 mm		Nakładki 650 mm	
			Masa	Nacisk na podłoże	Masa	Nacisk na podłoże	Masa	Nacisk na podłoże
R7,8 m	R4,67 m	3,8 m ³	73 199 kg	78,0 kPa	72 186 kg	92,3 kPa	71 511 kg	105,5 kPa
R7,8 m	R4,15 m	3,8 m ³	72 990 kg	77,8 kPa	71 977 kg	92,0 kPa	71 302 kg	105,2 kPa
R7,8 m	R3,60 m	3,8 m ³	72 848 kg	77,6 kPa	71 835 kg	91,8 kPa	71 160 kg	105,0 kPa
R7,8 m	R2,84 m	3,8 m ³	72 661 kg	77,4 kPa	71 648 kg	91,6 kPa	70 973 kg	104,7 kPa
M7,0 m	M3,0 m	4,6 m ³	75 167 kg	80,1 kPa	74 154 kg	94,8 kPa	73 479 kg	108,4 kPa
M7,0 m	M2,57 m	4,6 m ³	74 958 kg	79,9 kPa	73 945 kg	94,5 kPa	73 270 kg	108,1 kPa

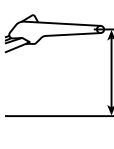
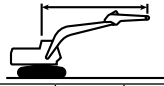
Masa głównych podzespołów

Maszyna podstawowa (z przeciwwagą, bez przedniego układu zawieszenia osprzętu, bez łyżki)	kg
Gąsienice 650 mm	55 435
Gąsienice 750 mm	56 110
Gąsienice 900 mm	57 123
Dwa siłowniki wysięgnika	1375
Przeciwwaga	
Zdejmowana	10 300
Niezdejmowana	11 000
Wysięgnik (w tym przewody, sworznie, siłownik ramienia)	
Wysięgnik długi – 7,8 m	6720
Wysięgnik do pracy ciężkiej – 7,0 m	7040
Ramię (w tym przewody, sworznie, siłownik łyżki i układ zawieszenia osprzętu)	
R4,67 m	4025
R4,15 m	3815
R3,60 m	3675
R2,84 m	3490
M3,0 m	4230
M2,6 m	4020
Łyżka	
3,8 m ³ GD	3670
4,6 m ³ SDV	4050

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Udźwig wisiędnika długiego – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				
																				
10,5 m	kg											*12 450	*12 450					*11 500	*11 500	9200
9,0 m	kg											*13 350	*13 350					*10 850	*10 850	10 330
7,5 m	kg											*13 650	*13 650	*13 150	11 800			*10 550	*10 550	11 140
6,0 m	kg											*14 450	*14 450	*13 450	11 600			*10 500	9550	11 700
4,5 m	kg					*28 300	*28 300	*21 350	*21 350	*17 700	*17 700	*15 500	14 450	*14 000	11 300	*11 050	9000	*10 650	8950	12 050
3,0 m	kg							*24 700	*24 700	*19 600	18 200	*16 600	13 850	*14 650	10 950	12 200	8850	*11 000	8600	12 200
1,5 m	kg							*27 200	23 950	*21 200	17 300	*17 600	13 300	14 700	10 600	12 000	8650	*11 600	8500	12 160
0,0 m	kg					*18 350	*18 350	*28 450	23 050	*22 200	16 700	18 050	12 900	14 400	10 350			12 000	8600	11 930
-1,5 m	kg			*13 300	*13 300	*24 100	*24 100	*28 400	22 600	*22 350	16 300	17 800	12 650	14 250	10 200			12 550	9000	11 510
-3,0 m	kg	*16 300	*16 300	*20 900	*20 900	*32 600	*32 600	*27 150	22 500	*21 600	16 200	*17 650	12 550	14 250	10 200			*13 450	9800	10 850
-4,5 m	kg			*30 100	*30 100	*31 250	*31 250	*24 600	22 700	*19 750	16 300	*15 800	12 700					*13 250	11 200	9920
-6,0 m	kg			*32 000	*32 000	*25 300	*25 300	*20 300	*20 300	*16 000	*16 000							*12 500	*12 500	8640



ISO 10567



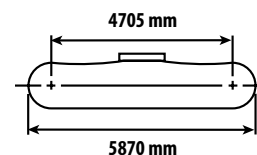
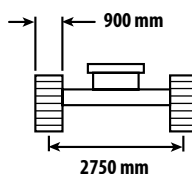
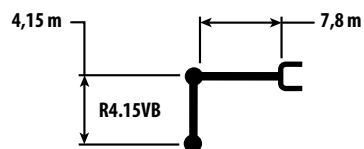
* Ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwignięć należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwignięć dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwignię maszyny może być inny.

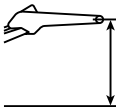
Udźwignię utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Udźwig wysięgnika długiego – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																mm
10,5 m	kg													*13 250	*13 250	8470
9,0 m	kg									*14 300	*14 300			*12 450	*12 450	9690
7,5 m	kg									*14 500	*14 500	*12 550	11 650	*12 150	11 550	10 550
6,0 m	kg							*16 900	*16 900	*15 200	14 850	*14 150	11 500	*12 150	10 400	11 140
4,5 m	kg					*22 800	*22 800	*18 650	*18 650	*16 200	14 350	*14 600	11 250	*12 350	9650	11 500
3,0 m	kg					*25 900	25 000	*20 450	18 000	*17 200	13 800	15 000	10 950	12 750	9300	11 660
1,5 m	kg					*28 000	23 750	*21 800	17 250	*18 050	13 300	14 700	10 650	12 650	9150	11 620
0,0 m	kg			*17 900	*17 900	*28 800	23 000	*22 550	16 700	18 100	12 950	14 500	10 450	12 900	9350	11 380
-1,5 m	kg	*14 200	*14 200	*25 500	*25 500	*28 250	22 750	*22 400	16 450	17 900	12 750	14 400	10 350	13 600	9800	10 930
-3,0 m	kg	*23 400	*23 400	*33 800	*33 800	*26 550	22 750	*21 300	16 400	*17 300	12 750			*14 250	10 750	10 240
-4,5 m	kg	*34 400	*34 400	*29 300	*29 300	*23 500	23 050	*18 900	16 600	*14 750	12 950			*13 950	12 550	9250
-6,0 m	kg			*22 550	*22 550	*18 350	*18 350	*14 050	*14 050					*12 850	*12 850	7860



ISO 10567

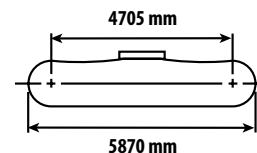
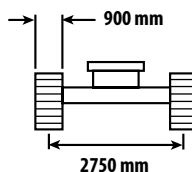
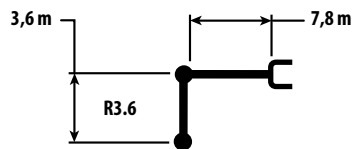


* Ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Udźwig wysięgnika długiego – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				mm
10,5 m	kg												*15 750	*15 750	7760
9,0 m	kg								*15 300	15 100			*14 750	*14 750	9070
7,5 m	kg						*16 500	*16 500	*15 350	15 000			*14 300	12 550	9980
6,0 m	kg				*20 950	*20 950	*17 850	*17 850	*15 950	14 650	*14 800	11 350	*14 300	11 150	10 610
4,5 m	kg				*24 150	*24 150	*19 500	18 700	*16 850	14 200	*15 150	11 150	14 150	10 350	10 990
3,0 m	kg				*27 000	24 550	*21 150	17 800	*17 750	13 700	14 950	10 900	13 650	9900	11 150
1,5 m	kg				*28 650	23 500	*22 300	17 150	*18 450	13 250	14 700	10 650	13 550	9800	11 110
0,0 m	kg				*28 850	23 000	*22 750	16 700	18 100	12 950	14 550	10 500	13 850	10 000	10 860
-1,5 m	kg			*26 100	*26 100	*27 850	22 850	*22 250	16 500	17 950	12 850		14 750	10 600	10 390
-3,0 m	kg	*25 650	*25 650	*31 800	*31 800	*25 650	22 950	*20 750	16 550	*16 700	12 900		*14 850	11 800	9660
-4,5 m	kg	*31 600	*31 600	*26 750	*26 750	*22 000	*22 000	*17 650	16 850				*14 250	14 050	8600
-6,0 m	kg					*15 700	*15 700						*12 450	*12 450	7070



ISO 10567



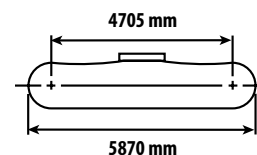
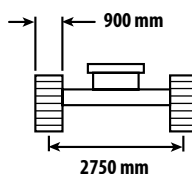
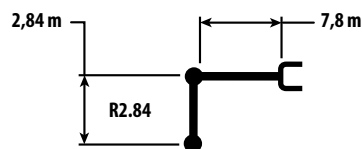
* Ładowość jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

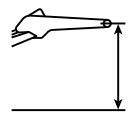
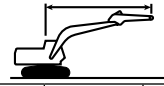
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Udźwig wysięgnika długiego – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
														mm
10,5 m	kg											*18 700	*18 700	6820
9,0 m	kg					*17 450	*17 450					*17 200	17 000	8280
7,5 m	kg					*17 850	*17 850	*16 600	14 750			*16 500	13 950	9280
6,0 m	kg	*30 350	*30 350	*22 800	*22 800	*19 050	*19 050	*16 950	14 450			*16 150	12 300	9950
4,5 m	kg			*25 850	25 400	*20 600	18 350	*17 650	14 050			15 500	11 300	10 350
3,0 m	kg			*28 250	24 000	*21 950	17 550	*18 350	13 600	14 900	10 850	14 850	10 800	10 530
1,5 m	kg			*29 050	23 250	*22 750	17 000	18 400	13 250			14 800	10 750	10 490
0,0 m	kg			*28 450	23 000	*22 750	16 700	18 150	13 000			15 250	11 000	10 220
-1,5 m	kg	*24 800	*24 800	*26 800	23 000	*21 800	16 600	*17 750	13 000			*15 800	11 800	9710
-3,0 m	kg	*28 300	*28 300	*23 950	23 250	*19 600	16 800					*15 300	13 400	8930
-4,5 m	kg	*22 600	*22 600	*19 350	*19 350	*15 050	*15 050					*14 000	*14 000	7770



ISO 10567



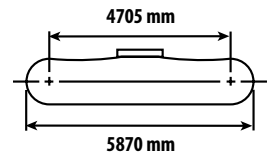
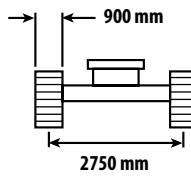
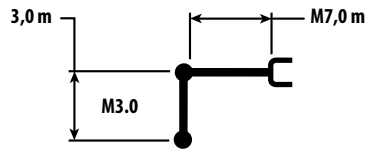
* Ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwignięć należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

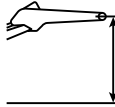
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Udźwig wysięgnika do pracy ciężkiej – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
														mm
9,0 m	kg											*14 750	*14 750	7350
7,5 m	kg							*17 400	*17 400			*13 950	*13 950	8460
6,0 m	kg					*20 950	*20 950	*18 250	*18 250	*16 850	14 250	*13 750	13 750	9190
4,5 m	kg			*32 500	*32 500	*23 850	*23 850	*19 700	18 550	*17 350	13 900	*14 000	12 450	9630
3,0 m	kg					*26 650	24 650	*21 150	17 750	*18 000	13 500	*14 600	11 800	9820
1,5 m	kg					*28 400	23 600	*22 250	17 050	18 350	13 150	*15 750	11 650	9770
0,0 m	kg			*30 800	*30 800	*28 650	23 000	*22 550	16 650	18 100	12 900	16 800	12 050	9480
-1,5 m	kg	*25 350	*25 350	*35 350	*35 350	*27 500	22 900	*21 750	16 500			*17 300	13 050	8930
-3,0 m	kg	*38 200	*38 200	*31 100	*31 100	*24 650	23 100	*19 200	16 700			*17 050	15 200	8070
-4,5 m	kg			*24 150	*24 150	*18 950	*18 950					*15 800	*15 800	6760



ISO 10567



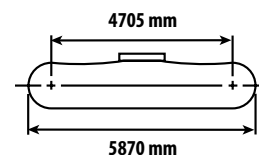
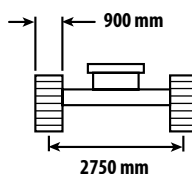
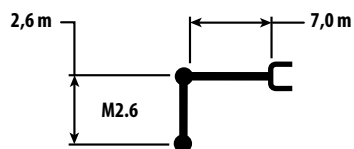
* Ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

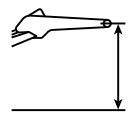
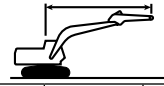
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Udźwig wysięgnika do pracy ciężkiej – przeciwwaga o masie: 11 ton – bez łyżki



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
														mm
9,0 m	kg											*17 650	*17 650	6820
7,5 m	kg							*18 450	*18 450			*16 650	*16 650	8010
6,0 m	kg					*22 050	*22 050	*19 100	*19 100			*16 400	14 800	8770
4,5 m	kg					*24 900	*24 900	*20 400	18 450	*18 000	13 900	*16 700	13 300	9230
3,0 m	kg					*27 500	24 500	*21 750	17 700	*18 500	13 500	17 450	12 600	9430
1,5 m	kg					*28 850	23 550	*22 600	17 100	18 400	13 200	17 350	12 450	9380
0,0 m	kg			*28 500	*28 500	*28 650	23 150	*22 650	16 750	18 250	13 050	18 050	12 900	9080
-1,5 m	kg			*33 950	*33 950	*27 050	23 100	*21 450	16 700			*18 050	14 150	8510
-3,0 m	kg	*33 600	*33 600	*29 250	*29 250	*23 600	23 450	*18 000	17 050			*17 600	16 800	7590
-4,5 m	kg			*21 400	*21 400	*16 450	*16 450					*15 600	*15 600	6180



ISO 10567



* Ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 w odniesieniu do koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar osprzętu do podnoszenia. Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jednolite podparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu ładunków z wykorzystaniem mocowania osprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych nakładek ogniwo gąsienic.

Źródłem szczegółowych informacji dotyczących danej maszyny jest wyłącznie Instrukcja obsługi i konserwacji.

Przewodnik ofertowy po osprzęcie roboczym*

Typ wyciągnika	Wyciągnik długi				Wyciągnik do pracy ciężkiej	
Wielkość ramienia	R4,67 m	R4,15 m	R3,6 m	R2,84 m	M3,0 m	M2,57 m
Młot hydrauliczny	H160 – H180	H160 – H180	H160 – H180	H160 – H180	H160 – H180	H160 – H180
Narzędzie wieloczynnościowe	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Kruszarka	P360	P360	P360	P360	P360	P360
Chwytnak łupinowy	CTV40	CTV40	CTV40	CTV40	CTV40	CTV40
Chwytnak wielopalczasty	–	–	GSM60	GSM60	GSM60	GSM60
Nożyce do złamowania i rozbiórki	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**	S365C**
Zrywaki	Jest to osprzęt roboczy do modelu 374F L.					
Szybkozłącze CW	Informacje umożliwiające prawidłowe dobranie osprzętu roboczego można uzyskać u dealera Cat.					

* Dobranie odpowiedniego osprzętu roboczego wymaga uwzględnienia konfiguracji koparki. Informacje umożliwiające prawidłowe dobranie osprzętu roboczego można uzyskać u dealera Cat.

** Wyłącznie do mocowania ze sworzniem.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 374F L

Specyfikacje i informacje o zgodności łyżek do modelu 374F L

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość	Pojemność	Masa	Współczynnik napęnlwienia	Wysięgnik długi 7,8 m				Wysięgnik ME 7,0 m	
		mm	m³	kg	%	R2.8VB2	R3.6VB2	R4.15VB2	R4.6VB2	M2.6WB2	M3.0WB2
Mocowanie sworzniowe											
Ogólnego przeznaczenia (GD)	VB2	1900	3,8	3622	100	●	⊙	○	○		
	WB2	2000	4,6	4016	100					●	⊙
	WB2	2100	5,0	4167	100					⊙	⊙
O dużej obciążalności (HD)	VB2	1900	3,8	3782	100	●	⊙	○	⊗		
	WB2	2100	5,0	4345	100					●	⊙
	WB2	2250	5,3	4591	100					⊙	⊙
O zwiększonej obciążalności (SD)	WB2	1800	3,7	4667	90					●	●
	WB2	1900	4,0	4825	90					●	●
	WB2	2000	4,4	4982	90					●	⊙
	WB2	2100	4,6	5141	90					⊙	⊙
	WB2	2200	5,0	5341	90					⊙	○
O najwyższej obciążalności (XD)	WB2	2000	4,4	5785	90					⊙	○
	WB2	2100	4,6	5982	90					⊙	○
	WB2	2200	5,0	6212	90					○	⊗
Maksymalne dynamiczne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	10 650	9610	8860	8070	12 150	11 260
Z szybkozłączem (CW-70)											
Ogólnego przeznaczenia (GD)	VB2	1900	3,8	3668	100	⊙	○	⊗	⊗		
O zwiększonej obciążalności (SD)	WB2	1900	4,0	4802	90					⊙	⊙
	WB2	2000	4,4	4959	90					⊙	○
O najwyższej obciążalności (XD)	WB2	2000	4,4	5797	90					○	⊗
Maksymalne obciążenie dynamiczne z szybkozłączem CW (ładunek + łyżka)					kg	9330	8290	7540	6750	10 830	9940

Powyższe wartości podano w oparciu o maksymalne zalecane dynamiczne wysokości pracy z przednim układem zawieszenia osprzętu całkowicie wysuniętym na poziomie podłoża i przy złożonej łyżce. Nie gwarantują one zachowania współczynnika stabilności na poziomie powyżej 1,25.

Pojemność na podstawie normy ISO 7451.

Masy łyżek obejmują końcówki ogólnego przeznaczenia.

Maksymalna gęstość materiału:

- 1800 kg/m³ lub więcej
- ⊙ 1500 kg/m³ lub mniej
- 1200 kg/m³ lub mniej
- ⊗ Niezalecane

Firma Caterpillar zaleca używanie odpowiedniego osprzętu roboczego, ponieważ dzięki temu użytkownik może optymalnie wykorzystać możliwości produktu. Używanie osprzętu roboczego, w tym również łyżek, który nie został zatwierdzony przez firmę Caterpillar, może być przyczyną spadku wydajności, sprawności, stabilności, niezawodności i trwałości podzespołów. Osprzęt roboczy zatwierdzony przez firmę Caterpillar spełnia wszystkie wymagane parametry w zakresie mas, wymiarów, natężenia przepływu, ciśnienia czynnika roboczego itp. Nieprawidłowe użytkowanie osprzętu roboczego może doprowadzić do jego odkształcenia i/lub uszkodzenia, a nadmierne obciążanie maszyny może ponadto skrócić trwałość wysięgnika i ramienia.

Wyposażenie standardowe

Wyposażenie standardowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

KABINA

- Wycieraczki równoległe i spryskiwacz
- Lusterka
- Kabina hermetyczna z systemem utrzymywania nadciśnienia
- Przednia szyba górna ze szkła wielowarstwowego, szyby ze szkła hartowanego w pozostałych oknach
- Przesuwana szyba górna w drzwiach kabiny (po lewej stronie)
- Demontowana szyba dolna i uchwyt do przechowywania w kabinie
- Otwierane okno dachowe
- Wnętrze:
 - Młotek do wybicia szyby w sytuacji awaryjnej
 - Wieszak na ubranie
 - Uchwyt na napoje
 - Schowek na literaturę fachową
 - Oświetlenie wnętrza
 - Możliwość zamontowania radioodbiornika AM/FM (rozmiar DIN)
 - Dwa głośniki stereofoniczne, 12 V
 - Schowek do przechowywania pojemnika na żywność lub skrzynki narzędziowej
 - Zasilanie 12 V, dwa gniazda (10 A)
 - Joystick z pokręteł do modulacji współpracujący z elementem sterującym funkcji łączonej
 - Osłona przeciwsłoneczna
 - Klimatyzacja, nagrzewnica i układ odszraniania ze sterowaniem automatycznym
- Fotel:
 - Pas bezpieczeństwa (76 mm)
 - Regulowany podłokietnik
 - Konsole joysticków z regulacją wysokości
 - Dźwignia ustawienia neutralnego (blokadę) wszystkich elementów sterowania
 - Pedaly sterowania jazdą, demontowalne dźwignie
 - Możliwość zamontowania dwóch dodatkowych pedali
 - Dwie prędkości jazdy
 - Mata podłogowa, zmywalna

Monitor:

- Zegar
- Możliwość zamontowania sprzętu wideo
- Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący komunikaty ostrzegawcze, powiadomienia o konieczności wymiany filtra/płynu i informacje o czasie pracy
- Monitor wyświetlający komunikaty w różnych językach (kolorowy wyświetlacz graficzny)
- Informacje o stanie maszyny, kodach błędów i ustawieniach trybów narzędzi
- Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego, płynu chłodzącego silnik i oleju hydraulicznego przy uruchomieniu
- Komunikaty ostrzegawcze, powiadomienia o konieczności wymiany filtra/płynu i informacje o czasie pracy
- Wskaźnik zużycia paliwa

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Alternator 80 A
- Bezpiecznik automatyczny
- Akumulator standardowy

SILNIK

- Silnik wysokoprężny C15 z technologią ACERT
- Pakiet zgodności z wymogami normy emisji spalin Stage IV (UE)
- Możliwość pracy na wysokościach do 2300 m n.p.m. bez automatycznej redukcji mocy silnika
- Możliwość zasilania paliwem biodiesel
- Funkcja automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika
- Elektryczna pompa zasilająca z przełącznikiem
- Separator wody w przewodzie paliwowym wraz z czujnikiem poziomu wody oraz wskaźnikiem
- Tryb ekonomiczny i standardowy
- Filtr powietrza
- Równoległy układ chłodzenia
- Przegroda stalowa (ogniotrwała) między przedziałem silnika a przedziałem pompy
- Filtr główny z separatorem wody i przełącznik wskaźnika separatora wody
- Zestaw ułatwiający rozruch w niskich temperaturach, do -18°C
- Filtr wstępny paliwa
- Filtr dokładnego oczyszczania paliwa
- Trzeci filtr paliwa

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Zawór zmiany kierunku przepływu tłumiący ruch obrotowy
- Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu
- Filtr powrotny oleju hydraulicznego, o wysokiej sprawności
- Układ odzysku oleju z obwodu wysięgnika i ramienia
- Możliwość zainstalowania obwodów dodatkowych
- Wentylator chłodzący z funkcją zmiany kierunku obrotów

OŚWIETLENIE

- Zamontowane na kabinie i wysięgniku światła robocze z funkcją opóźnienia wyłączenia
- Światła zewnętrzne w schowku

PODWOZIE/NADWOZIE

- Smarowane ogniwa gaśnic GLT4 z systemem wymuszonego mocowania sworzni 2 (PPR2, Positive Pin Retention 2), uszczelnienia wykonane z żywicy
- Rolka gaśnicy i koło napinające o dużej wytrzymałości
- Osłony silników gaśnic
- Ucho do holowania na ramie głównej
- Wzmocnione dolne osłony na ramie górnej

PRZECIWWAGA

- Przeciwwaga z uchem do podnoszenia

BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA

- System zabezpieczeń Cat z jednym kluczykiem
- Zamki w drzwiach
- Zamykane na kluczyk korki wlewu paliwa i zbiornika oleju hydraulicznego
- Zamykany na kluczyk schowek zewnętrzny/skrzynka narzędziowa
- Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy
- Dodatkowy wyłącznik silnika
- Lusterka
- Tylne okno pełniące funkcję wyjścia awaryjnego
- Kamera tylna
- Możliwość podłączenia obrotowego światła ostrzegawczego
- Możliwość przykręcenia konstrukcji FOGS
- Podesty serwisowe

ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

- System Product Link
- Kamera tylna

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

PRZEDNI UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRĘTU

- Wysięgnik długi 7,8 m (z BLCV/SLCV lub bez BLCV/SLCV):
 - R4.67VB (z CGC/bez CGC)
 - R4.15VB (z CGC/bez CGC)
 - R3.6VB (z CGC/bez CGC)
 - R2.84VB (z CGC/bez CGC)
 - Zawieszenie łyżki, seria VB2 (z uchem/bez ucha do podnoszenia)
- Wysięgnik do pracy ciężkiej 7,0 m (z BLCV/SLCV lub bez BLCV/SLCV):
 - M3.0WB
 - M2.57WB do materiałów o właściwościach ciernych
 - M2.57WB
 - Zawieszenie łyżki, seria WB2 (z uchem/bez ucha do podnoszenia)

GĄSIENICE

- Z podwójną ostrogą przeciwślizgową, o dużej wytrzymałości, 650 mm
- Z podwójną ostrogą przeciwślizgową, o dużej wytrzymałości, 750 mm
- Z podwójną ostrogą przeciwślizgową, o dużej wytrzymałości, 900 mm

SILNIK

- Przyłącza do szybkiego spuszczenia oleju silnikowego i hydraulicznego (QuickEvac)

OSŁONY

- W skład konstrukcji FOGS (zabezpieczającej kabinę przed spadającymi przedmiotami) wchodzi osłony górne i przednie
- Osłona GÓRNA zapewnia ochronę od góry
- Osłony prowadnic gąsienic:
 - Obejmująca całą długość, 2 części
 - Segmentowa, 3 części
 - W części środkowej

ŚWIETLENIE

- Światła robocze na kabinie, halogenowe
- Światła robocze na kabinie, ksenonowe (HID)
- Światła halogenowe na wysięgniku, halogenowe
- Światła halogenowe na wysięgniku, ksenonowe (HID)

KABINA

- Fotel:
 - Regulowany fotel z wysokim oparciem, ogrzewaniem i zawieszeniem pneumatycznym
 - Regulowany fotel z wysokim oparciem, ogrzewaniem i wentylacją oraz z zawieszeniem pneumatycznym
- Przednia osłona kabiny zabezpieczająca przed deszczem
- Szyba przednia:
 - Dzielona w stosunku 70 : 30, przesuwana
 - Jednoczęściowa, zamocowana na stałe
- Pedał sterowania jazdą

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Urządzenia sterujące opuszczaniem wysięgnika i ramienia z funkcją SmartBoom
- System zdejmowania przeciwwagi
- Przewody hydrauliczne wysokiego ciśnienia dla wysięgnika i ramienia
- Przewody hydrauliczne średniego ciśnienia dla wysięgnika i ramienia
- Przewody hydrauliczne z szybkozłączem dla wysięgnika i ramienia
- Uniwersalny system szybkozłączy

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Pakiet ułatwiający rozruch w niskich temperaturach, 240 V
- Alarm jazdy
- Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego

ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

- Układ kontroli nachylenia Cat (Cat Grade Control)

INNE

- Przyłącze szybkiego tankowania paliwa

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

© 2014 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, SAFETY.CAT.COM, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez pozwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXHQ7262 (05/2014)
(Przetłumaczone: 06/2014)
(Europa)

