

Koparka hydrauliczna



336F z wysięgnikiem prostym



Silnik

Model silnika	Cat® C9.3 ACERT™	
Moc – ISO 14396	234 kW	318 KM
Moc – ISO 9249	228 kW	310 KM

Napęd

Maksymalna prędkość jazdy	4,8 km/h
Maksymalna siła uciągu	291 kN

Masy

Masa maksymalna	40 800 kg
-----------------	-----------

Koparka 336F z wysięgnikiem prostym została zaprojektowana z myślą o sortowaniu, rozbiórkach na niskiej wysokości i pracach powyżej poziomu podłoża.

W porównaniu z modelem 336F z wysięgnikiem długim, koparka 336F z wysięgnikiem prostym uzyskuje lepsze wyniki podczas prac powyżej poziomu podłoża. Dzieje się tak za sprawą znacznego zwiększenia wysokości zakresu roboczego i imponującego udźwigu powyżej poziomu podłoża.

Prawdziwa moc maszyny tkwi w jej zintegrowanych układach: silnikowym, hydraulicznym i osprzętu. Przez cały dzień można zajmować się tonami materiału, a przy tym zachować precyzję, prędkość i wydajność. Jeśli dodatkowo wziąć pod uwagę wyciszoną kabinę, która zapewnia wygodę i wysoką wydajność pracy operatora, punkty obsługowe przyspieszające i ułatwiające rutynową konserwację dostępne z poziomu podłoża oraz szeroką gamę osprzętu roboczego Cat pozwalającego wykonywać różnorodne zadania, można stwierdzić, że nie ma lepszej maszyny 36-tonowej.

Spis treści

Niezawodność i wydajność.....	4
Łatwość sterowania	6
Wytrzymała konstrukcja.....	8
Ekonomika paliwowa	10
Bezpieczne środowisko pracy	11
Uniwersalność.....	12
Łatwość obsługi serwisowej.....	14
Kompleksowa obsługa klienta	15
Zrównoważone rozwiązania.....	15
Zintegrowane technologie	16
Dane techniczne.....	17
Wposażenie standardowe	28
Wposażenie dodatkowe	29
Notatki	30





Niezawodność i wydajność

Duża moc pozwalająca szybko i precyzyjnie
przemieszczać materiał



Większy udźwig

W trybie zwiększonego udźwigu wzrasta ciśnienie w obwodach, aby dodatkowo poprawić parametry procesu podnoszenia – co w niektórych przypadkach jest dużym ułatwieniem.

Wyższa wydajność

Elektryczny układ regeneracji wysięgnika i ramienia utrzymuje przepływ oleju po stronie głowicy i tłoczyska cylindra zamiast kierowania go z powrotem do zbiornika. Zmniejsza to straty ciśnienia, zwiększa sterowność i wydajność, a także obniża koszty eksploatacji.

Mniej drgań

Wysięgnik SmartBoom™ zmniejsza naprężenia i drgania przenoszone na maszynę i kabinę szczególnie podczas prac z młotem hydraulicznym. Wyeliminowano nietrafione uderzenia oraz nadmierne siły oddziałujące na młot hydrauliczny, zwiększając w ten sposób trwałość zarówno młota, jak i maszyny.

Lepsza sterowność

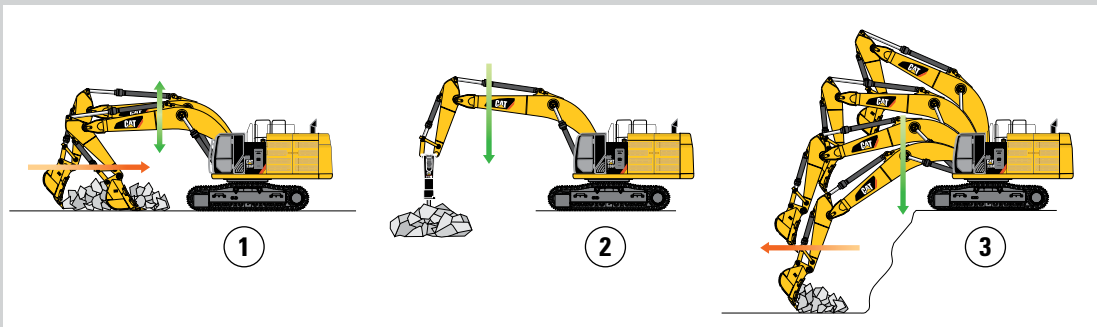
Za doskonałą płynność i większą wydajność pracy całego układu odpowiada główny zawór sterujący. Gdy zakres ruchów joysticka jest niewielki, otwiera się powoli, a gdy jest większy, otwiera się szybko, ukierunkowując w ten sposób przepływ dokładnie tam gdzie potrzeba.

Jeszcze większa uniwersalność

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

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 wykonywanie pracy i pozwala operatorowi całkowicie 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)

Praca z młotem jeszcze nigdy nie była tak wydajna i przyjazna dla operatora. Elementy przednie automatycznie podążają za młotem penetrującym skałę. Wyeliminowano nietrafione uderzenia oraz nadmierne siły oddziałujące na młot hydrauliczny, zwiększając w ten sposób trwałość zarówno młota, jak i maszyny. Podobne korzyści zapewnia zastosowanie płyt wibracyjnych.

Łaładunek pojazdów (3)

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



Łatwość sterowania

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



Komfort na najwyższym poziomie

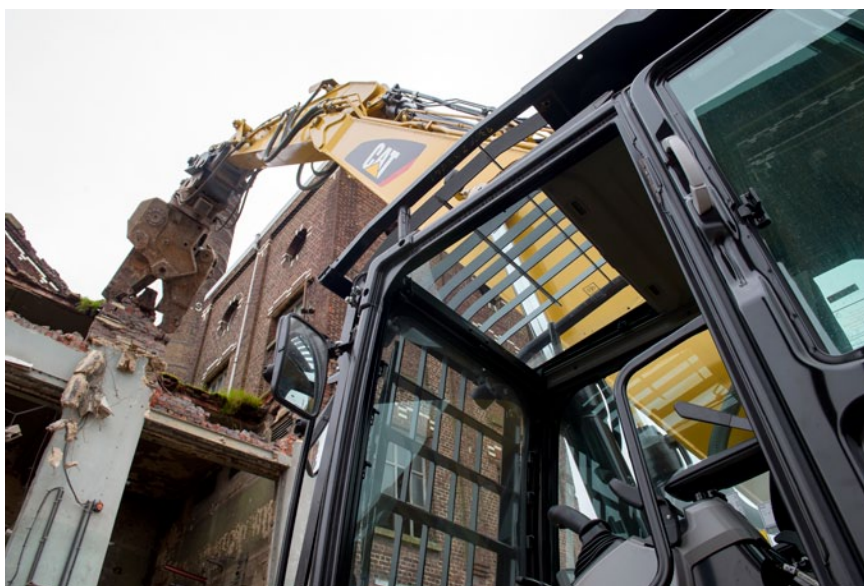
Operatorzy docenią nową, niezwykle cichą i wygodną kabinę do prac wyburzeniowych (z konstrukcją ROPS), która jest wyposażona w różne schowki, dodatkowe gniazda zasilające, system klimatyzacji i fotele z podgrzewaniem/chłodzeniem.

Joysticki, podłokietniki i fotele można wygodnie dopasować.



Bezpieczna kabina

Nowa kabina do prac wyburzeniowych jest wyposażona standardowo we wzmacnianą szybę przednią i górną PSA, wycieraczkę wraz ze spryskiwaczem górnej szyby oraz przednią i górną konstrukcję FOGS.



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 42 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 należącej do wyposażenia standardowego kamery tylnej, dzięki czemu operator jest w stanie kontrolować sytuację w całym obszarze wokół maszyny i jednocześnie skoncentrować się na bezpiecznej pracy.

Wytrzymała konstrukcja

Konstrukcja przystosowana do pracy w trudnych warunkach



Rozdrabnianie, wyburzanie, sortowanie lub kopanie

- Wysięgnik prosty i ramiona oferują wysoką wszechstronność pracy podczas zadań wyburzeniowych powyżej poziomu podłoża oraz podczas wykonywania wykopów.



Niezawodne podzespoły

- Aby zwiększyć wytrzymałość podzespołów, górna i dolna rama zostały wzmocnione, aby wspierać kabinę do prac wyburzeniowych ROPS oraz przeciwwagę o masie 8,45 t.
- Płyty, ogniwa, rolki i koła napinające gąsienic oraz zwolnice są wykonane ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie.
- Smarowanie ogniwa gąsienicy zapobiega przedostawaniu się brudu i zanieczyszczeń.
- Komora chłodnic jest chroniona specjalnie zaprojektowanymi drzwiami, które zapobiegają dostawianiu się do nich zanieczyszczeń.

Ekonomia paliwowa

Rozwiązania obniżające koszty eksploatacji



- Silnik C9.3 ACERT spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE). Pakiet zapewniający zgodność z normami emisji spalin umożliwia normalną pracę maszyny bez przerw w cyklu roboczym.
- Funkcja sterowania prędkością obrotową silnika automatycznie obniża obroty, kiedy duża prędkość nie jest wymagana, co zmniejsza zużycie paliwa.
- Trzy tryby zarządzania mocą – maksymalny, standardowy i ekonomiczny – oraz funkcja automatycznego wyłączania silnika pracującego na biegu jałowym pomagają jeszcze lepiej kontrolować zużycie paliwa.

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.

Oto, czym owocują odpowiednie technologie w połączeniu z właściwymi zastosowaniami:

- **Niższe zużycie cieczy eksploatacyjnych** – nawet o 5% mniejsze zużycie w przypadku produktów spełniających wymogi normy Stage IIIB, w tym płynu DEF.
- **Zwiększona niezawodność** za sprawą jednakowych elementów oraz prostoty konstrukcyjnej.
- **Maksymalny czas pracy bez przestojów i ograniczenie kosztów** dzięki wsparciu technicznemu dealerów Cat na poziomie światowym.
- **Zmniejszenie uciążliwości procesu regeneracji filtra cząstek stałych** – bez konieczności interwencji operatora.
- **Wysoka trwałość** i długi okres eksploatacji.
- **Mniejsze zużycie paliwa** i minimalne koszty konserwacji.
- **Taka sama moc i identyczny czas reakcji.**

Bezpieczne środowisko pracy

Ochrona operatora dzień po dniu



Cicha i bezpieczna kabina

Kabina z konstrukcją ROPS zapewnia bezpieczne środowisko pracy. 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 samochodach ciężarowych najwyższej klasy. Opcjonalne osłony chroniące przed spadającymi obiektami (FOGS) dodatkowo chronią operatora przed zanieczyszczeniami spadającymi na kabinę.

Bezpieczne wsiadanie i wysiadanie z kabiny

Do kabiny oraz przedziałów prowadzi kilka dużych stopni. Przedłużone poręcze i barierki umożliwiają bezpieczne wejście na górną platformę. Płyty antypoślizgowe ograniczają niebezpieczeństwo poślizgnięcia się, niezależnie od warunków pogodowych. Można je zdemontować w celu wyczyszczenia.

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.

Doskonała widoczność

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



Uniwersalność

Zrób więcej, korzystając z zaledwie jednej maszyny





Szybka wymiana osprzętu roboczego

Szybkozłłącza 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.

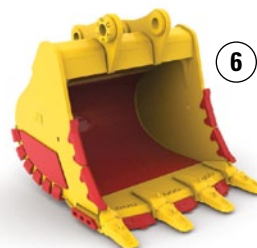
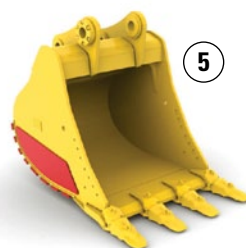
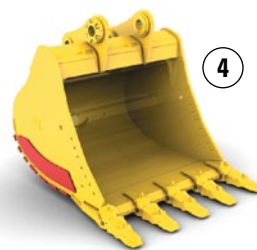
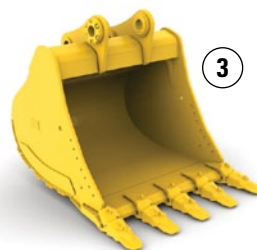
Układ sterowania osprzętem roboczym Cat zapamiętuje ustawienia różnych wartości ciśnienia oraz natężenia przepływu nawet w 10 typach narzędzi, dostępnych do wyboru na monitorze. W ten sposób można szybko rozpocząć pracę po każdej wymianie narzędzia.

Rozdrabnianie, wyburzanie i złomowanie

Młot hydrauliczny sprawia, że maszynę można z powodzeniem wykorzystać przy kruszeniu różnych materiałów. Sprawdza się on 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) Szybkozłłącze uniwersalne 2) Złącze mechaniczne
 3) Łyżka standardowa (GD) 4) Łyżka o dużej wytrzymałości (HD)
 5) Łyżka o zwiększonej wytrzymałości (SD) 6) Łyżka o najwyższej wytrzymałości (XD)

Dostęp z poziomu podłoża

Dostęp do najczęściej serwisowanych podzespołów, takich jak filtry paliwa i oleju, 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

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.

Przemyślany układ 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.



Świeże 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.

Kompleksowa obsługa klienta

Niezrównane wsparcie techniczne wprowadzające nową jakość

Dostępność części zamiennych na całym świecie

Dealerzy Cat wyszukują części, korzystając z ogólnoświatowej 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.

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.

Zrównoważone rozwiązania

Rozwiązania najnowszych generacji

- Silnik C9.3 ACERT spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV.
- Model 336F zużywa o 5% mniej płynów eksploatacyjnych niż maszyny 336E, zapewniając tym samym większą wydajność i niższą emisję CO₂.
- Do zasilania silnika można używać oleju napędowego o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD, 10 ppm lub niższej) albo paliwa biodiesel (do B20) wymieszanego z olejem napędowym o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD).
- 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 silnikowego i hydraulicznego.
- Konstrukcja maszyny umożliwia przebudowywanie i unowocześnianie maszyny z wykorzystaniem najważniejszych układów oraz regenerację głównych podzespołów, co pozwala zmniejszyć liczbę zużytych części i obniżyć koszty wymiany.
- Model 336F 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.





Zintegrowane technologie

Monitoruj, kontroluj i usprawniaj sposób wykonywania zadań na miejscu pracy.

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 sprzęt oraz wykonywane zadania.

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



WYPOSAŻENIE
ZARZĄDZANIE

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



WYDAJNOŚĆ

Wydajność – umożliwiają monitorowanie produkcji oraz zarządzanie wydajnością w miejscu pracy.



BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo – zapewniają większą ilość informacji pozwalających na bezpieczniejszą pracę ludzi i 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.

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Silnik

Model silnika	Cat C9.3 ACERT	
Moc maksymalna – SAE J1995	238 kW	324 KM
Moc użyteczna – ISO 14396	234 kW	318 KM
Moc użyteczna – ISO 9249	228 kW	310 KM
Średnica cylindra	115 mm	
Skok tłoka	149 mm	
Pojemność skokowa	9,3 l	

Masy

Masa maksymalna	40 800 kg
-----------------	-----------

Układ hydrauliczny

Główny układ hydrauliczny – maks. natężenie przepływu (łącznie)	570 l/min
Obwód mechanizmu obrotu – maks. natężenie przepływu	279 l/min
Ciśnienie maksymalne – osprzęt	35 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – osprzęt (tryb zwiększonego udźwigu)	38 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – jazda	35 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – obrót	28 000 kPa
Obwód dodatkowy – wysokie ciśnienie	37 000 kPa
Obwód dodatkowy – średnie ciśnienie	23 000 kPa
Obwód sterujący – maks. natężenie przepływu	29 l/min
Obwód sterujący – maks. ciśnienie	4100 kPa
Siłownik wysięgnika – średnica	150 mm
Siłownik wysięgnika – skok	1440 mm
Siłownik ramienia – średnica	170 mm
Siłownik ramienia – skok	1738 mm
Siłownik łyżki DB – średnica	150 mm
Siłownik łyżki DB – skok	1151 mm

Napęd

Zdolność pokonywania wzniesień	30°/70%
Maksymalna prędkość jazdy	4,8 km/h
Maksymalna siła uciągu	291 kN

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	8,8 obr./min
Moment obrotowy mechanizmu obrotu	109 kN·m

Objętości płynów eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	620 l
Układ chłodzenia	43 l
Olej silnikowy (z filtrem)	32 l
Napęd mechanizmu obrotu (każdy)	19 l
Zwolnica (każda)	8 l
Pojemność układu hydraulicznego (ze zbiornikiem)	380 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	175 l
Zbiornik płynu DEF	41 l

Gąsienice

Liczba płyt (po każdej stronie)	49
Liczba rolek jezdnych (po każdej stronie)	9
Liczba rolek podtrzymujących (po każdej stronie)	2

Poziom hałasu

Poziom hałas na zewnątrz – ISO 6395:2008*	106 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora – ISO 6396:2008	73 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 OSHA oraz MSHA 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.

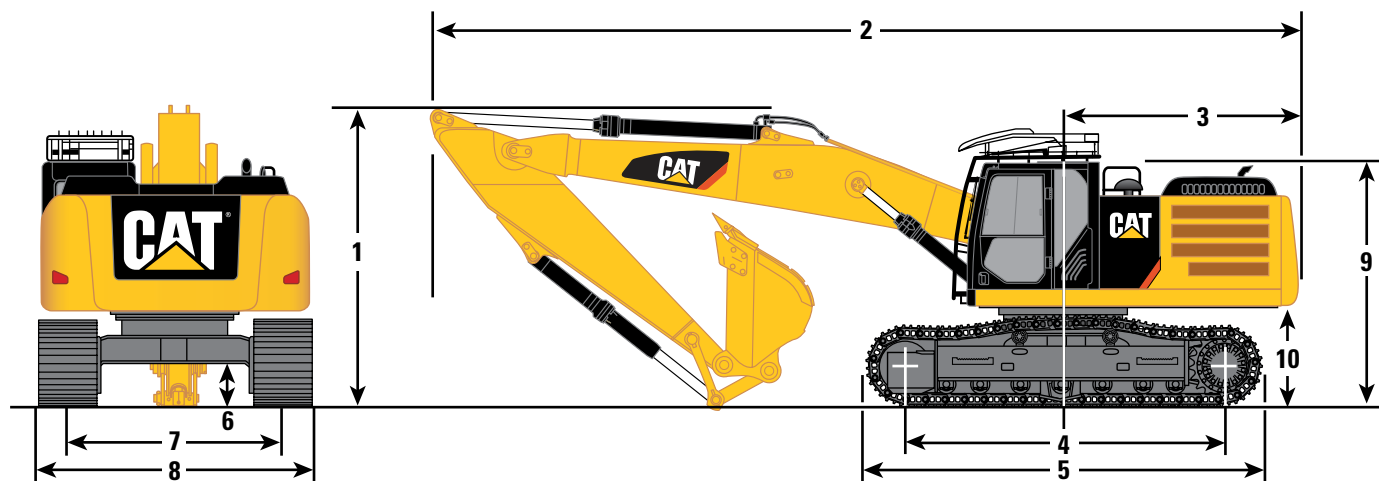
Normy

Hamulce	ISO 10265:2008
Kabina z konstrukcją FOGS	SAE J1356 z lutego 1988 r. ISO 10262:2008
Kabina z konstrukcją ROPS	ISO 12117-2:2008

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgnik

Wysięgnik prosty 6,9 m

Wersje ramienia	R3.9DB	R3.2DB
1 Wysokość transportowa*	3740 mm	3480 mm
2 Długość transportowa	11 370 mm	11 480 mm
3 Promień obrotu rufy	3500 mm	3500 mm
4 Długość do środka rolek	4040 mm	4040 mm
5 Długość gąsienicy	5040 mm	5040 mm
6 Prześwit*	520 mm	520 mm
Prześwit**	480 mm	480 mm
7 Rozstaw gąsienic		
Podwozie długie	2590 mm	2590 mm
Podwozie długie wąskie	2390 mm	2390 mm
8 Szerokość transportowa		
Podwozie długie, gąsienice HD 600 mm	3190 mm	3190 mm
Podwozie długie wąskie, gąsienice HD 600 mm	2990 mm	2990 mm
9 Wysokość kabiny z górną osłoną	3480 mm	3480 mm
10 Prześwit przeciwwagi**	1220 mm	1220 mm
Typ łyżki	DB1536GP-C	DB1536GP-C
Pojemność łyżki	2,28 m ³	2,28 m ³
Promień zrzutu łyżki	1753 mm	1753 mm

* Z uwzględnieniem wysokości ostróg płyt.

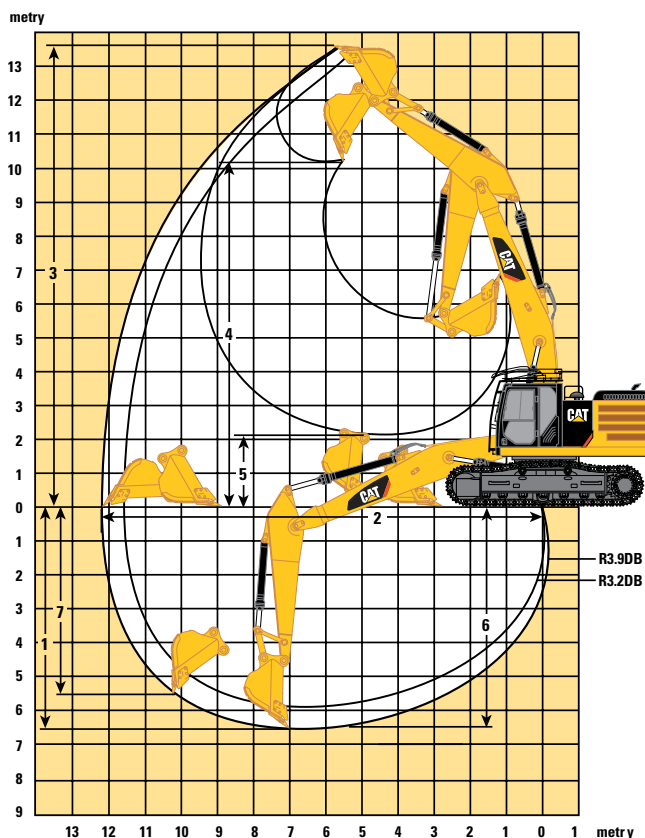
**Bez wysokości ostróg płyt.

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Zakresy robocze

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



Wysięgnik

Wysięgnik prosty 6,9 m

Wersje ramienia	R3.9DB	R3.2DB
1 Maksymalna głębokość kopania	6640 mm	5940 mm
2 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	12 340 mm	11 630 mm
3 Maksymalna wysokość skrawania	13 760 mm	13 120 mm
4 Maksymalna wysokość wyładunku	10 260 mm	9610 mm
5 Minimalna wysokość wyładunku	3370 mm	3990 mm
6 Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm	6510 mm	5790 mm
7 Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	5610 mm	4970 mm
Typ łyżki	DB1536GP-C	DB1536GP-C
Pojemność łyżki	2,28 m³	2,28 m³
Promień zrzutu łyżki	1753 mm	1753 mm
Osprzęt Cat ogólnego przeznaczenia		
Siła kopania łyżki (ISO)	209,7 kN	209,7 kN
Siła kopania ramienia (ISO)	144,3 kN	165,9 kN

Wszystkie wymiary są przybliżone i zależą od rodzaju łyżki.

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Masy eksploatacyjne i nacisk na podłoże

Wysięgnik prosty – 6,9 m	336F z wysięgnikiem prostym	
	600 mm	
	z potrójnymi ostrogami przeciwślizgowymi	
	kg	kPa
Podwozie długie		
HD R3.9DB	40 800	76,0
HD R3.2DB	40 700	75,8
Podwozie długie wąskie		
HD R3.9DB	40 700	75,8
HD R3.2DB	40 500	75,4

Masa głównych podzespołów

	336F z wysięgnikiem prostym
	kg
Podwozie (bez gąsienic)	
Podwozie długie	9700
Podwozie długie wąskie	9600
Nadwozie (bez przedniego układu zawieszenia osprzętu)	
z przeciwwagą 8,45 t	10 000
Przeciwwaga	8450
Wysięgnik (w tym przewody, sworznie i siłownik ramienia)	
Wysięgnik prosty – 6,9 m	4400
Ramię (w tym przewody, sworznie i siłownik łyżki)	
HD R3.9DB	1700
HD R3.2DB	1600
Nakładki ogniwo gąsienicy	
Płyty gąsienicowe 600 mm z potrójną ostrogą	4100
Łyżka	
DB1536GP-C 2,28 m ³	1500

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

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Specyfikacje i informacje o zgodności łyżek do modelu 336F L SB

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość	Pojemność	Masa	Napełnie- nie	Wysięgnik prosty	
		mm	m³	kg	%	3,2 m	3,9 m
Bez złącza osprzętu							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	●	●
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1827	90	●	⊙
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	6195	5535
Z szybkozłączem z uchwytem mechanicznym							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1481	100	●	●
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1827	90	⊙	⊖
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	5635	4975
Z szybkozłączem (CW45/CW45s)							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1417	100	●	●
	DB	1500	1,88	1514	100	●	⊙
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1897	90	⊙	⊖
Maksymalne obciążenie na szybkozłączu (ładunek + łyżka)					kg	5715	5055

Powyższe wartości są zgodne z normą EN474 w odniesieniu do koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego z przednim układem zawieszenia osprzętu całkowicie wysuniętym na poziomie podłoża i przy złożonej łyżce.

Pojemność według normy ISO 7451.

Firma Caterpillar zaleca używanie odpowiedniego osprzętu roboczego, ponieważ dzięki temu użytkownik może optymalnie wykorzystać możliwości maszyny. Używanie osprzętu roboczego, w tym również łyżek, który nie został zatwierdzony przez firmę Caterpillar, może być przyczyną spadku wydajności, sprawności, stabilności, niezawodności i trwałości sprzętu. 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 spowodować spadek trwałości wysięgnika i ramienia.

Maksymalna gęstość materiału:

● 2100 kg/m³

⊙ 1800 kg/m³

⊖ 1500 kg/m³

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Specyfikacje i informacje o zgodności łyżek dla modelu 336F LN SB

	Układ zawieszenia osprzętu	Szerokość	Pojemność	Masa	Napełnienie	Wysięgnik prosty	
		mm	m³	kg	%	3,2 m	3,9 m
Bez złącza osprzętu							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1481	100%	●	●
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1827	90%	●	⊖
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	5730	5110
Z szybkozłączem z uchwytem mechanicznym							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1481	100%	●	⊙
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1827	90%	⊙	○
Maksymalne obciążenie na sworzniu (ładunek + łyżka)					kg	5170	4550
Z szybkozłączem (CW45/CW45s)							
łyżka o dużej wytrzymałości (HD)	DB	1350	1,64	1417	100%	●	⊙
	DB	1500	1,88	1514	100%	⊙	⊖
łyżki o zwiększonej wytrzymałości (SD)	DB	1650	2,15	1897	90%	⊙	○
Maksymalne obciążenie na szybkozłączu (ładunek + łyżka)					kg	5250	4630

Powyższe wartości są zgodne z normą EN474 w odniesieniu do koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego z przednim układem zawieszenia osprzętu całkowicie wysuniętym na poziomie podłoża i przy złożonej łyżce.

Pojemność według normy ISO 7451.

Firma Caterpillar zaleca używanie odpowiedniego osprzętu roboczego, ponieważ dzięki temu użytkownik może optymalnie wykorzystać możliwości maszyny. Używanie osprzętu roboczego, w tym również łyżek, który nie został zatwierdzony przez firmę Caterpillar, może być przyczyną spadku wydajności, sprawności, stabilności, niezawodności i trwałości sprzętu. 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 spowodować spadek trwałości wysięgnika i ramienia.

Maksymalna gęstość materiału:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Przewodnik ofertowy po osprzęcie roboczym do modelu 336F L/LN z wysięgnikiem prostym

Typ wysięgnika	proste	
Wielkość ramienia	3,2 HD	3,9 HD
Przeciwwaga	8450 kg	
Młot hydrauliczny	H140E s H160E s **	H140E s H160E s **
Narzędzie wieloczynnościowe	MP324, szczęka CC MP324, szczęka D MP324, szczęki P MP324, szczęki S MP324, szczęki TS MP324, szczęka U MP30, szczęki CC ** MP30, szczęki CR ** MP30, szczęki PP ** MP30, szczęki PS ** MP30, szczęki S **	MP324, szczęka CC MP324, szczęka D MP324, szczęki P MP324, szczęki S MP324, szczęki TS MP324, szczęka U MP30, szczęki CC ** MP30, szczęki CR ** MP30, szczęki PS ** MP30, szczęki S **
Rozdrabniacz	P225 P235 **	P225
Kruszarka	P325 P335 **	P325 P335 **
Chwytki do sortowania i prac wyburzeniowych (D – płaszcze do rozbiórki, R – płaszcze do recyklingu)	G325B-D/R G330 **	G325B-D/R G330 **
Nożyce do złomu i prac wyburzeniowych	S325B S365B #	S325B ** S365B #
Płyta zagęszczająca wibracyjna	CVP110	CVP110
Chwytnik wielopalczasty	Jest to osprzęt roboczy dostępny do modelu 336F L/LN SB. Informacje umożliwiające prawidłowe dobranie osprzętu roboczego można uzyskać u dealera Cat.	
Dedykowane szybkozłącze		

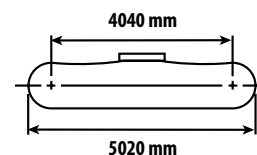
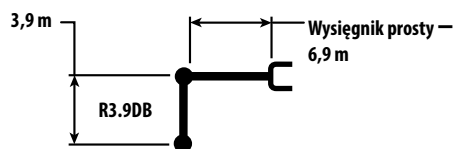
*Dostępność wyłącznie na wybranych rynkach. Dobranie odpowiedniego osprzętu roboczego wymaga uwzględnienia konfiguracji koparki. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat oferty dostępnej w danym obszarze i dobrać odpowiedni osprzęt roboczy, skonsultuj się z dealerem Cat.

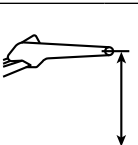
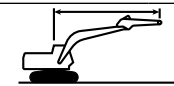
** Tylko złącze ze sworzniem.

Montaż na wysięgniku.

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Udźwig wysięgnika prostego modelu 336F L – przeciwwaga: 8,45 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																m
12,0 m	kg													*10 100	*10 100	3,88
10,5 m	kg					*9000	*9000							*7000	*7000	6,59
9,0 m	kg					*8950	*8950	*8400	*8400					*5950	*5950	8,18
7,5 m	kg					*8550	*8550	*8900	*8900	*7050	6650			*5450	*5450	9,26
6,0 m	kg			*7950	*7950	*9100	*9100	*9150	8850	*8150	6600			*5200	*5200	10,00
4,5 m	kg			*13 800	*13 800	*11 600	*11 600	*9650	8550	*8300	6450			*5100	5050	10,47
3,0 m	kg			*17 150	*17 150	*12 600	11 300	*10 100	8200	*8500	6300	*7050	4950	*5150	4800	10,71
1,5 m	kg			*13 900	*13 900	*13 250	10 750	*10 400	7900	*8550	6100	*6950	4900	*5300	4750	10,74
0,0 m	kg			*12 850	*12 850	*13 150	10 350	*10 300	7650	*8300	6000	*6300	4850	*5600	4850	10,55
-1,5 m	kg	*7350	*7350	*15 700	15 500	*12 250	10 200	*9650	7550	*7600	5950			*5650	5100	10,14
-3,0 m	kg	*12 750	*12 750	*12 950	*12 950	*10 500	10 250	*8250	7550	*5950	*5950			*4800	*4800	9,47
-4,5 m	kg					*7600	*7600	*5650	*5650					*4900	*4900	7,94



ISO 10567



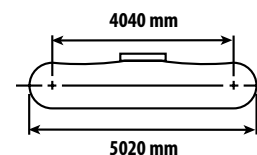
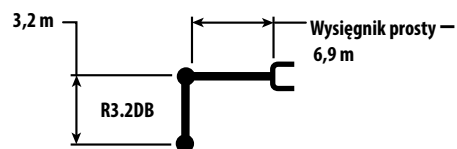
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy 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.

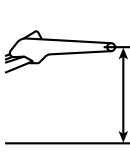
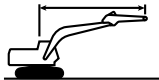
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Udźwig wysięgnika prostego modelu 336F L – przeciwwaga: 8,45 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
												m
10,5 m	kg	*12 150	*12 150							*9450	*9450	5,34
9,0 m	kg			*10 750	*10 750					*7750	*7750	7,22
7,5 m	kg			*10 800	*10 800	*9550	8900			*7000	*7000	8,43
6,0 m	kg	*11 800	*11 800	*11 400	*11 400	*9700	8750	*8600	6550	*6700	6250	9,24
4,5 m	kg	*16 200	*16 200	*12 300	11 750	*10 100	8500	*8650	6450	*6600	5650	9,75
3,0 m	kg			*13 150	11 150	*10 450	8150	*8700	6300	*6650	5400	10,01
1,5 m	kg			*13 450	10 650	*10 600	7900	*8600	6150	*6900	5300	10,04
0,0 m	kg	*11 750	*11 750	*13 000	10 400	*10 250	7700	*8100	6050	*6750	5400	9,83
-1,5 m	kg	*14 250	*14 250	*11 650	10 350	*9250	7650	*6950	6100	*6050	5800	9,39
-3,0 m	kg	*11 100	*11 100	*9450	*9450	*7350	*7350			*5000	*5000	8,66



ISO 10567



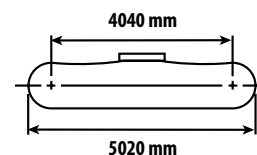
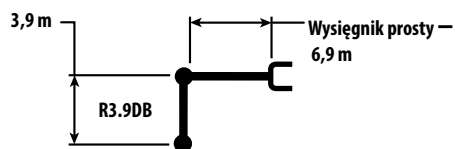
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy 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.

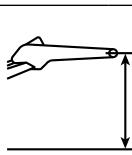
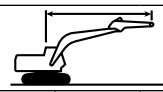
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Udźwig wysięgnika prostego modelu 336F LN – przeciwwaga: 8,45 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																m
12,0 m	kg													*10 100	*10 100	3,88
10,5 m	kg					*9000	*9000							*7000	*7000	6,59
9,0 m	kg					*8950	*8950	*8400	8350					*5950	*5950	8,18
7,5 m	kg					*8550	*8550	*8900	8400	*7050	6150			*5450	*5450	9,26
6,0 m	kg			*7950	*7950	*9100	*9100	*9150	8200	*8150	6150			*5200	5050	10,00
4,5 m	kg			*13 800	*13 800	*11 600	11 050	*9650	7950	*8300	6000			*5100	4650	10,47
3,0 m	kg			*17 150	15 650	*12 600	10 400	*10 100	7600	*8500	5800	*7050	4600	*5150	4450	10,71
1,5 m	kg			*13 900	*13 900	*13 250	9850	*10 400	7250	*8550	5650	*6950	4500	*5300	4350	10,74
0,0 m	kg			*12 850	*12 850	*13 150	9500	*10 300	7050	*8300	5500	*6300	4450	*5600	4450	10,55
-1,5 m	kg	*7350	*7350	*15 700	14 050	*12 250	9350	*9650	6950	*7600	5450			*5650	4700	10,14
-3,0 m	kg	*12 750	*12 750	*12 950	*12 950	*10 500	9350	*8250	6950	*5950	5500			*4800	*4800	9,47
-4,5 m	kg					*7600	*7600	*5650	*5650					*4900	*4900	7,94



ISO 10567



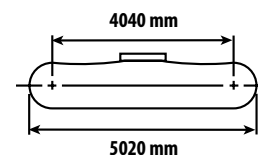
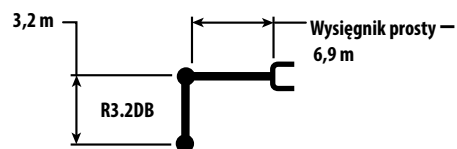
* Informuje, że ładowność jest ograniczona przez układ hydrauliczny, a nie przez obciążenie destabilizujące. Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych. Nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Od wartości udźwigów należy 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.

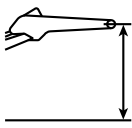
Udźwig utrzymuje się w zakresie $\pm 5\%$ w przypadku wszystkich dostępnych płyt gąsienicowych.

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

Specyfikacje koparki hydraulicznej 336F z wysięgnikiem prostym

Udźwig wysięgnika prostego modelu 336F LN – przeciwwaga: 8,45 t – bez łyżki – włączony tryb zwiększonego udźwigu



		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m
												
10,5 m	kg	*12 150	*12 150							*9450	*9450	5,34
9,0 m	kg			*10 750	*10 750					*7750	*7750	7,22
7,5 m	kg			*10 800	*10 800	*9550	8250			*7000	6750	8,43
6,0 m	kg	*11 800	*11 800	*11 400	*11 400	*9700	8100	*8600	6050	*6700	5750	9,24
4,5 m	kg	*16 200	*16 200	*12 300	10 850	*10 100	7850	*8650	5950	*6600	5250	9,75
3,0 m	kg			*13 150	10 250	*10 450	7550	*8700	5800	*6650	4950	10,01
1,5 m	kg			*13 450	9800	*10 600	7300	*8600	5700	*6900	4900	10,04
0,0 m	kg	*11 750	*11 750	*13 000	9550	*10 250	7100	*8100	5600	*6750	5000	9,83
-1,5 m	kg	*14 250	*14 250	*11 650	9500	*9250	7050	*6950	5600	*6050	5350	9,39
-3,0 m	kg	*11 100	*11 100	*9450	*9450	*7350	7150			*5000	*5000	8,66



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.

Standardowe wyposażenie modelu 336F z wysięgnikiem prostym

Wyposażenie standardowe

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

KABINA

- Kabina do prac wyburzeniowych z szybą P5A (z przodu i u góry)
- Wycieraczki równoległe i spryskiwacz (z przodu i u góry)
- Lusterka
- Kabina hermetyczna z systemem utrzymywania nadciśnienia
- Przesuwana szyba górna w drzwiach kabiny (po lewej stronie)
- Wnętrze:
 - 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)
 - Joysticki z pokrętką do modulacji, stosowanym do dodatkowych linii hydraulicznych
 - Klimatyzacja, nagrzewnica i układ odszraniania z regulacją
- Fotel:
 - Regulowany fotel z wysokim oparciem, ogrzewaniem/wentylacją i zawieszeniem pneumatycznym
 - Pas bezpieczeństwa (51 mm)
 - Regulowany podłokietnik
 - Konsole joysticków z regulacją wysokości
 - Dźwignia ustawienia neutralnego (blokady) wszystkich elementów sterujących
 - Pedaly sterowania jazdą i demontowane dźwignie
 - 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

- Szyba przednia:
 - Jednocześnie, zamocowana na stałe
- Osłona przeciwsłoneczna
- Pedal sterowania jazdą

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Alternator 80 A
- Wyłącznik automatyczny
- Akumulator standardowy
- Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego

SILNIK

- Silnik wysokoprężny Cat C9.3 z technologią ACERT
- Zgodność z wymogami europejskiej normy emisji spalin Stage IV
- Możliwość pracy na wysokościach do 2300 m n.p.m. bez automatycznej redukcji mocy silnika
- Możliwość zasilania paliwem biodiesel
- Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika
- Elektryczna pompa zasilająca
- Separator wody w przewodzie paliwowym wraz z czujnikiem poziomu wody oraz wskaźnikiem
- Tryb maksymalny, ekonomiczny i standardowy
- Filtr powietrza
- Filtr powietrza z uszczelnieniem promieniowym
- Równoległy układ chłodzenia
- Filtr wstępnego oczyszczania z separatorem wody i przełącznik wskaźnika separatora wody
- Zestaw ułatwiający rozruch w niskich temperaturach, do -18°C
- Przełącznik wskaźnika różnicy ciśnień w przewodzie paliwowym
- Główne filtry 2×4 mikrony i filtr wstępnego oczyszczania 1×10 mikronów w przewodzie paliwowym

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Urządzenia sterujące opuszczaniem wysięgnika i ramienia z funkcją SmartBoom
- 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
- Możliwość używania biooleju

OSWIETLENIE

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

PODWOZIE/NADWOZIE

- Smarowane ogniwa gaśnic GLT2, uszczelnienia wykonane z żywicy
- Rolka gaśnicy i koło pośredniczące o dużej wytrzymałości
- Ucho do holowania na ramie głównej
- Przeciwwaga 8,45 t
- Dolna osłona o dużej wytrzymałości
- Osłona silnika jazdy o dużej wytrzymałości
- Osłona mechanizmu obrotu
- Osłony prowadnic gaśnic:
 - Na całej długości

BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA

- System zabezpieczeń Cat z jednym kluczykiem
- Zamki w drzwiach
- Zamykanie na kluczyk korki wlewu paliwa i zbiornika oleju hydraulicznego
- Zamykanie na kluczyk schowek zewnętrzny/skrzynka narzędziowa
- Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy
- Dodatkowy wyłącznik silnika
- Lusterka
- Kamera tylna
- Możliwość podłączenia obrotowego światła ostrzegawczego

ZINTEGROWANE TECHNOLOGIE

- System Product Link
- Kamera tylna

PRZEDNI UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU

- Wysięgnik prosty 6,9 m (z systemem BLCV/SLCV) z dwoma światłami bocznymi na wysięgniku

OSŁONY

- Konstrukcja FOGS (zabezpieczającej kabinę przed spadającymi przedmiotami) zawiera górne i przednie osłony

UKŁAD HYDRAULICZNY

- Przewody hydrauliczne wysokiego ciśnienia dla wysięgnika i ramienia
- Przewody hydrauliczne średniego ciśnienia dla wysięgnika i ramienia
- Przewody hydrauliczne obwodu szybkozłazca dla wysięgnika i ramienia
- Układ sterowania QC

GAŚNIECE

- Płyty gaśnicowe 600 mm z potrójną ostrogą przeciwślizgową HD (długie oraz długie wąskie)

Wyposażenie dodatkowe

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

PRZEDNI UKŁAD ZAWIESZENIA OSPRZĘTU

- Ramię 3,9 m (z osłoną siłownika)
- Ramię 3,2 m (z osłoną siłownika)
- Zawieszenie łyżki z serii DB (z uchem do podnoszenia)
- Szybkozłącze CW

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Pakiet wspomagania rozruchu w niskich temperaturach, 240 V, -32°C

SILNIK

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

BEZPIECZEŃSTWO

- System zabezpieczenia maszyny Cat MSS (zapobiegający kradzieży)

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 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.

AXHQ7650-01 (03-2016)
Zastępuje AXHQ7650
(Przetłumaczone: 05-2016)

