

Koparka hydrauliczna

326F L/F LN

2017



Silnik

Model silnika	Cat® C7.1 ACERT™
Moc – ISO 14396 (jednostki metryczne)	152 kW (207 KM)
Moc – ISO 9249 (jednostki metryczne)	149 kW (203 KM)

Napęd

Maksymalna prędkość jazdy	5,3 km/h
Maksymalna siła uciągu	226 kN

Masa

Zakres masy (normalny)	25 660-26 910 kg
Zakres mas (VA)	26 710-27 960 kg
Zakres mas (bardzo duży zasięg)	29 290-30 370 kg

Model 326F L/F LN został opracowany w taki sposób, aby zmaksymalizować wydajność maszyny oraz obniżyć koszty posiadania i eksploatacji.

Silnik C7.1 ACERT nie tylko spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE), ale też zapewnia moc, ekonomikę paliwową oraz niezawodność potrzebną do osiągnięcia satysfakcjonujących wyników.

Prawdziwa moc wywodzi się z niezrównanej integracji systemów Caterpillar i nowoczesnego układu hydraulicznego. Można przez cały dzień przemieszczać tony materiału, zachowując precyzję i utrzymując dużą prędkość. 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 nie sposób znaleźć lepszej i wydajniejszej koparki o masie 26 ton.

Jeśli oczekujesz wydajności, komfortu, wszechstronności i niskiego zużycia paliwa, koparka 326F L/F LN jest tym, czego szukasz.

Spis treści

Stanowisko operatora	4
Ekonomika paliwowa	6
Niezawodność i wydajność	7
Wytrzymała konstrukcja	8
Wytrzymałe układy zawieszenia	9
Zintegrowane technologie	10
Uniwersalność	12
Łatwość obsługi serwisowej	14
Bezpieczne środowisko pracy	15
Zrównoważone rozwiązania	16
Kompleksowa obsługa klienta	16
Dane techniczne	17
Wposażenie standardowe	34
Wposażenie dodatkowe	35







Stanowisko operatora

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.

Nieźrównana ergonomia

Szerokie fotele z zawieszeniem pneumatycznym, podgrzewaniem i chłodzeniem są wyposażone w regulowane oparcie, regulację ustawienia dolnej i górnej części fotela oraz regulację wysokości i nachylenia, aby każdy operator mógł pracować w komfortowych warunkach.

W pełni automatyczny układ klimatyzacji zapewnia wygodę oraz wydajność pracy operatora przez cały dzień, niezależnie od warunków pogodowych.

Schowki są usytuowane z przodu i z tyłu oraz przy konsolach bocznych kabiny. Uchwyt na napoje jest przystosowany do dużego kubka z uchwytem, a na półce za fotelem można przechowywać duże pojemniki na żywność lub skrzynki narzędziowe.

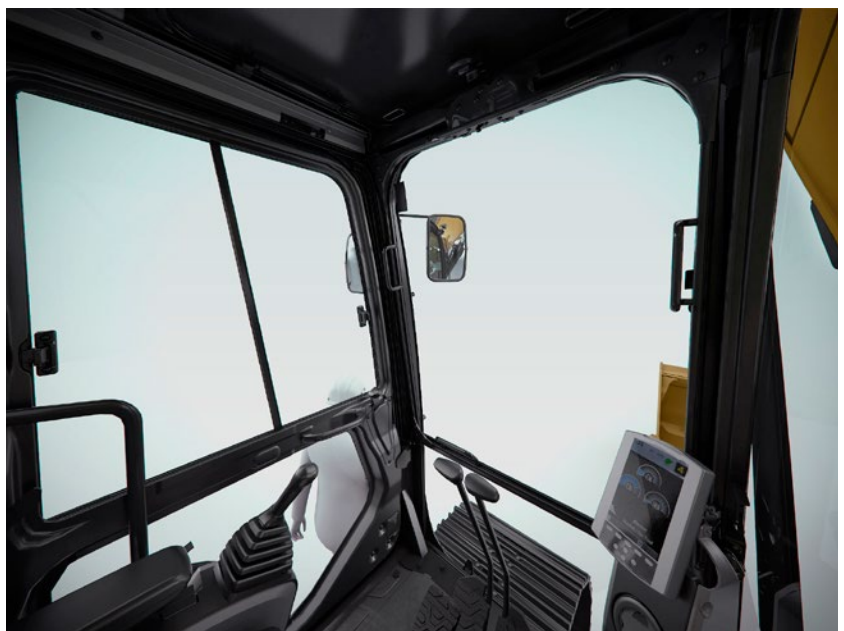
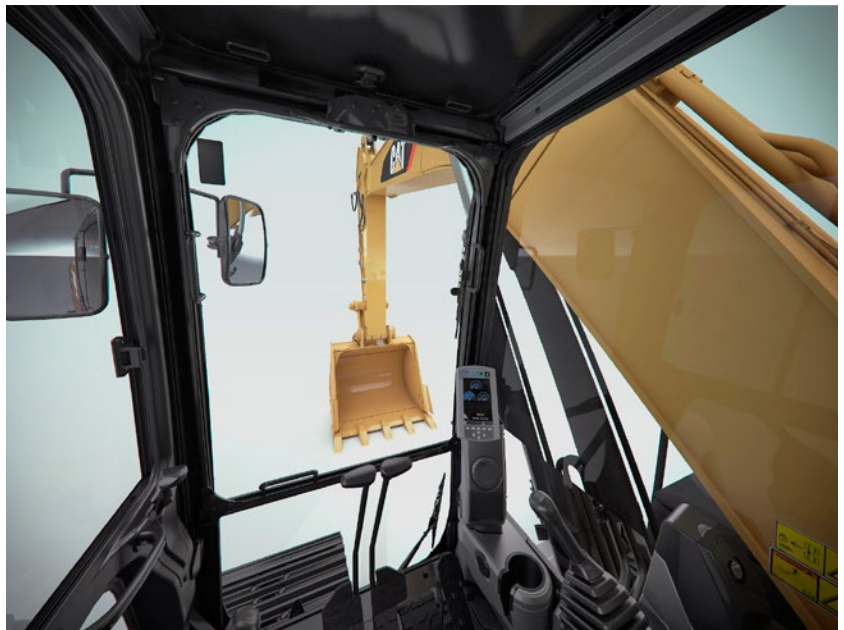
Dostępne gniazda zasilania umożliwiają ładowanie urządzeń elektronicznych, takich jak odtwarzacze MP3, telefony komórkowe, a nawet tablety.

Wygodne w obsłudze elementy sterowania

Ustawienia prawej i lewej konsoli joysticków można dostosować do indywidualnych preferencji, aby podnieść komfort i wydajność pracy w ciągu dnia. Na prawym joysticku znajduje się przycisk pozwalający zmniejszyć prędkość obrotową silnika, kiedy maszyna nie pracuje pod obciążeniem. Pierwsze naciśnięcie powoduje obniżenie prędkości obrotowej, a kolejne – ustawienie jej z powrotem na poziomie odpowiednim dla normalnej pracy.

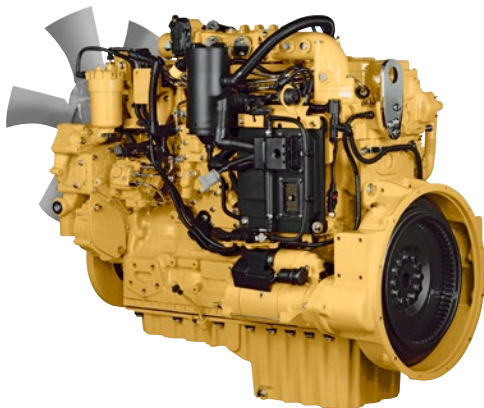
Intuicyjny monitor

Nowy monitor LCD jest czytelny i prosty w obsłudze. Nie tylko umożliwia on zapamiętanie do 10 różnych narzędzi roboczych, ale można go także obsługiwać w 44 językach, co stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie wynikające ze zróżnicowanej narodowościowo siły roboczej. Na monitorze wyraźnie wyświetlają się najistotniejsze informacje potrzebne do wydajnej i sprawnej pracy. Dodatkowo pokazuje on obraz z kamer tylnej i bocznej, które stanowią standardowe wyposażenie, dzięki czemu operator jest w stanie kontrolować sytuację w całym obszarze wokół maszyny i jednocześnie skoncentrować się na bezpiecznej pracy.



Ekonomika paliwowa

Wysoka moc i niskie zużycie paliwa. Czego chcieć więcej?



Sprawdzona technologia

Każdy silnik ACERT spełniający wymogi normy Stage IV jest wyposażony w sprawdzone układy: elektroniczny, paliwowy, doprowadzania powietrza i oczyszczania gazów spalinowych. Zastosowanie sprawdzonych technologii pozwala nam sprostać wysokim oczekiwaniom klientów w zakresie wydajności, ekonomiki paliwowej, niezawodności i trwałości. Poniżej przedstawiamy listę rezultatów, których można oczekiwać:

- **Niższe zużycie paliwa** – nawet o 10% mniejsze zużycie w przypadku produktów spełniających wymogi normy Stage IIIB (w tym zużycie płynu DEF).
- **Wysoka wydajność** w wielu różnych zastosowaniach.
- **Niezawodność** dzięki zastosowaniu sprawdzonych rozwiązań i prostocie konstrukcji.
- **Maksymalny czas pracy bez przestojów i ograniczenie kosztów** dzięki wsparciu technicznemu dealerów Cat.
- **Zmniejszenie uciążliwości procesu regeneracji filtra cząstek stałych**, niewymagające interwencji operatora.
- **Wysoka trwałość** i długi okres eksploatacji.
- **Lepsza ekonomika paliwowa** i mniejszy koszt konserwacji.
- **Taka sama wysoka moc i czułość.**

Układ redukcji Cat NO_x

Układ redukcji Cat NO_x przechwytuje i schładza niewielkie ilości gazów spalinowych, a następnie doprowadza je z powrotem do komory spalania. Rozwiązanie to obniża temperaturę procesu spalania i minimalizuje emisję tlenków azotu (NO_x). Wynikiem ponad dziesięcioletnich badań przeprowadzonych przez inżynierów z firmy Caterpillar w zakresie tej technologii jest najbardziej niezawodny system tego rodzaju.

Płyn DEF

W silnikach Cat wyposażonych w układ SCR płyn DEF jest wtryskiwany do układu wydechowego w celu obniżenia emisji NO_x. Płyn DEF to precyzyjnie zmieszany roztwór 32,5% mocznika o wysokiej czystości chemicznej oraz 67,5% wody dejonizowanej. Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241-1. Wymogi te spełnia płyn DEF oferowany pod wieloma nazwami handlowymi, między innymi płyn DEF z certyfikatem AdBlue lub API.

Rozwiązania zapewniające oszczędność paliwa

Maszyny 326F L/F LN zużywają mniej paliwa niż modele z poprzedniej serii, a automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika pozwala obniżyć prędkość obrotową, gdy nie jest ona wymagana do pracy. Regulator czasu pracy na biegu jałowym pozwala wyłączyć maszynę po upływie określonego czasu pracy na biegu jałowym, który można zaprogramować z poziomu monitora. Użytkownik ma także do dyspozycji trzy tryby mocy: wysoki, standardowy i ekonomiczny. Tryby można łatwo przełączać przy użyciu panelu przełączników na konsoli, aby optymalnie dopasowywać osiągi maszyny do wykonywanej pracy. Wszystkie te funkcje umożliwiają oszczędzanie paliwa, zmniejszają emisję spalin oraz ograniczają hałas, a dodatkowo obniżają koszty naprawy i konserwacji i wydłużają okres eksploatacji silnika.

Przemysłowy układ ogrzewania i klimatyzacji przystosowany do każdej temperatury

Równoległy układ chłodzenia pozwala maszynie pracować w skrajnie wysokich i niskich temperaturach. Układ jest całkowicie oddzielony od przedziału silnikowego w celu zredukowania hałasu i ciepła. Ponadto charakteryzuje się on łatwymi do czyszczenia rdzeniami chłodnic i wydajnym wentylatorem o zmiennej prędkości obrotowej.

Paliwo biodiesel? To nie problem!

Silnik C7.1 może być zasilany paliwem biodiesel o stężeniu do B20, spełniającym wymogi określone w normie ASTM 6751 – to kolejne rozwiązanie pozwalające obniżyć zużycie paliwa.

Niezawodność i wydajność

Duża moc pozwalająca szybko i precyzyjnie przemieszczać materiał



Wytrzymała, wydajna konstrukcja

Gdy trzeba szybko i wydajnie przemieszczać ciężkie materiały, potrzebna jest duża moc hydrauliczna – taką, jaką oferuje model 326F L/F LN. Główne podzespoły hydrauliczne, takie jak pompy i zawory, są usytuowane blisko siebie, dzięki czemu możliwe jest stosowanie krótszych przewodów. Konstrukcja taka zmniejsza straty wskutek tarcia, ogranicza spadki ciśnienia oraz zwiększa sprawność przenoszenia mocy na podłoże, aby można było podołać każdemu zadaniu.

W trybie zwiększonego udźwigu wzrasta ciśnienie w obwodach, aby dodatkowo poprawić parametry procesu podnoszenia – co w niektórych przypadkach jest dużym ułatwieniem. Włączenie trybu zwiększonego udźwigu powoduje również obniżenie prędkości obrotowej silnika i wydatku pompy, aby zapewnić większą precyzję sterowania.

Niezrównana kontrola nad maszyną

Znakomita kontrola nad maszyną to jedna z najważniejszych cech koparek Cat. Kluczową rolę odgrywa w niej główny zawór sterujący. Otwiera się powoli, gdy zakres ruchu dźwigni/joysticka jest niewielki, gdy natomiast jest duży, otwiera się szybko. Kieruje on przepływ tam, gdzie jest najbardziej potrzebny, co zapewnia płynniejszą pracę, wyższą wydajność i mniejsze zużycie paliwa.

Pomocniczy układ hydrauliczny zwiększający wszechstronność zastosowań

Dodatkowy 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 szybkozłączka pozwala przełączyć się z jednego narzędzia na drugie w ciągu kilku minut.

Układ recyrkulacji oleju wysięgnika i ramienia zapewniający większą wydajność

Model 326F L/F LN jest wyposażony w układ odzyskiwania energii oleju przepływającego od strony głowic siłowników wysięgnika i ramienia do strony tłoczków tych siłowników podczas cyklu roboczego, dzięki czemu wzrasta sprawność układu i obniża się zużycie paliwa. Praca układu jest zawsze optymalizowana, niezależnie od ustawionej prędkości roboczej, co skutkuje mniejszymi spadkami ciśnienia, a przez to bardziej precyzyjnym sterowaniem, większą wydajnością i niższymi kosztami eksploatacji.



Wytrzymała konstrukcja

Konstrukcja przystosowana do pracy w trudnych warunkach

Wytrzymała rama

Model 326F L/F LN to świetnie skonstruowana i wyjątkowo trwała maszyna. Rama górna jest wyposażona w specjalne elementy mocujące, które służą do podtrzymywania kabiny o dużej wytrzymałości (ROPS). Została ona wzmocniona w miejscach narażonych na największe naprężenia, takie jak mocowania podstawy wysięgnika i obrzeża. Ramy gąsienic są przymocowane do korpusu przy użyciu masywnych śrub, a zastosowane dodatkowe śruby jeszcze bardziej zwiększają siłę kopania maszyny, co przekłada się na większą wydajność.

Stabilne podwozie

Podwozie w wersji długiej (L) oraz długiej wąskiej (LN) przyczynia się w istotny sposób do wyjątkowej stabilności i wytrzymałości maszyny. Wykonane ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie płyty gąsienicowe, ogniwa, rolki gąsienic, koła napinające i zwolnice gwarantują długi okres eksploatacji. Ogniwo gąsienicy Cat GLT2 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. Dostępne opcjonalnie 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.

Znakomite wyważenie

Przeciwwagi są wykonane z grubych blach stalowych i wzmocnionych elementów łączonych, przez co są mniej podatne na uszkodzenia i mają zaokrąglone powierzchnie, pasujące do eleganckiego, opływowego wyglądu maszyny, wraz ze zintegrowanymi obudowami chroniącymi standardową kamerę tylną.

Wytrzymałe układy zawieszenia

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



Nieznana trwałość

Modele 326F L i 326F LN są dostępne z szeroką gamą wysięgników i ramion. Wszystkie wersje wysięgników i ramion są wyposażone w grube przegrody wewnętrzne, które zwiększają trwałość konstrukcji. Wszystkie przechodzą również kontrolę ultradźwiękową pozwalającą zweryfikować jakość i niezawodność spawów. W strefach wysokich naprężeń, takich jak szczyt i podstawa wysięgnika, a także siłownik wysięgnika i podstawa ramienia, zastosowano części odlewane i kute, które są połączone z dużymi konstrukcjami skrzynkowymi wyposażonymi w grube płyty wzmacniające. Wytrzymałość wzrosła również dzięki mocowaniu sworzni u szczytu wysięgnika metodą płyty osadzonej.

Wysięgniki i ramiona oraz zawieszenie łyżki przystosowane do każdego typu pracy

R = Wysięgnik długi

Wysięgnik długi R5.9 m najlepiej sprawdza się w przypadku zastosowań, w których warunki są optymalne, takich jak kopanie podpiwniczenia, kopanie rowów dla małych instalacji i prace kanalizacyjne.

VA = Dwuczęściowy

Ta wersja wyróżnia się ogromną elastycznością i wszechstronnością dostępnego zakresu ruchów roboczych. Wysięgnik może zostać ustawiony pod kątem od 90°, gdy jest całkowicie wsunięty, aż do 165°, gdy jest całkowicie wysunięty. Pełne wysunięcie maksymalnie zwiększa zakres roboczy. Wsuniecie wysięgnika ułatwia również pracę w ograniczonej przestrzeni.

Dłuższe ramiona lepiej sprawdzają się przy głębokich wykopach i załadunku wozideł technologicznych. Krótsze ramiona zapewniają większą siłę odpajania.

SLR = Bardzo duży zasięg

Ta konfiguracja zapewnia zasięg poziomy rzędu 18,4 m z głębokością kopania 14,7 m. Doskonale sprawdza się w przypadku formowania zboczy oraz oczyszczania zbiorników i stawów.

Skontaktuj się z dealerem Cat, aby dobrać najbardziej odpowiednie opcje przedniego układu zawieszenia osprzętu stosownie do specyfiki zadań.

Zintegrowane technologie

Monitoruj, kontroluj i usprawniaj sposób wykonywania prac



Portal Cat Connect w inteligentny sposób wykorzystuje technologie i usługi w celu poprawy wydajności w miejscu pracy. Dane pochodzące z maszyn wyposażonych w różnego rodzaju technologie zapewniają lepszy i pełniejszy niż dotychczas wgląd w posiadany osprzęt 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 – zapewniają większą ilość informacji pozwalających na bezpieczniejszą pracę personelu oraz sprzętu.

Technologie LINK

Technologie LINK, takie jak Product Link™, są ściśle zintegrowane z maszyną i służą do bezprzewodowej transmisji kluczowych informacji na jej temat, w tym położenia, liczby roboczogodzin, zużycia paliwa, czasu bezczynności oraz kodów zdarzeń.

System Product Link/VisionLink®

Łatwy dostęp do danych Product Link poprzez internetowy system VisionLink zapewnia wgląd w parametry wydajności maszyny lub całej floty. Te informacje ułatwiają podejmowanie trafniejszych decyzji, umożliwiając zwiększenie wydajności w miejscu pracy i ograniczenie kosztów eksploatacji.

Technologie GRADE

Technologie GRADE łączą cyfrowe dane projektu i układ nawigacji w kabinie, pozwalając skutecznie i dokładnie uzyskać docelowy stan nawierzchni oraz praktycznie eliminując konieczność korzystania z tradycyjnych pomiarów nachylenia powierzchni i palikowania terenu. W efekcie wzrasta wydajność, maszyna wykonuje prace szybciej i przy mniejszej liczbie cykli, co obniża zużycie paliwa, a tym samym koszty obsługi.



Układ kontroli głębokości i nachylenia Cat Grade Control Depth and Slope

Wbudowany fabrycznie układ kontroli nachylenia Cat Grade Control pozwala kontrolować położenie krawędzi łyżki w dwóch płaszczyznach, ułatwiając precyzyjne tworzenie płaszczyzn i nachyleń. Informacja o wysokości i kąta pochylania łyżki w czasie rzeczywistym widoczna jest na czytelnym wyświetlaczu operatora i dokładnie wskazuje, jak ustawić łyżkę, aby praca była jeszcze bardziej dokładna. Szybko reagujące czujniki przekazują natychmiast informacje zwrotne, a opcjonalne przyciski na zintegrowanym joysticku ułatwiają szybką regulację osprzętu, pozwalającą tworzyć jednolite, dobrze wykonane nachylenia. Istnieje możliwość skonfigurowania alarmów ostrzegających operatora, gdy układ zawieszenia osprzętu lub łyżka osiągną ustalone wcześniej parametry wysokości lub głębokości, na przykład podczas prac w obszarach z niskim stropem lub w pobliżu przewodów wodociągowych. Układ eliminuje konieczność stosowania tradycyjnych pomiarów nachylenia powierzchni i palikowania terenu, zmniejszając liczbę wymaganych pracowników i zwiększając bezpieczeństwo prac.

Sprawdza się najlepiej w prostych pracach w dwóch płaszczyznach, takich jak kopanie piwnic lub tworzenie stromych nachyleń. W przypadku konieczności zastosowania kontroli w 3D możliwa jest łatwa aktualizacja do systemu AccuGrade™.

Układ Cat AccuGrade

Układ AccuGrade montowany przez dealera ułatwia prowadzenie osprzętu w trzech wymiarach, pozwalając wykonywać złożone cięcia i kontury, co eliminuje konieczność stosowania tradycyjnych pomiarów nachylenia powierzchni i palikowania terenu. Oddzielny monitor wyświetla cyfrowy projekt prac oraz żądane położenie i wzniesienie krawędzi łyżki w trzech wymiarach, dokładnie wskazując miejsce oraz intensywność kopania lub zasypywania.

Rozwiązanie typu „plug and play” sprawia, że modernizacja modelu 326F L/F LN jest bardzo prosta. W ofercie znajdują się m.in. system nawigacji satelitarnej (GNSS) przeznaczony do wykonywania rozbudowanych projektów lub rozwiązania Universal Total Station (UTS) do prac w obszarach o ograniczonej dostępności sygnału.



Uniwersalność

Zrób więcej, korzystając z zaledwie jednej maszyny





Wykorzystaj w pełni możliwości maszyny

Model 326F L/F LN to wszechstronna maszyna, której funkcjonalność imponuje – zwłaszcza jeśli weźmie się pod uwagę niewielkie gabaryty. Szeroka gama różnorodnego osprzętu oferowanego przez dział Cat Work Tools umożliwia poprawę wydajności roboczej.

Szybka wymiana osprzętu roboczego

Szybkozłącza Cat umożliwiają sprawną wymianę osprzętu w przypadku zmiany charakteru pracy. Złącza uniwersalne i sworzniowe Cat to bezpieczny sposób na skrócenie czasu przestojów i zwiększenie elastyczności oraz wydajności w miejscu pracy.

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 kwarcytu. Zrywanie nawierzchni skalnych stanowi alternatywę dla prac wymagających użycia środków wybuchowych w kamieniołomach. Łyżki o dużej pojemności umożliwiają załadunek pojazdów przy mniejszej liczbie cykli roboczych, dzięki czemu wzrasta wydajność pracy.

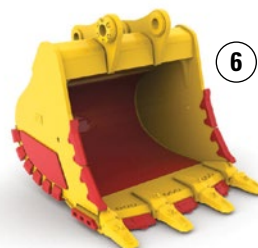
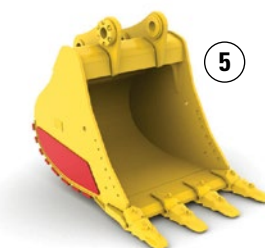
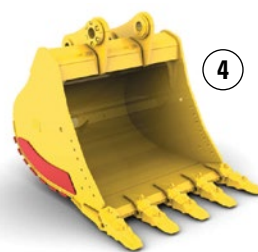
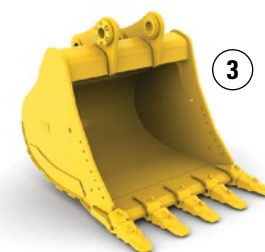
Rozdrabnianie, wyburzanie i złomowanie

Młot hydrauliczny sprawia, że maszynę można z powodzeniem wykorzystać przy kruszeniu skał w kamieniołomach. Sprawdzi 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 maszyna sprosta nawet takim wyzwaniom, jak prace wyburzeniowe czy przetwarzanie powstających w ich rezultacie odpadów. Do maszyny można zamocować nożyce o kącie obrotu 360° do cięcia złomu stalowego i innych metali.

Możliwość skonfigurowania maszyny do pracy z jeszcze wyższą wydajnością

Dealer Cat może pomóc Ci w dobraniu zestawów hydraulicznych zapewniających optymalną obsługę całego osprzętu roboczego marki Cat. Pozwala to wydłużyć czas pracy bez przestojów oraz zwiększyć zyski.



- 1) Szybkozłącze uniwersalne
3) Ogólnego przeznaczenia (GD)
5) O zwiększonej obciążalności (SD)

- 2) Złącze sworzniowe
4) O dużej obciążalności (HD)
6) O najwyższej obciążalności (XD)



Dostęp z poziomu podłoża

Dostęp do najczęściej serwisowanych podzespołów, takich jak przyłącza obiegów cieczy eksploatacyjnych czy punkty smarowania, można łatwo i wygodnie uzyskać z poziomu podłoża. Przedziały są wyposażone w szerokie drzwiczki serwisowe, zapewniające ochronę przed zanieczyszczeniami. Drzwiczki te samoczynnie się blokują, co dodatkowo ułatwia wykonywanie prac serwisowych.

Łatwość obsługi serwisowej

Konstrukcja ułatwiająca i przyspieszająca wykonywanie czynności serwisowych



Przemysłowa konstrukcja układu chłodzenia

Układ chłodzenia przeznaczony do wysokich temperatur jest wyposażony w pozwalający oszczędzać paliwo wentylator o regulowanej prędkości oraz zamontowane obok siebie chłodnice oleju i powietrza, co ułatwia ich czyszczenie. Większy prześwit pomiędzy obiema chłodnicami sprawia, że zdmuchiwanie kurzu jest proste, co przekłada się na poprawę niezawodności i wydajności maszyny.

Najnowsze rozwiązanie

Po włączeniu wentylacji wewnątrz kabiny powietrze z zewnątrz przepływa 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.

Szybka i wygodna obsługa serwisowa w zakresie cieczy eksploatacyjnych

Zawór spustowy zbiornika paliwa pozwala w prosty sposób usunąć wodę oraz osad podczas rutynowego przeglądu. Ponadto zintegrowany wskaźnik poziomu paliwa zapobiega przepełnieniu zbiornika.

Inteligentny układ uzupełniania paliwa

Inteligentny układ uzupełniania paliwa to system pokładowy, który umożliwia szybkie tankowanie maszyny z zewnętrznego źródła, takiego jak beczka. Układ ten automatycznie przerywa proces po napełnieniu zbiornika paliwa lub opróżnieniu źródła zewnętrznego, co zapobiega niepożądanym zdarzeniom i przedwczesnemu zużyciu pompy.

Bezpieczne środowisko pracy

Ochrona operatora dzień po dniu



Bezpieczna i cicha kabina

Kabina z certyfikowaną konstrukcją ROPS zapewnia bezpieczne środowisko pracy pod warunkiem prawidłowego zajęcia miejsca w kabinie i zapięcia pasów. Jest także wygodna, ponieważ zamontowano ją na wzmocnionej ramie za pomocą specjalnych elementów wibroizolacyjnych, które tłumią drgania i hałas. Specjalna podsufitka i uszczelnienia sprawiają, że kabina jest cicha, jak we współczesnych samochodach ciężarowych.

Bezpieczne punkty podparcia

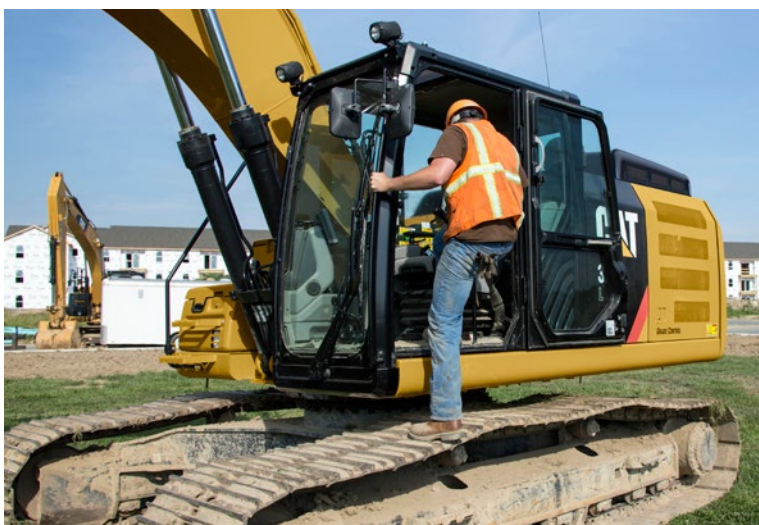
Do kabiny oraz przedziałów prowadzi kilka dużych stopni. Wygodne poręcze pozwalają bezpiecznie wchodzić na górną platformę. Płyty antypoślizgowe ograniczają niebezpieczeństwo poślizgnięcia się, niezależnie do warunków pogodowych. Można je zdemontować na czas czyszczenia.

Doskonała widoczność

Duża, przeszklona przestrzeń w połączeniu ze standardowym układem równoległych wycieraczek zapewnia operatorowi doskonałą widoczność do przodu oraz na boki, natomiast kamery – tylna i boczna, które stanowią standardowe wyposażenie, umożliwiają podgląd obszaru z tyłu maszyny na monitorze w kabinie.

Inteligentne oświetlenie

Reflektory halogenowe zapewniają skuteczne oświetlenie otoczenia. Oświetlenie kabiny oraz wysięgnika można zaprogramować w taki sposób, aby pozostawało włączone jeszcze przez maksymalnie 90 sekund po wyłączeniu silnika, co ułatwia operatorowi bezpieczne opuszczenie maszyny.





Zrównoważone rozwiązania

Rozwiązania najnowszych generacji

- Silnik C7.1 ACERT spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV.
- Model 326F L/F LN osiąga taką samą moc, jak poprzednie maszyny z serii E, przy mniejszym zużyciu paliwa. To wydajniejsza jednostka, która zużywa mniej zasobów i emituje mniej CO₂.
- Do zasilania silnika modelu 326F L/F LN można używać oleju napędowego o bardzo niskiej zawartości siarki (10 ppm lub niższej) albo paliwa biodiesel (do B20) zmieszanego z olejem napędowym o bardzo niskiej zawartości siarki.
- Podczas tankowania wskaźnik umieszczony w zasięgu wzroku informuje operatora o napełnieniu zbiornika, aby nie doszło do rozlania paliwa.
- Opcjonalny system QuickEvac™ umożliwia szybką, łatwą i bezpieczną wymianę oleju silnikowego i hydraulicznego.
- Konstrukcja modelu 326F L/F LN umożliwia przebudowę najważniejszych układów i regenerację głównych podzespołów, co pozwala zmniejszyć ilość odpadów i obniżyć koszty wymiany.
- Dzięki zastosowaniu filtra oleju silnikowego wyeliminowano konieczność wymieniania lakierowanych metalowych obudów i pokryw aluminiowych. Teraz do odkręcanej obudowy trafia wymienny wkład filtra, który po zużyciu można wyjąć i przekazać do spopielenia, aby ograniczyć do minimum ilość odpadów.
- Model 326F L/F LN 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.

Kompleksowa obsługa klienta

Niezrównane wsparcie techniczne
wprowadzające nową jakość

Dostępność części zamiennych na całym świecie

Dealerzy Cat wyszukują części, korzystając z ogólnosiwiatowej sieci, co maksymalizuje dostępność maszyny. Ponadto można sporo zaoszczędzić, stosując regenerowane części zamienne marki Cat.

Opcje finansowania dopasowane do potrzeb klienta

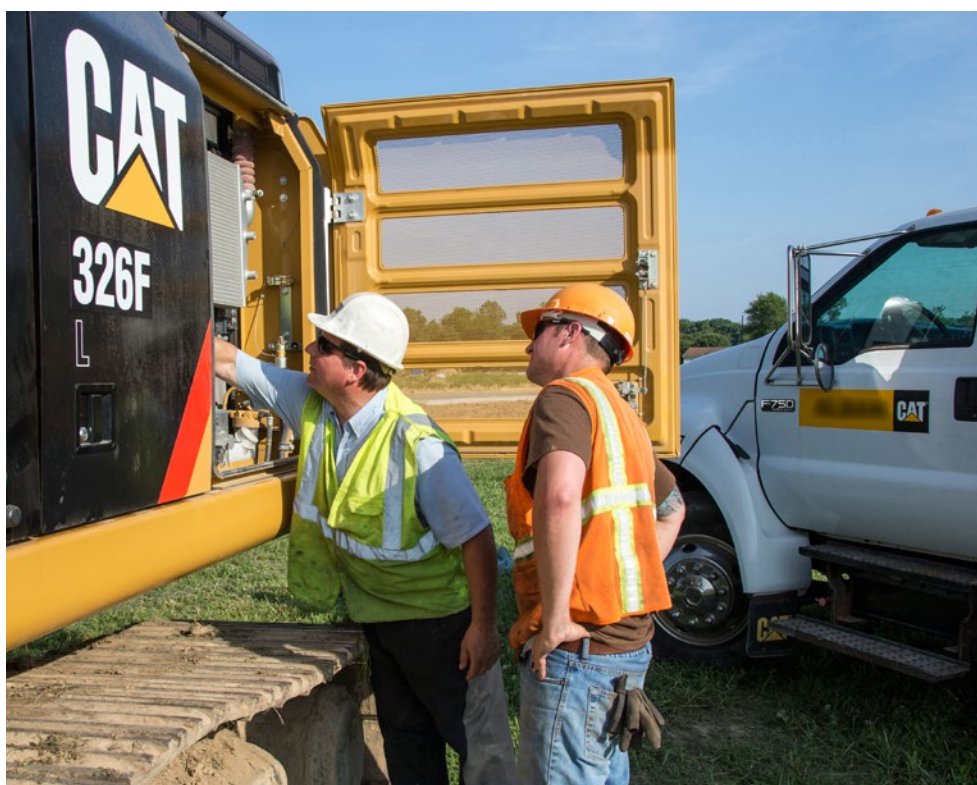
Należy wziąć pod uwagę opcje finansowania oraz bieżące koszty eksploatacji. Warto także zapoznać się z usługami oferowanymi przez dealerów, które mogą zostać uwzględnione w cenie maszyny. Pozwalają one na długoterminowe obniżenie kosztów posiadania i eksploatacji.

Umowy serwisowe dopasowane do oczekiwań klienta

Dealerzy Cat oferują różnorodne formy kontraktów serwisowych, a dzięki ścisłej współpracy z klientem opracowują programy, które najlepiej spełniają jego indywidualne potrzeby. Aby jak najlepiej chronić inwestycję, programami tymi można objąć całą maszynę wraz z osprzętem roboczym.

Najlepsze rozwiązania na dziś i jutro

Naprawiać, regenerować czy wymieniać? Dealerzy Cat pomagają klientom w oszacowaniu kosztów, co pozwoli podjąć najlepszą możliwą decyzję dla swojej działalności.



Silnik

Model silnika	Cat C7.1 ACERT
Moc – SAE J1995 (jednostki metryczne)	152 kW (207 KM)
Moc – ISO 14396 (jednostki metryczne)	152 kW (207 KM)
Moc – ISO 9249 (jednostki metryczne)	149 kW (203 KM)
Prędkość obrotowa silnika	
Eksplatacja	1600 obr./min
Układ jezdy	1800 obr./min
Średnica cylindra	105 mm
Skok tłoka	135 mm
Pojemność skokowa	7,01 l

- Moc znamionowa użyteczna przy 1800 obr./min

Układ hydrauliczny

Główny układ hydrauliczny – maksymalne natężenie przepływu (łącznie)	508 l/min
Ciśnienie maksymalne – osprzęt o zwiększonym udźwigu	38 000 kPa
Ciśnienie maksymalne – osprzęt standardowy	35 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – jazda	37 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – obrót	27 400 kPa
Obwód sterujący – maks. natężenie przepływu	30 l/min
Obwód sterujący – maks. ciśnienie	4100 kPa
Siłownik wysięgnika – średnica	135 mm
Siłownik wysięgnika – skok	1305 mm
Siłownik ramienia – średnica	140 mm
Siłownik ramienia – skok	1660 mm
Siłownik łyżki CB1 – średnica	130 mm
Siłownik łyżki CB1 – skok	1155 mm

Napęd

Zdolność pokonywania wzniesień	35°/70%
Maksymalna prędkość jazdy	5,3 km/h
Maksymalna siła ucięcia	226 kN

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	9,0 obr./min
Maksymalny moment obrotu	94 kN·m

Objętości płynów eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	520 l
Układ chłodzenia	30 l
Olej silnikowy (wraz z filtrem)	24 l
Napęd mechanizmu obrotu (każdy)	9 l
Zwolnica (każda)	6 l
Pojemność układu hydraulicznego (ze zbiornikiem oleju)	285 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	175 l
Zbiornik płynu DEF	41 l

Gąsienice

Liczba płyt (po każdej stronie)	51
Liczba rolek jezdnych (po każdej stronie)	8
Liczba rolek podtrzymujących (po każdej stronie)	2

Poziom hałasu

Poziom hałasu na zewnątrz – ISO 6395:2008	103 dB(A)*
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora – ISO 6396:2008	71 dB(A)

- 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 Caterpillar, testowane przy zamkniętych drzwiach i oknach zgodnie z wytycznymi normy ANSI/SAE J1166 OCT98, spełniają wymagania w zakresie granicznych wartości narażenia na hałas na stanowisku operatora obowiązujące w czasie produkcji maszyny.

* Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2000/14/WE z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/WE.

Normy

Hamulce	ISO 10265:2008
Kabina z konstrukcją FOGS	ISO 10262:1998
Kabina z konstrukcją ROPS	ISO 12117-2:2008

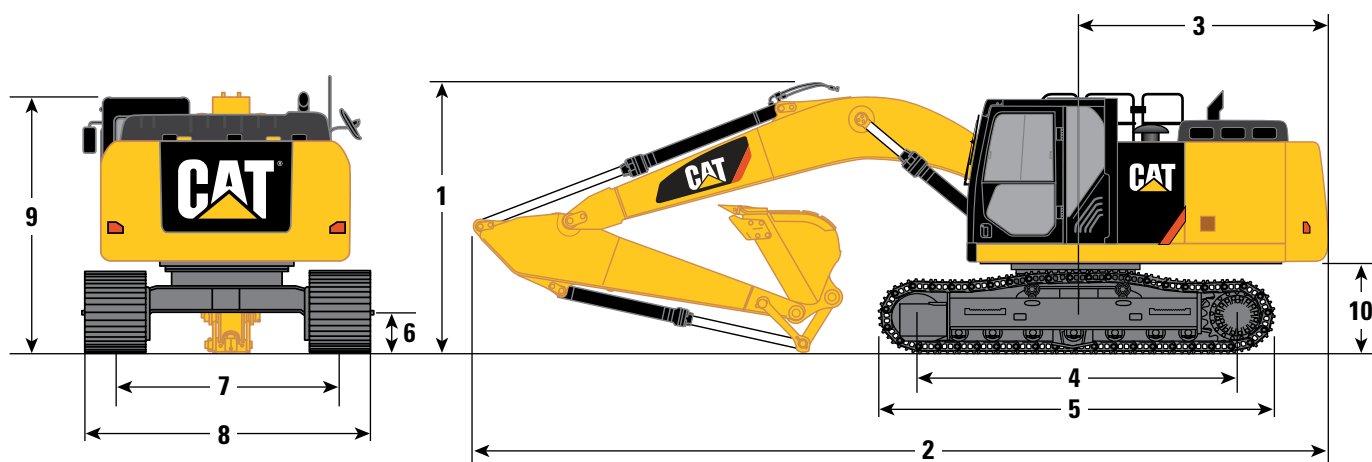
Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w tej maszynie zawiera czynnik chłodniczy R134a, emitujący fluorowe gazy cieplarniane (potencjał wpływu na globalne ocieplenie = 1430). Układ zawiera 1 kg czynnika chłodniczego, co jest równoważne z 1,43 t CO₂.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgniki

	Wysięgnik długi 5,9 m		Wysięgnik dwuczłonowy (VA) (podstawa 2,8 m + część przednia 3,3 m)		Wysięgnik długi o bardzo dużym zasięgu (SLR) 10,2 m
Wersje ramienia	R2.95CB1	R2.5CB1	R2.95CB1	R2.5CB1	0 bardzo dużym zasięgu – 7,85 m
1 Wysokość transportowa*	3220 mm	3410 mm	3120 mm	3120 mm	3230 mm
2 Długość transportowa	10 060 mm	10 100 mm	10 200 mm	10 200 mm	14 350 mm
3 Promień obrotu rufy	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
4 Długość do środka rolek					
Podwozie długie	3830 mm	3830 mm	3830 mm	3830 mm	3830 mm
Podwozie długie wąskie	3830 mm	3830 mm	3830 mm	3830 mm	3830 mm
5 Długość gąsienicy					
Podwozie długie	4640 mm	4640 mm	4640 mm	4640 mm	4640 mm
Podwozie długie wąskie	4640 mm	4640 mm	4640 mm	4640 mm	4640 mm
6 Prześwit**	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
7 Rozstaw gąsienic					
Podwozie długie	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm	2590 mm
Podwozie długie wąskie	2390 mm	2390 mm	2390 mm	2390 mm	2390 mm
8 Szerokość transportowa					
Podwozie długie – nakładki gąsienicy 600 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm	3190 mm
Podwozie długie – nakładki gąsienicy 790 mm	3380 mm	3380 mm	3380 mm	3380 mm	3380 mm
Podwozie długie – nakładki gąsienicy 900 mm	3490 mm	3490 mm	3490 mm	3490 mm	3490 mm
Podwozie długie wąskie – płyty gąsienicowe 600 mm	2990 mm	2990 mm	2990 mm	2990 mm	2990 mm
9 Wysokość kabiny*	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
10 Prześwit przeciwwagi**	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Typ łyżki	HD	HD	HD	HD	GD
Promień zrzutu	1650 mm	1650 mm	1650 mm	1650 mm	1225 mm

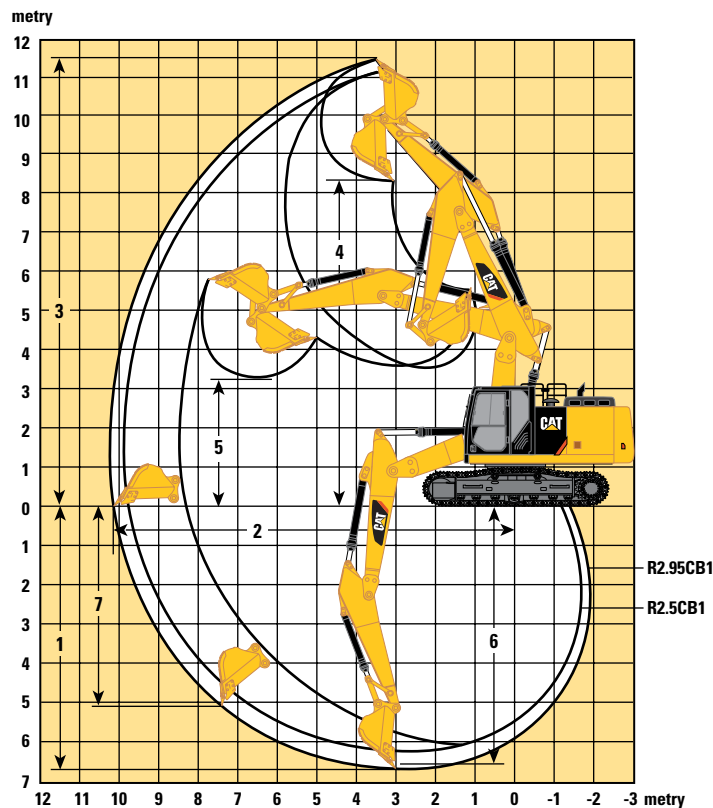
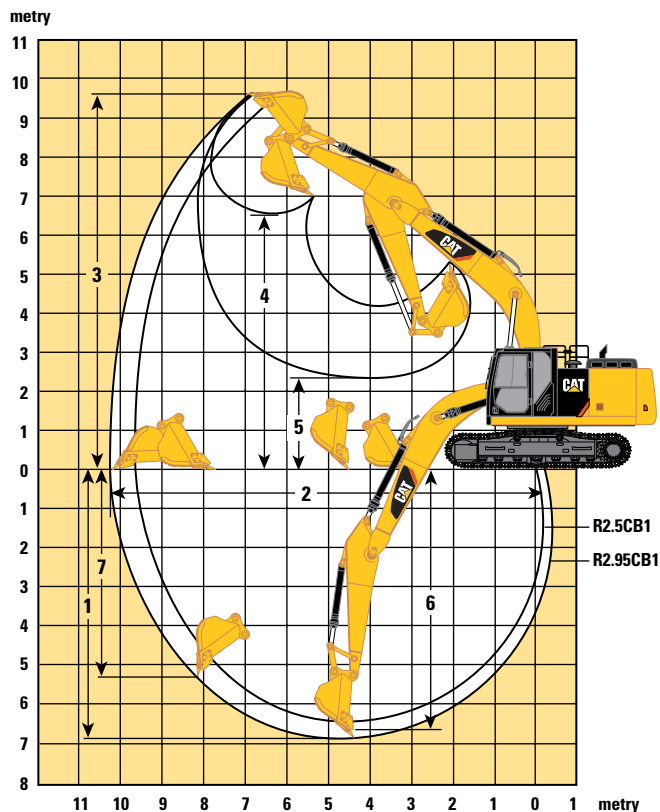
* Z uwzględnieniem wysokości ostróg płyt.

**Bez wysokości ostróg płyt.

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Zakresy robocze

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgniki

Wysięgnik długi 5,9 m

Wysięgnik dwuczęściowy (VA) (podstawa 2,8 m + część przednia 3,3 m)

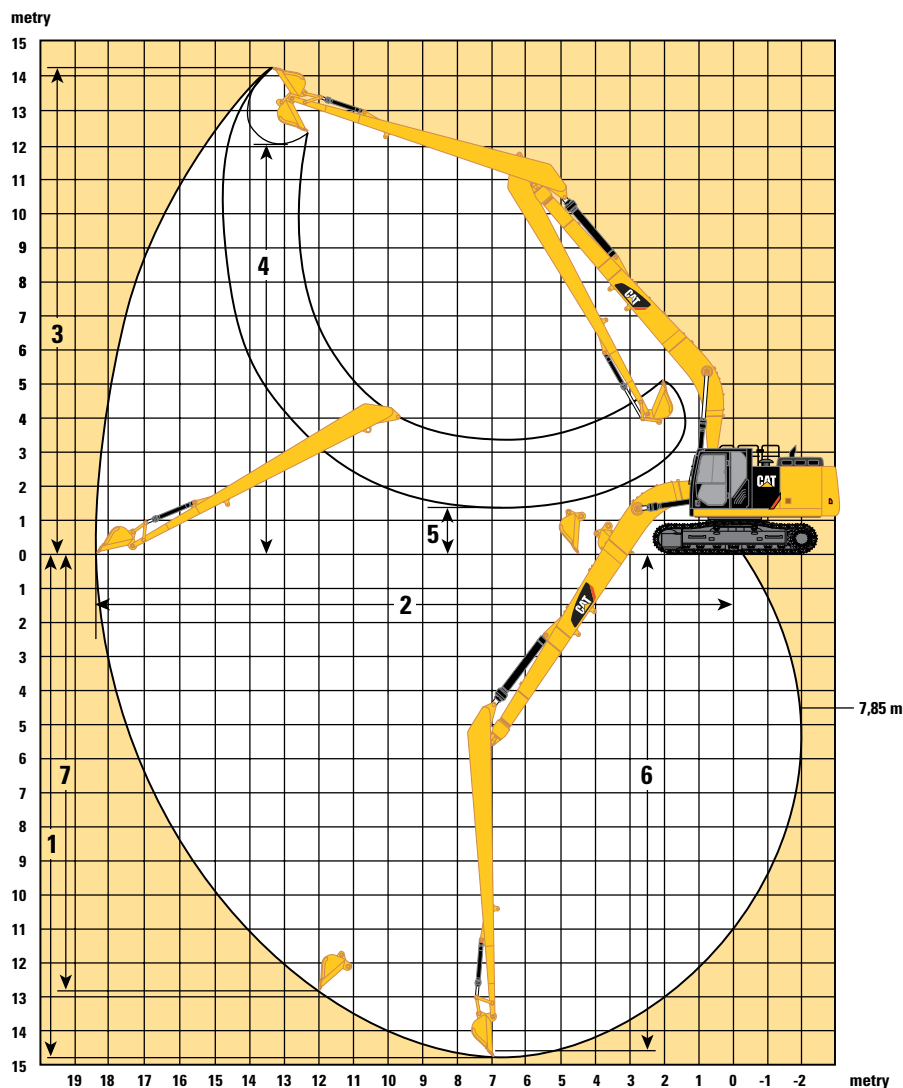
Wersje ramienia	R2.95CB1	R2.5CB1	R2.95CB1	R2.5CB1
1 Maksymalna głębokość kopania	6810 mm	6360 mm	6690 mm	6250 mm
2 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	10 110 mm	9690 mm	10 330 mm	9920 mm
3 Maksymalna wysokość skrawania	9690 mm	9490 mm	11 600 mm	11 260 mm
4 Maksymalna wysokość wyładunku	7450 mm	6440 mm	8320 mm	7980 mm
5 Minimalna wysokość wyładunku	2410 mm	2860 mm	3320 mm	3890 mm
6 Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm	6640 mm	6160 mm	6590 mm	6150 mm
7 Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	5300 mm	4870 mm	5100 mm	4680 mm
Typ łyżki	HD	HD	HD	HD
Promień zrzutu	1650 mm	1650 mm	1650 mm	1650 mm
Siła ramienia (ISO)	121 kN	141 kN	—	—
Siła łyżki (ISO)	166 kN	166 kN	—	—

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Zakresy robocze

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgniki	Wysięgnik długi o bardzo dużym zasięgu (SLR) 10,2 m
Wersje ramienia	Ramię o bardzo dużym zasięgu – 7,85 m
1 Maksymalna głębokość kopania	14 730 mm
2 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	18 430 mm
3 Maksymalna wysokość skrawania	14 260 mm
4 Maksymalna wysokość wyładunku	12 030 mm
5 Minimalna wysokość wyładunku	1370 mm
6 Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm	14 640 mm
7 Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	12 800 mm
Typ łyżki	GD
Pojemność	0,53 m ³
Promień zrzutu	1225 mm

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Masa eksploatacyjna i nacisk na podłoże

	Podwozie długie wąskie		600 mm		Podwozie długie		900 mm	
	600 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	600 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	600 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	600 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	Płyty 790 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	Płyty 790 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	900 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi	900 mm z potrójnymi ostrogami przeciwslizgowymi
Wysięgnik długi – 5,9 m								
R2.95CB1, 1,33 m³	25 720 kg	51,1 kPa	25 820 kg	51,3 kPa	26 520 kg	40,0 kPa	26 910 kg	35,6 kPa
R2.5CB1, 1,33 m³	25 660 kg	50,9 kPa	25 760 kg	51,1 kPa	26 460 kg	39,9 kPa	26 850 kg	35,5 kPa
Wysięgnik dwuczęściowy (VA) – (podstawa 2,8 m + część przednia 3,3 m)								
R2.95CB1, 1,33 m³	26 770 kg	53,1 kPa	26 870 kg	53,3 kPa	27 570 kg	41,6 kPa	27 960 kg	37,0 kPa
R2.5CB1, 1,33 m³	26 710 kg	53,0 kPa	26 810 kg	53,2 kPa	27 510 kg	41,5 kPa	27 900 kg	36,9 kPa
Wysięgnik o bardzo dużym zasięgu – 10,2 m								
Wysięgnik o bardzo dużym zasięgu (SLR) – 7,85 m, 0,53 m³	—	—	29 290 kg	58,2 kPa	29 990 kg	45,2 kPa	30 370 kg	40,2 kPa

Masa głównych podzespołów

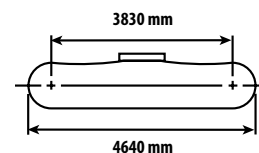
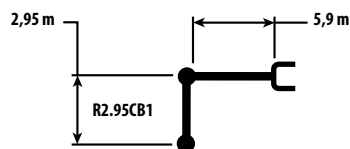
	kg
Maszyna bazowa (z siłownikiem wysięgnika, bez przeciwwagi, przedniego układu zawieszenia osprzętu i gąsienic)	8440
Przeciwwaga	
4,0 t	4000
6,75 t w wersji o bardzo dużym zasięgu	6750
Wysięgnik (w tym przewody, sworznie i siłownik ramienia)	
Wysięgnik długi – 5,9 m	2010
Wysięgnik dwuczęściowy VA (podstawa 2,8 m + część przednia 3,3 m)	3060
Wysięgnik o bardzo dużym zasięgu – 10,2 m	3120
Ramię (w tym przewody, sworznie i siłownik łyżki)	
R2.95CB1	1010
R2.5CB1	950
O bardzo dużym zasięgu – 7,85 m	1510
Podwozie	
Długie	5290
Długie wąskie	5190
Płyty gąsienicy (na dwie gąsienice)	
Płyty gąsienicowe 600 mm z potrójną ostrogą	3250
Płyty gąsienicowe 790 mm z potrójną ostrogą przeciwslizgową	3950
Płyty gąsienicowe 900 mm z potrójną ostrogą przeciwslizgową	4340
Łyżki	
CB1 – 1,33 m³	1050
CB1 – 1,54 m³	1130
A – 0,53 m³	390

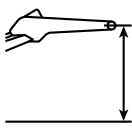
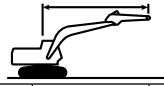
Wszystkie podane masy, z wyjątkiem mas łyżek, zostały zaokrąglone do pełnych 10 kg. Zaokrąglono również wyniki przeliczeń masy na kilogramy, dlatego w niektórych przypadkach pojawiają się niewielkie rozbieżności.

Podana masa maszyny bazowej obejmuje masę ciała operatora ważącego 75 kg, zbiornik paliwa naplnięty w 90% i podwozie wyposażone w osłony środkowe.

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika długiego modelu 326F L – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
												mm
7500 mm	kg					*7150	7050			*5950	*5950	6430
6000 mm	kg					*7250	7000	*5700	4850	*5650	4850	7510
4500 mm	kg			*9450	*9450	*8100	6750	7100	4800	*5600	4150	8180
3000 mm	kg			*12 100	9850	*9300	6450	6950	4650	5700	3800	8540
1500 mm	kg			*14 400	9250	9500	6150	6800	4500	5550	3700	8610
0 mm	kg			14 850	8900	9300	5950	6650	4350	5650	3750	8420
-1500 mm	kg	*11 100	*11 100	14 700	8850	9200	5850	6650	4350	6150	4000	7940
-3000 mm	kg	*18 100	17 750	*14 300	8900	9200	5900			7200	4700	7110
-4500 mm	kg	*15 900	*15 900	*11 700	9150					*8750	6400	5790



ISO 10567

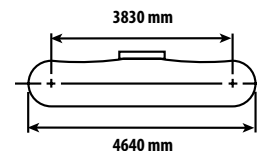
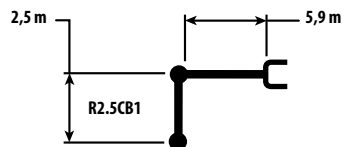


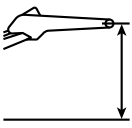
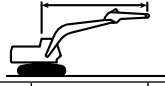
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy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

Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Udźwig wysięgnika długiego modelu 326F L – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
												mm
7500 mm	kg									*7950	7200	5860
6000 mm	kg					*7850	6900			*7650	5300	7040
4500 mm	kg			*10 350	*10 350	*8600	6700	7050	4750	6700	4500	7750
3000 mm	kg			*12 950	9700	*9750	6400	6950	4600	6150	4100	8130
1500 mm	kg			*15 000	9150	9500	6100	6800	4500	5950	3950	8210
0 mm	kg			14 800	8900	9300	5950	6700	4400	6100	4050	8000
-1500 mm	kg	*11 400	*11 400	14 750	8900	9200	5900			6700	4400	7500
-3000 mm	kg	*18 450	17 950	*13 700	9000	9300	5950			8100	5250	6610
-4500 mm	kg			*10 400	9300					*8850	7650	5150



ISO 10567



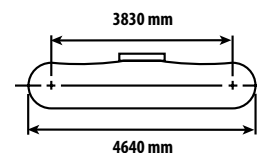
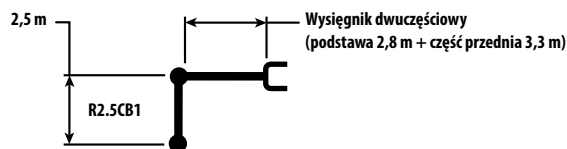
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar sprzętu do podnoszenia. Udźwigi dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jej jednolite oparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu obiektów z wykorzystaniem mocowania sprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

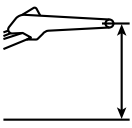
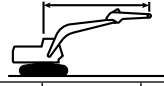
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika dwuczęściowego 326F L – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
														
9000 mm	kg											*10 050	*10 050	4250
7500 mm	kg					*10 000	*10 000	*8500	6950			*8500	6600	6170
6000 mm	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8100	6900			7500	4950	7290
4500 mm	kg			*15 250	*15 250	*9600	*9600	*7300	6600	7050	4650	6350	4200	7980
3000 mm	kg			*14 600	*14 600	*9400	*9400	*7550	6250	6900	4500	5850	3800	8340
1500 mm	kg			*10 550	*10 550	*11 700	8800	*8600	5900	6700	4350	5650	3650	8420
0 mm	kg			*9450	*9450	14 600	8550	9150	5700	6600	4250	5800	3750	8230
-1500 mm	kg	*12 850	*12 850	*11 000	*11 000	*14 050	8550	9100	5650	6600	4200	6300	4050	7730
-3000 mm	kg	*20 700	*20 700	*17 650	17 450	*11 100	8700	*8450	5750			*7150	4900	6790
-4500 mm	kg			*17 950	*17 950							*14 150	12 350	3720



ISO 10567



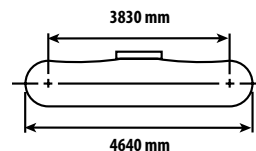
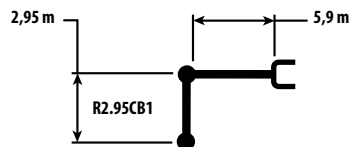
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar sprzętu do podnoszenia. Udźwigi dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jej jednolite oparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu obiektów z wykorzystaniem mocowania sprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

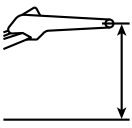
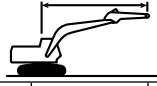
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika długiego modelu 326F LN – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
												
7500 mm	kg					*7150	6500			*5950	5800	6430
6000 mm	kg					*7250	6450	*5700	4450	*5650	4450	7510
4500 mm	kg			*9450	*9450	*8100	6200	7100	4400	*5600	3800	8180
3000 mm	kg			*12 100	8950	*9300	5900	6950	4250	5700	3500	8540
1500 mm	kg			*14 400	8350	9500	5600	6800	4100	5550	3350	8610
0 mm	kg			14 800	8050	9300	5400	6650	4000	5650	3400	8420
-1500 mm	kg	*11 100	*11 100	14 700	8000	9150	5350	6600	3950	6100	3700	7940
-3000 mm	kg	*18 100	15 650	*14 300	8050	9200	5350			7200	4300	7110
-4500 mm	kg	*15 900	*15 900	*11 700	8250					*8750	5850	5790



ISO 10567



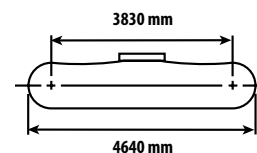
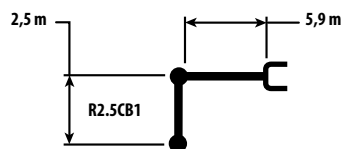
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar sprzętu do podnoszenia. Udźwigi dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jej jednolite oparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu obiektów z wykorzystaniem mocowania sprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

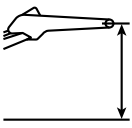
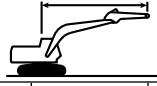
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika długiego modelu 326F LN – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				
												mm
7500 mm	kg									*7950	6600	5860
6000 mm	kg					*7850	6350			*7650	4900	7040
4500 mm	kg			*10 350	9500	*8600	6150	7050	4350	6700	4150	7750
3000 mm	kg			*12 950	8800	*9750	5850	6950	4250	6150	3750	8130
1500 mm	kg			*15 000	8250	9450	5600	6800	4100	5950	3600	8210
0 mm	kg			14 800	8050	9250	5400	6700	4000	6100	3700	8000
-1500 mm	kg	*11 400	*11 400	14 750	8000	9200	5350			6700	4000	7500
-3000 mm	kg	*18 450	15 850	*13 700	8150	9300	5450			8100	4800	6610
-4500 mm	kg			*10 400	8400					*8850	7000	5150



ISO 10567



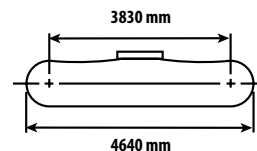
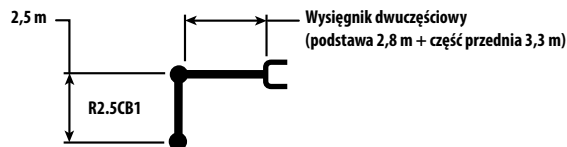
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy odjąć ciężar sprzętu do podnoszenia. Udźwigi dotyczą maszyny stojącej na twardym podłożu zapewniającym jej jednolite oparcie. Przy przenoszeniu lub podnoszeniu obiektów z wykorzystaniem mocowania sprzętu roboczego udźwig maszyny może być inny.

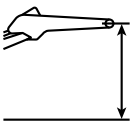
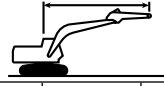
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika dwuczęściowego modelu 326F LN – przeciwwaga: 4,0 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm				mm
														
9000 mm	kg											*10 050	*10 050	4250
7500 mm	kg					*10 000	*10 000	*8500	6350			*8500	6050	6170
6000 mm	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8100	6350			7500	4550	7290
4500 mm	kg			*15 250	*15 250	*9600	9400	*7300	6050	7050	4250	6350	3850	7980
3000 mm	kg			*14 600	*14 600	*9400	8550	*7550	5700	6900	4100	5850	3500	8340
1500 mm	kg			*10 550	*10 550	*11 700	7900	*8600	5400	6700	3950	5650	3350	8420
0 mm	kg			*9450	*9450	14 550	7700	9150	5200	6600	3850	5800	3400	8230
-1500 mm	kg	*12 850	*12 850	*11 000	*11 000	*14 050	7700	9050	5150	6550	3850	6300	3700	7730
-3000 mm	kg	*20 700	*20 700	*17 650	15 300	*11 100	7850	*8450	5200			*7150	4450	6790
-4500 mm	kg			*17 950	16 000							*14 150	11 050	3720



ISO 10567



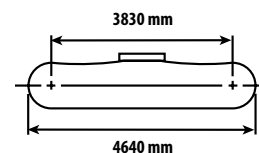
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy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

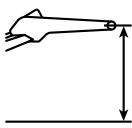
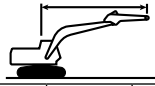
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Udźwig wysięgnika o bardzo dużym zasięgu w modelu 326F L – przeciwwaga o masie: 6,75 tony – bez łyżki



		1500 mm		3000 mm		4500 mm		6000 mm		7500 mm		9000 mm				
																mm
12 000 mm	kg													*1350	*1350	13 940
10 500 mm	kg													*1300	*1300	14 930
9000 mm	kg													*1250	*1250	15 720
7500 mm	kg													*1250	*1250	16 330
6000 mm	kg													*1250	*1250	16 780
4500 mm	kg													*1300	*1300	17 090
3000 mm	kg			*4850	*4850							*3200	*3200	*1300	*1300	17 260
1500 mm	kg			*1550	*1550	*5500	*5500	*5750	*5750	*4450	*4450	*3700	*3700	*1350	*1350	17 290
0 mm	kg			*1650	*1650	*3650	*3650	*6650	6650	*5050	5050	*4100	3950	*1450	*1450	17 200
-1500 mm	kg	*1600	*1600	*2100	*2100	*3550	*3550	*6600	6150	*5550	4650	*4500	3700	*1550	1450	16 970
-3000 mm	kg	*2200	*2200	*2700	*2700	*3850	*3850	*6250	5900	*5950	4450	*4800	3500	*1650	1450	16 610
-4500 mm	kg	*2800	*2800	*3300	*3300	*4400	*4400	*6550	5750	*6150	4300	*5000	3400	*1850	1550	16 090
-6000 mm	kg	*3400	*3400	*4000	*4000	*5100	*5100	*7200	5750	*6250	4250	*5100	3350	*2050	1650	15 410
-7500 mm	kg	*4100	*4100	*4750	*4750	*5950	*5950	*7850	5800	*6200	4250	*5100	3300	*2400	1800	14 540
-9000 mm	kg	*4800	*4800	*5600	*5600	*7000	*7000	*7500	5950	*6000	4350	*4950	3400	*2900	2050	13 450
-10 500 mm	kg	*5600	*5600	*6600	*6600	*8250	*8250	*6950	6150	*5600	4450	*4650	3500	*3150	2450	12 070
-12 000 mm	kg			*7750	*7750	*7700	*7700	*6050	*6050	*4900	4700	*4000	3700	*3300	3150	10 300



ISO 10567

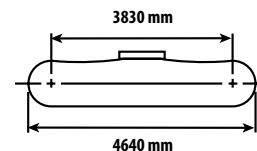


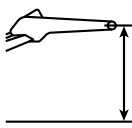
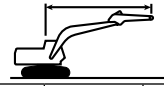
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy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

Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Udźwig wysięgnika o bardzo dużym zasięgu w modelu 326F L – przeciwwaga o masie: 6,75 tony – bez łyżki



		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		16 500 mm				
														mm
12 000 mm	kg					*1800	*1800					*1350	*1350	13 940
10 500 mm	kg					*1950	*1950					*1300	*1300	14 930
9000 mm	kg					*1950	*1950	*2000	*2000			*1250	*1250	15 720
7500 mm	kg					*2050	*2050	*2050	*2050			*1250	*1250	16 330
6000 mm	kg					*2150	*2150	*2100	*2100	*1650	*1650	*1250	*1250	16 780
4500 mm	kg			*2400	*2400	*2300	*2300	*2200	2100	*2050	1700	*1300	*1300	17 090
3000 mm	kg	*2850	*2850	*2600	*2600	*2450	2450	*2350	2000	*2250	1650	*1300	*1300	17 260
1500 mm	kg	*3200	*3200	*2850	2800	*2600	2300	*2450	1950	*2350	1600	*1350	*1350	17 290
0 mm	kg	*3500	3200	*3100	2650	*2800	2200	*2600	1850	*2400	1550	*1450	*1450	17 200
-1500 mm	kg	*3800	3000	*3300	2500	*2950	2100	*2700	1800	*2400	1500	*1550	1450	16 970
-3000 mm	kg	*4050	2850	*3500	2400	*3100	2000	2800	1700	*1900	1500	*1650	1450	16 610
-4500 mm	kg	*4200	2750	*3600	2300	3150	1950	2750	1700			*1850	1550	16 090
-6000 mm	kg	*4300	2700	3650	2250	3150	1950	2750	1700			*2050	1650	15 410
-7500 mm	kg	*4300	2700	3650	2300	3150	1950					*2400	1800	14 540
-9000 mm	kg	*4200	2750	*3550	2300							*2900	2050	13 450
-10 500 mm	kg	*3850	2850	*3200	2450							*3150	2450	12 070
-12 000 mm	kg											*3300	3150	10 300



ISO 10567



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

Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Specyfikacje i informacje o zgodności łyżek do modelu 326F L

Gąsienice						Płyty z potrójnymi ostrogami przeciślizgowymi, 790 mm				
Przeciwwaga						4,0 t				
	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość	Pojemność	Masa	Napełnienie	Wysięgnik długi		Wysięgnik dwuczściowy (VA)		Wysięgniki o bardzo dużym zasięgu
		mm	m³	kg	%	R2.95	R2.5	R2.95	R2.5	
Bez szybkozłącza										
łyżka do skarpowania (DC)	A	1238	0,57	289	100					⊖
	A	770	0,69	377	100					○
łyżka standardowa (GD)	CB	750	0,71	730	100	●	●	●	●	
	CB	1050	1,12	864	100	●	●	●	●	
	CB	1200	1,33	927	100	●	●	●	●	
	CB	1350	1,54	1009	100	X	●	⊙	⊙	
	CB	1500	1,76	1074	100	X	X	⊖	⊖	
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	CB	1350	1,54	1134	100	X	●	⊖	⊙	
	CB	1500	1,76	1229	100	X	X	⊖	⊖	
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	CB	1350	1,56	1245	90	X	●	⊙	●	
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	4030	4405	4085	4402	1145
Z szybkozłączem (CW45, CW45s)										
łyżka standardowa (GD)	CB	750	0,70	693	100	●	●	●	●	
	CB	1350	1,50	1008	100	⊖	⊙	⊖	⊖	
	CB	1500	1,76	1074	100	○	⊖	○	⊖	
	CB	1650	1,97	1157	100	○	○	◇	○	
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	CB	1200	1,33	1061	100	⊙	●	⊖	⊙	
	CB	1350	1,54	1134	100	⊖	⊙	⊖	⊖	
	CB	1500	1,76	1229	100	○	⊖	○	○	
	CB	1650	1,97	1302	100	○	○	◇	○	
Maksymalne obciążenie na szybkozłączu (ładunek + łyżka)					kg	3566	3941	3687	4004	

Powyższe wartości są zgodne z normą EN474 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego z boku maszyny przy przednim układzie zawieszenia sprzętu całkowicie wysuniętym na poziomie podłoża i przy złożonej łyżce.

Pojemność według normy ISO 7451.

Masy łyżek ze standardowymi nakładkami zębów.

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

Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Niezalecane

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Specyfikacje i informacje o zgodności łyżek dla modelu 326F LN

Gąsienice						Płyty z potrójnymi ostrogami przeciślizgowymi, 600 mm				
Przeciwwaga						4,0 t				
	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość	Pojemność	Masa	Napełnienie	Wysięgnik długi		Wysięgnik dwuczściowy (VA)		Wysięgniki o bardzo dużym zasięgu
		mm	m³	kg	%	R2.95	R2.5	R2.95	R2.5	
Bez szybkozłącza										
łyżka do skarpowania (DC)	A	1238	0,57	289	100					⊖
	A	770	0,69	377	100					○
łyżka standardowa (GD)	CB	750	0,71	730	100	●	●	●	●	
	CB	1050	1,12	864	100	●	●	●	●	
	CB	1200	1,33	927	100	●	●	⊙	●	
	CB	1350	1,54	1009	100	X	⊙	⊖	⊖	
	CB	1500	1,76	1074	100	X	X	○	⊖	
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	CB	1350	1,54	1134	100	X	⊙	⊖	⊖	
	CB	1500	1,76	1229	100	X	X	○	○	
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	CB	1350	1,56	1245	90	X	⊙	⊖	⊙	
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	3590	3930	3686	3973	1145
Z szybkozłączem (CW45, CW45s)										
łyżka standardowa (GD)	CB	750	0,70	693	100	●	●	●	●	
	CB	1350	1,50	1008	100	○	⊖	○	○	
	CB	1500	1,76	1074	100	○	○	◇	○	
	CB	1650	1,97	1157	100	◇	○	◇	◇	
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	CB	1200	1,33	1061	100	⊖	⊙	○	⊖	
	CB	1350	1,54	1134	100	○	⊖	○	○	
	CB	1500	1,76	1229	100	◇	○	◇	○	
	CB	1650	1,97	1302	100	◇	◇	◇	◇	
Maksymalne obciążenie na szybkozłączu (ładunek + łyżka)					kg	3126	3466	3288	3576	

Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Niezalecane

Powyższe wartości są zgodne z normą EN474 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego z boku maszyny przy przednim układzie zawieszenia sprzętu całkowicie wysuniętym na poziomie podłoża i przy złożonej łyżce.

Pojemność według normy ISO 7451.

Masy łyżek ze standardowymi nakładkami zębów.

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

Dane techniczne koparki hydraulicznej 326F L/F LN

Przewodnik ofertowy po osprzęcie roboczym do modelu 326F L *

Typ wysięgnika	Wysięgnik długi		Wysięgnik dwuczłonowy (VA)	
Wielkość ramienia	R2.95 HD	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 HD
Młoty hydrauliczne	H120Es H130Es H140Es	H120Es H130Es H140Es	H120Es H130Es H140Es^^	H120Es H130Es H140Es
Narzędzia wieloczynnościowe	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC^^ MP324, szczęka D** MP324, szczęka P** MP324, szczęka U** MP324, szczęka S^^ MP324, szczęki TS**	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC MP324, szczęka D MP324, szczęka P^^ MP324, szczęka U MP324, szczęka S^^ MP324, szczęka TS^^	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC**^ MP324, szczęka D**^ MP324, szczęka P**^ MP324, szczęka U**^ MP324, szczęka S** MP324, szczęka TS**^	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC** MP324, szczęka D** MP324, szczęka P** MP324, szczęka U** MP324, szczęka S^^ MP324, szczęki TS**
Kruszarki	P315 P325^^	P315 P325	P315 P325**^	P315 P325^^
Rozdrabniacze	P215 P225^^	P215 P225	P215 P225**	P215 P225**
Chwytaaki do prac wyburzeniowych i sortowania	G320B^^ G325B**^	G320B G325B***	G320B**^ G325B***#	G320B^^ G325B***
Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych	S320B S325B**^ S340B##	S320B S325B** S340B##	S320B S340B##	S320B S340B##
Walce (płyta wibracyjna)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Chwytaaki wielopalczaste				
Złącza chwytaka z uchwytem Center-Lock				
Szybkozłącza uniwersalne				

Jest to osprzęt roboczy do modelu 326F L.
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.

**Złącze ze sworzniem lub szybkozłącze CW.

***Tylko złącze ze sworzniem.

#Wylącznie z przodu.

##Montaż na wysięgniku.

^Wylącznie z przodu, szybkozłącze CW.

^^Wylącznie z przodu, szybkozłącze CL.

Przewodnik ofertowy po osprzęcie roboczym do modelu 326F LN*

Typ wysięgnika	Wysięgnik długi		Wysięgnik dwuczściowy (VA)	
Wielkość ramienia	R2.95 HD	R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 HD
Młoty hydrauliczne	H120Es H130Es H140Es^^	H120Es H130Es H140Es	H120Es H130Es H140Es***^	H120Es H130Es H140Es^^
Narzędzia wieloczynnościowe	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC***^ MP324, szczęka D***^ MP324, szczęka P***# MP324, szczęka U***^ MP324, szczęka S** MP324, szczęka TS***	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC** MP324, szczęka D** MP324, szczęka P***^ MP324, szczęka U** MP324, szczęka S^^ MP324, szczęki TS**	MP318, szczęka CC^^ MP318, szczęka D MP318, szczęka P^^ MP318, szczęka U^^ MP318, szczęka S MP324, szczęka CC***# MP324, szczęka D***# MP324, szczęka P***# MP324, szczęka U***# MP324, szczęka S***# MP324, szczęka TS***#	MP318, szczęka CC MP318, szczęka D MP318, szczęka P MP318, szczęka U MP318, szczęka S MP324, szczęka CC***^ MP324, szczęka D***^ MP324, szczęka P***# MP324, szczęka U***# MP324, szczęka S***^ MP324, szczęka TS***#
Kruszarki	P315 P325***^	P315 P325**	P315 P325***	P315 P325**
Rozdrabniacze	P215 P225**	P215 P225^^	P215 P225***#	P215 P225***^
Chwytyki do prac wyburzeniowych i sortowania	G320B***^	G320B** G325B***	G320B***#	G320B***^
Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych	S320B S340B##	S320B S325B***# S340B##	S320B^^ S340B##	S320B S340B##
Walce (płyta wibracyjna)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Chwytyki wielopalczaste				
Złącza chwytaka z uchwytem Center-Lock				
Szybkozłącza uniwersalne				

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

**Złącze ze sworzniem lub szybkozłącze CW.

***Tylko złącze ze sworzniem.

#Wyłącznie z przodu.

##Montaż na wysięgniku.

^Wyłącznie z przodu, szybkozłącze CW.

^^Wyłącznie z przodu, szybkozłącze CL.

Jest to osprzęt roboczy do modelu 326F LN.
Informacje umożliwiające prawidłowe dobranie osprzętu roboczego można uzyskać u dealera Cat.

Wyposażenie standardowe

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

KABINA

- Kabina z konstrukcją ROPS
- Kabina hermetyczna z systemem utrzymywania nadciśnienia
- Wycieraczki równoległe i spryskiwacz
- Lusterka
- Przednia szyba górna ze szkła wielowarstwowego
- Szyby przednie, boczne i tylne hartowane
- Przesuwana szyba górna w drzwiach kabiny (po lewej stronie)
- Demontowana szyba dolna i uchwyt do przechowywania w kabinie
- Otwierane okno dachowe – alternatywne wyjście ewakuacyjne
- Wnętrze:
 - Młotek do wybicia szyby w sytuacji awaryjnej
 - Wieszak na ubranie
 - Uchwyt na napoje
 - Schowek na literaturę fachową
 - Oświetlenie wnętrza
 - Złącze radia AM/FM
 - Dwa głośniki stereofoniczne, 12 V
 - Schowek do przechowywania pojemnika na żywność lub skrzynki narzędziowej
 - Zasilanie 12 V, dwa gniazda (10 A)
 - Joystick z pokrętką do modulacji, stosowanym dla dodatkowych linii hydraulicznych
 - Klimatyzacja, nagrzewnica i układ odszraniania z regulacją
- Fotel:
 - Pas bezpieczeństwa (51 mm)
 - Regulowany podłokietnik
 - Konsole joysticków z regulacją wysokości
 - Dźwignia ustawienia neutralnego (blokady) wszystkich elementów sterujących
 - Pedaly sterowania jazdą i demontowane dźwignie
 - Możliwość zamontowania dwóch dodatkowych pedałów
 - Dwie prędkości jazdy
 - Zmywalna mata podłogowa
 - Osłona przeciwsłoneczna

• 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 115 A
- Akumulator bezobsługowy
- Elektryczna pompa do tankowania z automatycznym odcięciem
- Wyłącznik automatyczny

SILNIK

- Silnik wysokoprężny Cat C7.1 z technologią ACERT
- Silnik spełnia wymogi norm emisji spalin Stage IV
- Wysokowydajny układ chłodzenia, do temperatury otoczenia 52 °C
- Możliwość pracy na wysokościach do 4600 m n.p.m. bez automatycznej redukcji mocy silnika od 3000 m
- Obsługa paliwa typu biodiesel do klasy B20
- Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika
- Automatyczne wyłączanie silnika podczas pracy na biegu jałowym
- Elektryczna pompa paliwowa
- Tryb ekonomiczny, standardowy i dużej mocy
- Układ oczyszczania powietrza z filtrem wstępnym
- Filtr powietrza z uszczelnieniem promieniowym
- Chłodnica powietrza doładowującego (ATAAC) z prostą konserwacją
- System trzystopniowej filtracji paliwa z separatorem wody i wskaźnikiem separatora

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Urządzenia sterujące opuszczaniem wysięgnika i ramienia (z funkcją SmartBoom™ lub bez)
- Sterowanie osprzętem roboczym
- Sterowanie trybem zwiększonego udźwigu obsługiwane jednym dotknięciem
- Zawór zmiany kierunku przepływu tłumiący ruch obrotowy
- Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu
- Filtr powrotny oleju hydraulicznego o wysokiej wydajności
- Układ odzysku oleju z obwodu wysięgnika i ramienia
- Porty do okresowego pobierania próbek oleju (S-O-SSM)

OŚWIETLENIE

- Kabina, wysięgnik, oświetlenie ramy górnej z 90-sekundowym opóźnieniem czasowym
- Halogenowe światła robocze

PODWOZIE/NADWOZIE

- Smarowane ogniwa gaśnic (GLT2) z uszczelnieniem wykonanym z żywicy
- Rolka gaśnicy i koło pośredniczące o dużej wytrzymałości
- Ucho do holowania na ramie głównej
- Osłona dolna o dużej wytrzymałości
- Osłona silnika układu jezdznego o dużej wytrzymałości
- Osłona mechanizmu obrotu

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
- Dostępny z poziomu podłoża dodatkowy odłącznik silnika
- Lusterka
- Kamery tylna i boczna
- Możliwość podłączenia obrotowego światła ostrzegawczego
- Możliwość przykręcenia konstrukcji chroniącej przed spadającymi przedmiotami (FOGS)
- Bezrębowa platforma serwisowa z płytą antypoślizgową

ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

- System Cat Product Link

Wyposażenie dodatkowe

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

KABINA

- Szyba przednia:
 - Dzielona w stosunku 70:30, przesuwana, demontowalna szyba dolna i uchwyt do przechowywania w kabinie
 - Jednoczęściowa, zamocowana na stałe
- Osłona przeciwsłoneczna
- Fotel:
 - Regulowany fotel z wysokim oparciem, ogrzewaniem, zawieszeniem pneumatycznym i zagłówkiem
 - Regulowany fotel z wysokim oparciem, ogrzewaniem i wentylacją oraz z zawieszeniem pneumatycznym i zagłówkiem

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Pakiet wspomaganie rozruchu w niskich temperaturach (-32°C)

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Przewody hydrauliczne wysokociśnieniowe dla wyciągnika i ramienia
- Średnociśnieniowe przewody hydrauliczne dla wyciągnika i ramienia
- Przewody hydrauliczne z szybkozłączem dla wyciągnika i ramienia
- Sterowanie szybkozłączem
- Złącza do szybkiego spuszczenia oleju silnikowego i hydraulicznego QuickEvac

PODWOZIE/NADWOZIE

- Przeciwwaga o masie 4,0 t z uchem do podnoszenia
- Przeciwwaga o masie 6,75 t do wyciągników o bardzo dużym zasięgu (SLR)

ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

- Układ Cat Grade Control

PRZEDNI UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU

- Wyciągnik długi 5,9 m (z BLCV/SLCV/SmartBoom)
 - Ramię R2.95 m (z układem Grade Control lub bez)
 - Ramię R2.5 m
 - Zawieszenie łyżki typu CB1 (z uchem do podnoszenia)
- Wyciągnik dwuczęściowy (VA), 2,8 m + 3,3 m
 - Ramię R2.95 m
 - Ramię R2.5 m
 - Zawieszenie łyżki typu CB1 (z uchem do podnoszenia)
- Wyciągnik 10,2 m i ramię 7,85 m o bardzo dużym zasięgu
 - Zawieszenie łyżki typu A (bez ucha do podnoszenia)
- Złącza uniwersalne CW lub szybkozłącza z uchwytem sworzniowym

GĄSIENICE

- 900 mm, potrójna ostroga przeciwślizgowa
- 790 mm, potrójna ostroga przeciwślizgowa
- 600 mm, potrójna ostroga przeciwślizgowa

OSŁONY

- Osłony prowadnic gąsienic:
 - Na całą długość
 - Segmentowe, 2 części

WYPOSAŻENIE DODATKOWE – MONTAŻ U DEALERA

- Osłona przeciwdeszczowa przedniej szyby
- Zwijany pas bezpieczeństwa (szerokość 76 mm)
- Popielniczka i uchwyt na kubek
- Pakiet modernizacyjny FOGS
- Siatka do przedniej osłony – pakiet modernizacyjny
- Siatka ochronna, dolna połowa z przodu
- Boczny zderzak gumowy
- System zabezpieczenia maszyny (MSS)
- Zabezpieczenie przed wandalizmem
- Zabezpieczenie pompy tankowania
- Osłona zbiornika DEF

AXHQ7854
(Przetłumaczone: 12-2016)
(Europe)

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

© 2016 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 znakami towarowymi 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.

