

325D L 325D LN

Koparki gąsienicowe

CAT®



Silnik wysokoprężny Cat® C7 wykonany w technice ACERT™

Moc użyteczna (ISO 9249) przy 1800 obr/min

Standard	140 kW/190 KM
----------	---------------

Opcja (o zwiększonej mocy)	152 kW/207 KM
----------------------------	---------------

Ciężar roboczy	28 400 do 31 400 kg
----------------	---------------------

Maksymalna prędkość jazdy	5,3 km/h
---------------------------	----------

Maksymalny zasięg na poziomie gruntu	10 820 mm
--------------------------------------	-----------

Maksymalna głębokość kopania	7110 mm
------------------------------	---------

Koparki gąsienicowe 325D L i 325D LN

Nowatorskie rozwiązania zapewniają wyższe osiągi, łatwiejsze sterowanie i większą uniwersalność maszyn serii D.

Silnik

- ✓ Silnik Cat® C7 wykonany w technice ACERT™ charakteryzuje się mniejszym zużyciem paliwa i większą trwałością. Wydajny proces spalania zapewnia wysokie osiągi i niski poziom emisji spalin. Dzięki połączeniu techniki ACERT z ekonomicznym trybem pracy i systemem zarządzania mocą, klienci mają możliwość optymalizacji osiągnięć silnika i oszczędności paliwa pod kątem konkretnego zastosowania. **Strona 4**

Konstrukcja przyjazna dla środowiska

- ✓ Cichsze działanie, niższy poziom emisji spalin, mniejsza ilość cieczy eksploatacyjnych koniecznych do wymiany oraz większa czystość podczas serwisu ułatwiają spełnienie, a nawet przewyższenie wymagań międzynarodowych norm w zakresie ochrony środowiska naturalnego. **Strona 4**

Układ hydrauliczny

- ✓ Układ hydrauliczny zapewnia większe siły kopania, udźwig i siłę uciągu. Zaprojektowano go z myślą o niezawodności i wyjątkowej łatwości sterowania. Układ sterowania osprzętem roboczym pozwala na elastyczny dobór parametrów układu hydraulicznego. Tryb zwiększonego udźwigu umożliwia podnoszenie cięższych ładunków przy zachowaniu pełnej stabilności maszyny. **Strona 5**

Stanowisko operatora

- ✓ Jest przestronne i oferuje większe pole widzenia oraz łatwy dostęp do elementów sterujących. Czytelny, kolorowy wyświetlacz graficzny przekazuje informacje o stanie maszyny. Te i inne cechy nowej kabiny zapewniają operatorowi komfortowe warunki pracy.

Strona 6

Funkcja SmartBoom™

Większa wydajność. Krótsze czasy trwania cykli roboczych podczas zgarniania skał i załadunku pojazdów. Skuteczność i wydajność podczas pracy z młotem hydraulicznym dzięki utrzymywaniu częstotliwości cykli roboczych na stałym poziomie. **Strona 5**

Łatwe sterowanie, wysoka niezawodność, imponujący udźwig, małe zużycie paliwa, uproszczona obsługa serwisowa oraz wygodniejsze stanowisko operatora powodują zwiększenie wydajności pracy i obniżenie kosztów eksploatacji.

- ✓ *Nowa cecha maszyny.*



Elektroniczny układ sterowania

- ✓ Zwarty kolorowy monitor graficzny wyświetla informacje o stanie maszyny oraz informacje serwisowe i diagnostyczne w dwudziestu różnych wersjach językowych. Za pomocą monitora uruchamia się także tryb ekonomiczny i system zarządzania mocą. Możliwość regulacji kąta ustawienia monitora pozwala uniknąć odbić promieni słonecznych. **Strona 7**

Wysięgniki, ramiona i zawieszenie osprzętu

- ✓ Podstawowe cechy tych elementów to wydajność i trwałość. Wybór pomiędzy trzema typami wysięgników i czterema typami ramion oznacza, że do szerokiego zakresu zastosowań można dobrać odpowiednią konfigurację maszyny. Dzięki większym wymiarom, sworznie zawieszenia łyżki są bardziej niezawodne i trwalsze. Wszystkie wysięgniki i ramiona są odciążone i nie występują w nich spiętrzenia naprężeń. **Strona 10**

Elementy konstrukcyjne

- ✓ Sprawdzone technologie wytwarzania stosowane przez firmę Caterpillar gwarantują wyjątkową trwałość tych ważnych elementów. Standardowym wyposażeniem maszyny 325D są smarowane ogniwa gaśnic. Podwozie koparki zaprojektowane przez firmę Caterpillar jest stabilne, wytrzymałe, łatwe w transporcie i ma niewielkie wymagania obsługowe. **Strona 8**

Osprzęt roboczy

Bogata oferta osprzętu roboczego obejmuje między innymi łyżki, szybkozłącza, młoty hydrauliczne, kruszarki, rozdrabniarki, narzędzia wieloczynnościowe, nożyce hydrauliczne i chwytaki. **Strona 11**

Obsługa serwisowa

- ✓ Możliwość szybkiego i łatwego wykonania czynności serwisowych wynika między innymi z wydłużonych czasookresów międzyprzeglądowych, skutecznej filtracji, wygodnego dostępu do filtrów oraz wygodnego w obsłudze elektronicznego systemu diagnostycznego. Dzięki temu wzrasta wydajność maszyny i maleją koszty obsługi technicznej. **Strona 9**

Kompleksowa opieka serwisowa

Przedstawiciele firmy Caterpillar oferują szeroką gamę usług, które mogą być objęte kontraktem serwisowym przy zakupie maszyny. Pomogą oni wybrać odpowiedni wariant kontraktu, pokrywający całość: od wyboru maszyny i osprzętu do ich wymiany. **Strona 9**



Silnik

Moc, niezawodność, oszczędność i niski poziom emisji spalin.

Spełnia wymagania... Przewyższa oczekiwania.



Osiągi. Silnik Cat® C7 wykonany w technice ACERT™ charakteryzuje się mniejszym zużyciem paliwa i większą trwałością. W koparce 325D dostępne są dwa poziomy mocy silnika:

- moc standardowa (140 kW)
- moc podwyższona (152 kW), dostępna w opcji

System zarządzania mocą. Zapewnia optymalne osiągi maszyny w każdym zastosowaniu. Za pośrednictwem monitora operator ma możliwość zmiany mocy silnika ze standardowej na podwyższoną. Moc podwyższona zalecana jest do prac, w których liczy się wyjątkowo wysoka wydajność oraz do ciężkich robót ziemnych.

Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika. Dwustopniowa kontrola prędkości obrotowej silnika za pomocą przycisku zmniejsza zużycie paliwa i poziom emisji hałasu.

Sterownik silnika. Elektroniczna jednostka ADEM™ A4 (Advanced Diesel Engine Management) sterująca pracą silnika zapewnia maksymalne wykorzystanie energii zawartej w każdym litrze paliwa. Na podstawie sygnałów pochodzących z czujników znajdujących się w układach: paliwowym, dolotowym, wydechowym i chłodzenia, powstaje elastyczna mapa dawkowania paliwa, dzięki której silnik błyskawicznie dostosowuje się do zmiennych warunków pracy. Działanie jednostki sterującej obejmuje także monitorowanie stanu silnika i maszyny w celu utrzymania maksymalnej sprawności.

Wtrysk paliwa. Na układ wtryskowy silnika Cat C7 składają się: elektroniczna jednostka sterująca oraz hydraulicznie uruchamiane pompowtryskiwacze. W silniku zastosowano niezwykle precyzyjny, wielofazowy wtrysk paliwa. Dzięki temu uzyskano optymalny

przebieg procesu spalania, obniżenie temperatur w komorze spalania oraz zmniejszenie emisji spalin. W efekcie możesz wykonać więcej pracy mniejszym kosztem.

Układ chłodzenia. Aby obniżyć emisję hałasu, wentylator chłodnicy napędzany jest za pośrednictwem sprzęgła lepkościowego sterowanego przez elektroniczną jednostkę sterującą maszyny (ECM). Jednostka ECM oblicza optymalną prędkość obrotową wentylatora na podstawie prędkości obrotowej silnika i aktualnej prędkości wentylatora oraz temperatury cieczy chłodzącej i oleju hydraulicznego. W ramach całkowicie nowego sposobu zabudowy jednostki Cat C7 układ chłodzenia umieszczono poza przedziałem silnikowym.

Filtr powietrza. Umieszczony za kabiną zestaw dwóch filtrów powietrza z uszczelnieniem promieniowym ma znacznie wyższą skuteczność filtrowania. Kiedy stopień zanieczyszczenia filtra przekroczy ustalony poziom, na monitorze wyświetlane jest odpowiednie ostrzeżenie.

Zaprojektowana aby sprzyjać środowisku naturalnemu

Maszyny Caterpillar nie tylko pomagają budować lepszy świat, pomagają także ochronić naszą delikatną przyrodę.



Emisja spalin. W silniku Cat C7 wykonanym w technice ACERT wprowadzono szereg ewolucyjnych zmian, które stanowią przełom w technologii budowy sprawdzonych i niezawodnych silników Caterpillar. Zmiany te koncentrują się na czterech kluczowych układach: paliwowym, dolotowym, wydechowym i elektronicznym. Dzięki połączeniu techniki ACERT z ekonomicznym trybem pracy, klienci mają możliwość optymalizacji osiągnięć silnika i oszczędności paliwa pod kątem konkretnego zastosowania. Silniki ACERT spełniają normę emisji spalin Euro IIIA.

Mniej wycieków i przecieków. Filtry oleju silnikowego i hydraulicznego są umieszczone pionowo, co ogranicza ryzyko wycieku oleju przy wymianie, i są łatwo dostępne. Wydłużone czasookresy międzyprzeglądowe pozwalają na zmniejszenie częstotliwości wymiany cieczy eksploatacyjnych.

- Korzystając z programu SOS istnieje możliwość wydłużenia czasookresu wymiany oleju hydraulicznego do 4000 motogodzin.
- Oprócz programu SOS można zastosować układ filtracyjny o dużej dokładności oczyszczania i tym samym wydłużyć czasookres międzyprzeglądowy do 5000 motogodzin.
- Czasookres wymiany cieczy chłodzącej Caterpillar o wydłużonej trwałości wydłużono do 6000 motogodzin.
- Układ hydrauliczny jest przystosowany do oleju ulegającego biodegradacji Cat HEES, co umożliwia pracę maszyny w środowiskach wrażliwych.

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny Caterpillar zapewnia dużą moc i precyzyjną kontrolę nad ruchami roboczymi.



Rozmieszczenie elementów. Układ hydrauliczny i rozmieszczenie jego elementów w koparce 325D zaprojektowano z myślą o wysokiej sprawności. Pompy główne, zawory rozdzielcze i zbiornik oleju hydraulicznego położone są blisko siebie. Dzięki temu mogą być stosowane krótkie przewody hydrauliczne, w których opory przepływu i spadki ciśnień są mniejsze. Nowy układ elementów umożliwił umieszczenie chłodnicy po stronie kabiny, co ma korzystny wpływ na komfort pracy operatora. Zimne powietrze zasysane jest od strony kabiny zaś gorące powietrze i hałas silnika emitowane są do otoczenia po drugiej stronie maszyny, z dala od operatora. Mniejszy jest także transfer ciepła i hałasu z przedziału silnikowego do kabiny operatora.

Tryb zwiększonego udźwigu. Umożliwia zwiększenie udźwigu i wzrost wydajności. Ciężkie ładunki mogą być z łatwością



przemieszczane w obrębie całego zasięgu roboczego przy zachowaniu pełnej stabilności maszyny.

Krzyżowy układ regulacji pomp hydraulicznych.

Krzyżowy układ regulacji pomp hydraulicznych we wszystkich warunkach zapewnia wykorzystanie 100% możliwości każdej z dwóch pomp. Podnosi wydajność przyspieszając ruchy narzędzi roboczych oraz zwiększając szybkość i siłę obrotów maszyny.

Obwód sterujący. Obwód sterujący ruchami roboczymi, obrotem maszyny oraz jazdą jest zasilany przez odrębną pompę hydrauliczną.

Obwód odzysku oleju z wysięgnika i ramienia.

Zadaniem obwodu odzysku oleju podczas opuszczania ramienia i wysięgnika koparki jest poprawa sprawności i skrócenie czasów trwania cykli roboczych sprzyjające obniżeniu kosztów eksploatacji i zużycia paliwa oraz wzrostowi wydajności pracy.



Elektroniczny Układ Sterowania. Układ umożliwia zaprogramowanie dziesięciu różnych wartości ciśnienia i wydatku pompy hydraulicznej, tak że nie ma potrzeby wykonywania żadnych dodatkowych regulacji przy każdorazowej wymianie narzędzia roboczego.

Dodatkowy rozdzielacz. Dodatkowy zawór rozdzielczy stanowi wyposażenie standardowe. W opcji dostępne są obwody sterujące, które pozwalają na pracę z narzędziami o dużym i średnim zapotrzebowaniu oleju, takimi jak np. nożyce, chwytaki, młoty, rozdrabniarki, itp.

Amortyzatory dobiegu siłowników hydraulicznych. W celu zwiększenia trwałości oraz obniżenia wstrząsów i głośności pracy, siłowniki hydrauliczne wyposażono w amortyzatory dobiegu. W przypadku siłowników wysięgnika znajdują się one po stronie tłoczyska. Siłowniki ramienia mają amortyzatory po obydwu stronach.

SmartBoom. Funkcja SmartBoom ogranicza obciążenia i drgania przekazywane na maszynę i podwyższa komfort pracy.



Zgarnianie skał. Zgarnianie skał i prace wykończeniowe w terenie przebiegają łatwo i szybko. Funkcja SmartBoom upraszcza sterowanie i pozwala operatorowi skoncentrować się na ruchach ramienia i łyżki, podczas gdy wysięgnik unosi się i opada swobodnie, bez wykorzystywania wydatku pompy.



Praca z młotem hydraulicznym. Przednie elementy robocze maszyny automatycznie podążają za młotem w miarę jego zagłębiania się w skałę. Eliminowane są przypadki niecelnego użycia i przeciążenia młota, dzięki czemu wzrasta trwałość zarówno narzędzia roboczego, jak i maszyny. Podobne korzyści występują podczas pracy z płytami wibracyjnymi.



Ładunek pojazdów. Ładunek pojazdów metodą tarasową jest bardziej wydajny i oszczędny pod względem zużycia paliwa, ponieważ cykl powrotny trwa krócej, a opadający wysięgnik nie korzysta z wydatku pompy.

Stanowisko operatora

Komfort, prostota i łatwość sterowania koparką 325D pozwalają operatorowi skoncentrować się na wykonywanym zadaniu.



Stanowisko operatora. Przestronne, ciche i wygodne wnętrze kabiny umożliwia wydajną pracę przez cały dzień. Elementy sterujące klimatyzacją i osprzętem roboczym są wygodnie umieszczone na prawej ścianie kabiny. Stacyjka i pokrętko sterowania prędkością obrotową silnika znajdują się na prawej konsoli. Ekran monitora jest czytelny i nie ogranicza widoczności.

Fotel operatora. W opcji dostępny jest fotel z zawieszeniem pneumatycznym. Fotel ten, podobnie jak standardowy, posiada szerokie możliwości dopasowania położenia wzdłużnego, wysokości i siły tłumienia, do wzrostu i wagi operatora. Fotel jest wyposażony w szerokie, regulowane podłokietniki i zwijane pasy bezpieczeństwa.

Klimatyzacja. Ciśnieniowa kabina z filtrem powietrza należy do wyposażenia standardowego. Za pomocą przełącznika znajdującego się na prawej konsoli można włączyć napływ świeżego powietrza lub recyrkulację powietrza w kabinie.

Dźwignia unieruchamiająca układ hydrauliczny. Dźwignia ta stanowi dodatkowy element bezpieczeństwa i służy do wyłączania i włączania obwodów hydraulicznych.

Elementy sterowania. W koparce 325D zastosowano dźwignie sterujące obwodem sterowania. Operator może sterować maszyną opierając ręce na podłokietnikach. W celu zmniejszenia zmęczenia operatora podłużny skok dźwigni sterujących jest większy od skoku poprzecznego. Wyprofilowane uchwyty dźwigni sterujących wygodnie leżą w rękach operatora. Włączniki sygnału dźwiękowego i przyciski jałowych obrotów silnika znajdują się na obydwu dźwigniach.

Elementy sterujące osprzętem roboczym.

Wszystkimi ruchami narzędzi roboczych oraz obrotem maszyny sterują wygodne joysticki z przyciskami i suwakami. Przyciski suwakowe pozwalają na wygodne, płynne sterowanie hydrauliczno-mechanicznymi narzędziami roboczymi, by zmęczenie operatora było minimalne.



Okno dachowe. Doskonałą widoczność do góry zapewnia wyjątkowo duże okno dachowe wykonane z poliwęglanu. Jest szczególnie przydatne podczas pracy osprzętem powyżej poziomu podłoża.

Szyby. Dzięki zamocowaniu szyb bezpośrednio do kabiny wyeliminowano konieczność użycia ograniczających widoczność obramowań. Zależnie od preferencji operatora i warunków pracy, można wybrać stałą, jednoczęściową szybę przednią lub otwieraną szybę dzieloną.

- Dzielona szyba przednia 50/50 pozwala na złożenie obydwu części szyby u góry.
- 70/30 górna część szyby dzielonej w proporcjach 70/30 może być zamocowana nad głową operatora. Dolna część ma zaokrąglony kształt, który zapewnia maksymalną widoczność do dołu oraz dokładne oczyszczanie przez wycieraczkę.
- Obydwie wersje otwieranej szyby przedniej można odblokować pojedynczym naciśnięciem mechanizmu zwalniającego.
- Stała szyba przednia jest dostępna w wersji ze standardowego lub wzmocnionego szkła wielowarstwowego.

Wycieraczka szyby. Gwarantuje zachowanie jak najlepszej widoczności w złych warunkach pogodowych. Wycieraczka pracująca w układzie równoległym pokrywa prawie całą powierzchnię przedniej szyby i nie omija żadnych obszarów leżących na bezpośredniej linii wzroku operatora.

Zewnętrzne elementy kabiny. Dolne obrzeże kabiny ma postać grubych stalowych rur, które zapewniają wyższą wytrzymałość i odporność na drgania. Zaletą takiej konstrukcji jest możliwość przykręcenia konstrukcji FOGS bezpośrednio do kabiny, nie tylko w fabryce, ale także, w razie potrzeby, na placu budowy.

Elektroniczny Układ Sterowania

Zarządza pracą silnika i układu hydraulicznego dla uzyskania jak najwyższej wydajności.



Konsole sterujące. Przeprojektowane konsole sterujące odznaczają się prostotą i funkcjonalnością. Zapewniają operatorowi wygodę, łatwy dostęp do przełączników i doskonałą widoczność. Obydwie konsole są wyposażone w podłokietniki o regulowanej wysokości.

Mocowanie kabiny. W celu dalszego zwiększenia komfortu operatora, korpus kabiny jest zamocowany do ramy za pomocą elastycznych elementów tłumiących hałas i drgania.

Standardowe wyposażenie kabiny. Dla zapewnienia większej wygody i wydajności pracy operatora, kabinę wyposażono w zapalniczkę, uchwyt na napoje, wieszak na ubrania, licznik motogodzin, kieszeń na dokumenty, półkę i schowek.

Ekran monitora. Monitor posiada kolorowy ekran ciekłokrystaliczny (LCD) o rozdzielczości 400x324 pikseli. Parametry krytyczne są sygnalizowane poprzez błyskającą lampkę ostrzegawczą. Do objawów tych należą:

- Zbyt niskie ciśnienie oleju silnikowego
- Zbyt wysoka temperatura cieczy chłodzącej
- Zbyt wysoka temperatura oleju hydraulicznego

W normalnym lub domyślnym stanie pracy ekran monitora podzielony jest na cztery obszary: zegar i pozycja pokrętła prędkości obrotowej, wskaźniki, informacje oraz komunikaty.

Obszar zegara i pozycji pokrętła prędkości obrotowej. W tym obszarze wyświetlany jest aktualny czas, pozycja pokrętła prędkości obrotowej oraz symbol dystrybutora paliwowego.

Obszar wskaźników. W tym obszarze wyświetlane są trzy analogowe wskaźniki: poziomu paliwa, temperatury oleju hydraulicznego i temperatury cieczy chłodzącej.

Obszar informacji. W tym obszarze wyświetlane są informacje o stanie maszyny, w postaci tekstowej i symbolicznej.

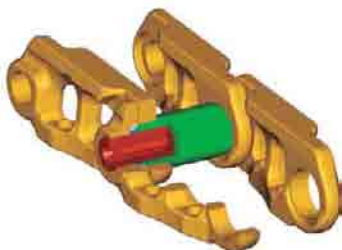
Obszar komunikatów. Ten obszar zarezerwowany jest dla informacji ułatwiających pracę operatora. W przypadku, gdy żadna informacja nie jest dostępna, wyświetlane jest logo "CAT".

Klawiatura. Przyciski umożliwiają operatorowi wybór parametrów roboczych maszyny oraz ustawianie parametrów wyświetlania.



Konstrukcja

Podwozie i elementy konstrukcyjne koparki 325D stanowią szkielet nośny i odpowiadają za trwałość maszyny.



Gąsienice. Standardowym wyposażeniem maszyny 325D są smarowane ogniwa gąsienic. W celu ograniczenia zużycia tulei wewnętrznych, zmniejszenia hałasu podczas jazdy i wydłużenia trwałości użytkowej ogniwa gąsienic zostały fabrycznie wypełnione smarem i uszczelnione.

Elementy konstrukcyjne. Sprawdzone techniki wytwarzania gwarantują wyjątkową trwałość tych ważnych elementów.

Spawanie automatyczne. Do 95% połączeń spawanych w koparkach Caterpillar powstaje przy użyciu automatów spawalniczych. Spoiny wykonane automatycznie charakteryzują się ponad trzykrotnie głębszym przetopem spawanego materiału.

Rama podwozia i rolek gąsienic. Rama w kształcie litery X, o przekroju prostokątnym charakteryzuje się doskonałą sztywnością i wytrzymałością na skręcanie. Ramy o przekroju pięciokątnym, wykonane z tłoczonych profili połączonych w procesie spawania automatycznego. Taka konstrukcja zapewnia wyjątkową wytrzymałość i trwałość.

Podwozie. Wytrzymałe podwozie Caterpillar absorbuje naprężenia i gwarantuje doskonałą stabilność.

Koła i rolki. Nasmarowane i uszczelnione koła napędowe i napinające oraz rolki podporowe wydłużają okres eksploatacji maszyny.

Wersje podwozia. Dostępność dwóch wersji podwozia: podwozie długie (L) oraz długie-wąskie (LN), pozwala wybrać maszynę, która najlepiej nadaje się do danego zastosowania i do Twoich potrzeb.

Podwozie długie. Podwozie w wersji długiej (L) zapewnia maszynie maksymalną stabilność i udźwig. Długie, szerokie i mocne podwozie stanowi bardzo stabilną platformę roboczą.

Podwozie długie-wąskie. Podwozie w wersji długiej-wąskiej (LN) stanowi najlepszy wybór w przypadku, gdy ważna jest łatwość transportu przy jednoczesnym zachowaniu dużego udźwigu maszyny.

Obsługa serwisowa

Uproszczenie czynności obsługowych pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.



Wydłużone interwały obsługowe. Poprzez wydłużenie czasookresów między przeglądami koparki 325D, zredukowano czas wyłączenia maszyny z użytkowania.

Filtr powietrza. Wysoką skuteczność oczyszczania zapewnia dwuelementowy wkład filtrujący. Zanieczyszczenie filtra powietrza jest sygnalizowane ostrzeżeniem wyświetlanym na ekranie monitora.

Obsługa z poziomu podłoża. Układ konstrukcyjny koparki 325D został opracowany z uwzględnieniem wymagań personelu technicznego. Wiele punktów serwisowych jest łatwo dostępnych z poziomu podłoża, co pozwala na szybkie i sprawne wykonanie podstawowych czynności obsługowych.

Przedział pomp oleju. Dostęp do pomp oleju hydraulicznego i filtra obwodu sterującego z poziomu podłoża umożliwiają drzwi znajdujące się po prawej stronie nadwozia maszyny.

Filtr oleju hydraulicznego. Filtr powrotny oleju hydraulicznego znajduje się na zewnątrz zbiornika oleju. Filtr ten zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do układu hydraulicznego podczas wymiany oleju.

Diagnostyka i monitorowanie. Koparka 325D jest wyposażona w złącza układu SOS do pobierania próbek oraz przyłącza kontrolne oleju hydraulicznego, oleju silnikowego i cieczy chłodzącej. Złącze elektronicznego przyrządu diagnostycznego ET (Electronic Technician) znajduje się za kabiną.

Płyty antypoślizgowe. Górne powierzchnie skrzynki narzędziowej i nadwozia koparki są pokryte antypoślizgowymi płytami zapewniającymi bezpieczeństwo podczas wykonywania obsługi.

Oslona wentylatora. Wentylator chłodnicy silnika jest całkowicie osłonięty drobną drucianą siatką, co zmniejsza ryzyko wypadku.

Punkty smarowania. Końcówki układu zdalnego smarowania umieszczone na wysięgniku doprowadzają smar w trudnodostępne miejsca znajdujące się z przodu maszyny.

Przedział chłodnicy. Lewe tylne drzwiczki serwisowe zapewniają łatwy dostęp do chłodnicy silnika, chłodnicy oleju i chłodnicy powietrza doładowującego. Zamocowanie zbiornika wyrównawczego i zaworu spustowego do chłodnicy ułatwia wykonanie obsługi.

Kompleksowa obsługa klienta

Usługi autoryzowanych dostawców Caterpillar umożliwiają dłuższą i tańszą eksploatację maszyny



Wybór maszyny. Przed zakupem maszyny warto dokonać szczegółowych porównań. Jakie są wymagania wynikające z zastosowania maszyny, osprzętu roboczego i czasu pracy? Jaka praca maszyny jest wymagana? Twój dealer firmy Caterpillar może Ci pomóc w dokonaniu właściwego wyboru.

Zakup. Weź pod uwagę bieżące koszty eksploatacji oraz dostępne, elastyczne opcje finansowania oferowane przez dostawcę Caterpillar. Warto także

zapoznać się z ujętymi w cenie maszyny usługami, które skutkują obniżeniem ceny samego sprzętu oraz długoterminowym obniżeniem kosztów eksploatacji.

Kontrakty serwisowe. Dealerzy firmy Caterpillar oferują różnorodne formy kontraktów serwisowych i w ścisłej współpracy z klientami opracowują programy obsługowe, które najlepiej spełniają indywidualne potrzeby. Aby jak najlepiej chronić inwestycję klienta, programy te mogą obejmować całą maszynę, wraz z osprzętem roboczym.

Eksploatacja. Doskonalenie technik użytkowania może zwiększyć Twoje zyski. Twój dealer firmy Caterpillar dysponuje literaturą i filmami instruktażowymi, a także jest w stanie innymi metodami wspomagać Cię w podnoszeniu wydajności pracy. Ponadto, firma Caterpillar oferuje profesjonalne szkolenia operatorów.

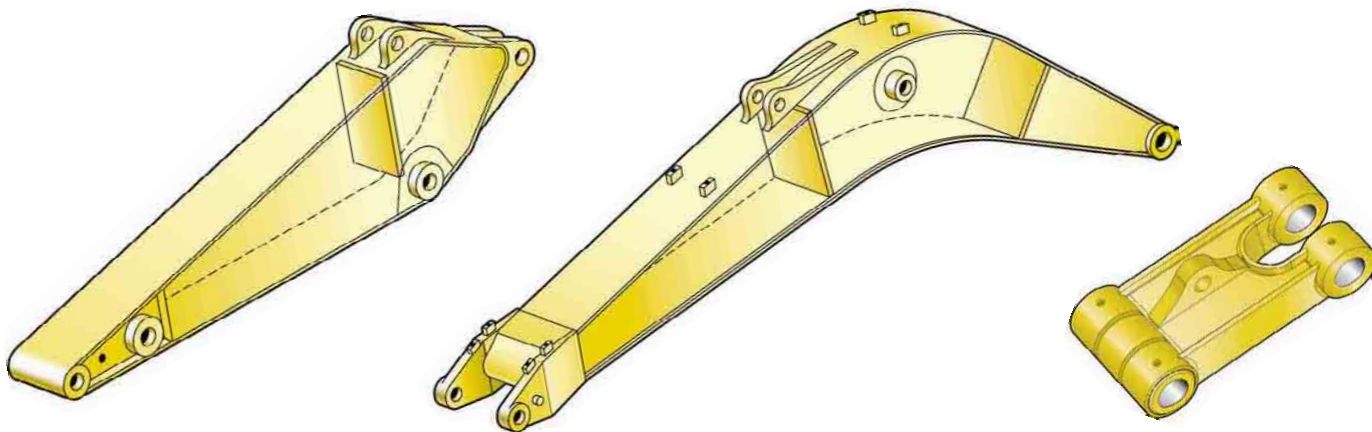
Wsparcie serwisowe. Autoryzowani dostawcy Caterpillar są przygotowani do zaspokajania prawie wszystkich potrzeb użytkowników w zakresie części zamiennych. Aby zmniejszyć przestoje maszyny, dostawcy Caterpillar korzystają ze światowej sieci komputerowej przy wyszukiwaniu potrzebnych części zamiennych. Stosując regenerowane części zamienne możesz poczynić znaczne oszczędności.

Obsługa techniczna - naprawa. Oferowane programy opcji napraw z mają góry gwarantowany koszt. Programy diagnostyczne, takie jak np. analiza SOS oleju czy cieczy chłodzącej oraz analiza techniczna pomagają unikać nieplanowanych napraw.

Wymiana. Naprawiać, regenerować czy wymieniać? Twój dostawca Caterpillar może pomóc Ci w oszacowaniu odpowiednich kosztów, tak aby Twoja decyzja była właściwa.

Wysięgniki, ramiona i zawieszenie osprzętu

Zaprojektowane z myślą o wysokiej wydajności i sprawności w różnorodnych zastosowaniach.



Przedni osprzęt roboczy. Wspólnie z dostawcą Caterpillar wybierz właściwy wariant, który od pierwszego dnia zapewni najwyższą wydajność pracy. Wybór pomiędzy trzema typami wysięgników i czterema typami ramion oznacza, że do szerokiego zakresu zastosowań można dobrać odpowiednią konfigurację maszyny. Do wyboru jest wiele możliwych kombinacji zasięgu i siły kopania. W celu zwiększenia trwałości wszystkie wysięgniki i ramiona podlegają procesowi usuwania naprężeń wewnętrznych.

Budowa wysięgnika. Duże pola przekroju poprzecznego i wewnętrzne przegrody zapewniają wysoką trwałość użytkową i niezawodność wysięgników.

Wysięgnik długi. Wysięgnik długi (6150 mm) zapewnia optymalną równowagę pomiędzy zasięgiem, siłą kopania i pojemnością łyżki. Może być stosowany w wielu pracach, takich jak roboty ziemne, załadunek, kopanie rowów i praca z hydraulicznym osprzętem roboczym.

Wysięgnik do masowych robót ziemnych. Wysięgnik do masowych robót ziemnych (5550 mm) umożliwia uzyskanie maksymalnych sił kopania, pojemności łyżki i wydajności przy załadunku pojazdów.

Wysięgnik dwuczściowy (VA). Zapewnia wspaniałą elastyczność i uniwersalność jeżeli chodzi o zakres ruchów roboczych. Pozycja wysięgnika może być regulowana w zakresie od 90° (maksymalne skrócenie) do 165° (maksymalne wydłużenie). Pełne wydłużenie wysięgnika umożliwia uzyskanie maksymalnej głębokości, zasięgu i wysokości kopania. Z kolei, przy całkowicie skróconym wysięgniku praca może odbywać się bliżej gąsienic lub w ograniczonych przestrzeniach. Większy jest także udźwieg.

Budowa ramienia. Ramiona koparkowe wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości. Mają postać dużych konstrukcji przestrzennych o przekroju prostokątnym uzupełnionych płytami wzmacniającymi i dolną osłoną chroniącą przed uszkodzeniem.

Ramiona długie. Do wyboru są trzy typy ramion długich, zależnie od zastosowania maszyny. Ramiona długie są wyposażone w łyżki serii CB2 i DB.

- R3.2CB2. Ramię o długości 3200 mm umożliwia uzyskanie największego zakresu ruchów roboczych w połączeniu z łyżkami o średniej wielkości.
- R2.6CB2. Ramię o długości 2650 mm współpracuje z łyżkami serii CB2 i najlepiej nadaje się do robót ziemnych, kopania rowów oraz do innych typowych zastosowań.
- R2.0DB. Ramię o długości 2000 mm współpracuje z łyżkami o dużej pojemności serii DB, umożliwiając uzyskanie wysokiej wydajności pracy.

Ramię do masowych robót ziemnych. Ramię do masowych robót ziemnych umożliwia uzyskanie większych sił kopania i stosowania łyżek o większej pojemności.

- M2.5DB. Ramię o długości 2500 mm zapewnia doskonały zakres ruchów roboczych z łyżką o dużej pojemności oraz duże siły kopania.

Ramiona długie i wysięgnik VA. Ramiona o długości 3200, 2650 i 2000 mm charakteryzują się wytrzymałością niezbędną podczas kopania, podnoszenia i używania młota hydraulicznego wraz z wysięgnikiem VA.



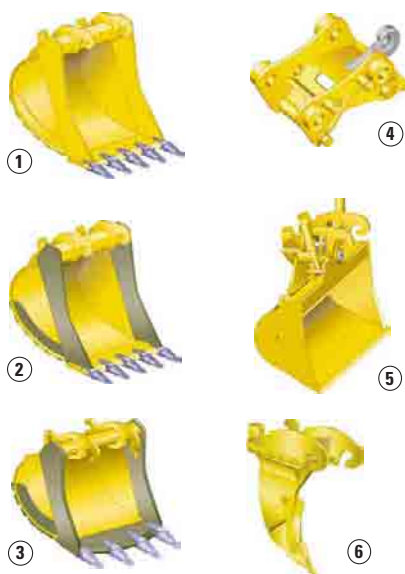
Mocowanie łyżki. Dostępne są dwa typy układów dźwigniowych łyżki (CB2 i DB) wyposażone w ucho do podnoszenia na ogniwie czynnym.

Główna dźwignia łącząca. Nowa dźwignia łącząca zawieszenia jest trwalsza i w podstawowych zastosowaniach zapewnia większy udźwieg przy podnoszeniu. Jest także łatwiejsza w użytkowaniu w porównaniu do poprzedniej konstrukcji z belką do podnoszenia.

Sworznie przegubów. Wszystkie sworznie przegubów zawieszenia pokryte są grubą warstwą chromu, która nadaje im wysoką odporność na zużycie i korozję. Dzięki dużym średnicom, sworznie łagodnie przenoszą siły tnące i momenty zginające, co przyczynia się do wzrostu trwałości sworzni, wysięgnika i ramienia.

Osprzęt roboczy

Szeroka gama dostępnych narzędzi roboczych pozwala zoptymalizować wydajność maszyny. Ich konstrukcja spełnia wysokie wymagania dotyczące trwałości firmy Caterpillar.



- 1 Łyżka do robót ziemnych (X)
- 2 Łyżka do ciężkich robót ziemnych (EX)
- 3 Łyżka skalna (R)
- 4 Szybkozłączce
- 5 Do skarpowania
- 6 Zrywak

Osprzęt roboczy. Osprzęt roboczy Caterpillar zaprojektowany do funkcjonowania jako integralna część Twojej koparki oraz do osiągania najlepszych, możliwych osiągnięć w Twoich podstawowych pracach. Wydajności wszystkich osprzętów są dobrane odpowiednio do maszyn Caterpillar.

Szybkozłączca. Szybkozłączca pozwalają operatorowi na zdjęcie jednego osprzętu i zamocowanie kolejnego czyniąc tym samym Twoją koparkę bardzo uniwersalną. Produktowność również wzrasta, jako nośnik narzędzi maszyna nie generuje przestojów między poszczególnymi pracami. Caterpillar oferuje szybkozłączca w wersji mechanicznej oraz hydraulicznej.

Łyżki. Caterpillar oferuje szeroki zakres specjalistycznych łyżek, każda zaprojektowana i przetestowana do funkcjonowania jako integralna część Twojej koparki. Łyżki wyposażone są w nowy system zębów Caterpillar serii K.

Zrywak. Zrywak Caterpillar serii TR to niezwykle mocne narzędzie do punkowego odpajania skał i innego, trudnego do kopania materiału.



Młoty hydrauliczne. Seria młotów Caterpillar zapewnia wysoką siłę uderową podnosząc wydajność Twoich koparek (nośników narzędzi) zarówno przy pracach wyburzeniowych jak i budowlanych. Tolerancja szerokiego zakresu wymaganego przepływu oleju czyni młoty Caterpillar dostosowanymi do szerokiej gamy koparek (nośników narzędzi) i umożliwia ich wybór z jednego, pewnego źródła.

Chwytyki wielopalczaste. Chwytyki wielopalczaste posiadają bardzo prostą konstrukcję. Zbudowane ze stali odpornej na obciążenie. Niska i zwarta budowa umożliwia bardzo dużą wysokość wysypu. Dostępnych jest kilkanaście wersji palców i łupin

Chwytyki wieloczynnościowe. Chwytyk tego typu, z możliwością nieograniczonego obrotu w lewo i w prawo, jest idealnym narzędziem do prac rozbiórkowych, załadunkowych i transportowych, a także do sortowania materiałów. Duża siła zamykania chwytaka w połączeniu z szybkością zamykania/otwierania określa czas cyklu, który przekłada się na wydajność w tonach na godzinę

Narzędzia wieloczynnościowe. Dzięki jednolitej, bazowej konstrukcji narzędzi wieloczynnościowych możliwe jest stosowanie różnego rodzaju wymiennych szczęk niezbędnych w różnorodnych pracach wyburzeniowych. Narzędzie wieloczynnościowe jest najbardziej uniwersalnym rodzajem osprzętu na rynku.

Wibracyjne płyty zagęszczające. Płyty zagęszczające Caterpillar są odpowiednio dobrane do maszyn Caterpillar i idealnie zgrane z linią hydrauliczną pod młot hydrauliczny - mocowanie i pakiet przyłączy hydr są w pełni wymienne pomiędzy młotami, a płytami zagęszczającymi.

Nożyce. Nożyce Caterpillar umożliwiają doskonale i wydajnie cięcie materiałów i co za tym idzie są bardzo produktywne podczas prac wyburzeniowych. Nożyce są kompatybilne z wybraną koparką Caterpillar, a przykręcane mocowania pośrednie są dostępne dla każdego rodzaju wysięgnika czy ramienia montowanego opcjonalnie.

Dane techniczne łyzek

						Wysięgnik długi 6150 mm						Wysięgnik do robót masowych 5550 mm		
Bez szybkozłącza	Zawieszienie	Szerokość	Masa*	Pojemność (ISO)	Wsp. napełnienia	325D L			325D LN			325D L	325D LN	
		mm	kg	m³	%	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2000 mm	2650 mm	3200 mm	2500 mm		
Łyżka do robót ziemnych	CB2	600	646	0,49	100	×			×			×	×	
	CB2	750	688	0,67	100	×			×			×	×	
	CB2	1250	919	1,29	100	×			×			×	×	
	CB2	1300	958	1,35	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	979	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1400	1000	1,48	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1043	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1084	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1000	1124	1,11	100		×	×		×	×			
	DB	1350	1333	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1443	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1501	1,99	100		×	×		×	×			
	DB	1650	1530	2,07	100		×	×		×	×			
	DB	1700	1558	2,14	100		×	×		×	×			
Łyżki do ciężkich robót ziemnych	DB	1800	1616	2,29	100		×	×	N	×	×			
	CB2	750	724	0,66	100	×			×			×	×	
	CB2	1150	926	1,16	100	×			×			×	×	
	CB2	1350	1014	1,42	100	×			×			×	×	
	CB2	1450	1083	1,55	100	×			×			×	×	
	CB2	1500	1104	1,61	100	×			×			×	×	
	CB2	1600	1148	1,74	100	×			×			×	×	
	DB	1350	1454	1,62	100		×	×		×	×			
	DB	1500	1549	1,84	100		×	×		×	×			
	DB	1600	1647	1,99	100		×	×		×	×			
Łyżki skalne	DB	1650	1678	2,07	100		×	×		×	×			
	DB	1700	1710	2,14	100		×	×	N	×	×			
	DB	1000	1257	1,11	90		×	×		×	×			
DB	1650	1820	2,07	90		×	×		×	×				
Maksymalne obciążenie w kg (ładowność plus masa łyżki)						5008	4539	4098	4376	3985	3584	5288	4632	
Z szybkozłączem														
Łyżka do robót ziemnych	CW45, CW45S	CB2	600	615	0,49	100	×			×			×	×
		CB2	750	611	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1250	845	1,29	100	×			×			×	×
		CB2	1300	884	1,35	100	×			×			×	×
		CB2	1350	904	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1400	925	1,48	100	×			×			×	×
		CB2	1500	966	1,61	100	×			×			×	×
		CB2	1600	985	1,74	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	DB	1000	1108	1,11	100		×	×		×	×		
		DB	1350	1314	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1423	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1482	1,99	100		×	×	N	×	×		
		DB	1650	1511	2,07	100		×	×	N	×	×		
		DB	1700	1539	2,14	100		×	×	N	×	×		
Łyżki do ciężkich robót ziemnych	CW45, CW45S	DB	1800	1563	2,29	100		×	×	N	×	×		N
		CB2	750	675	0,67	100	×			×			×	×
		CB2	1150	878	1,16	100	×			×			×	×
		CB2	1350	966	1,42	100	×			×			×	×
		CB2	1450	1034	1,55	100	×			×			×	×
		CB2	1500	1056	1,61	100	×			×			×	×
	CW45, CW45S	CB2	1600	1100	1,74	100	×			×			×	×
		DB	1350	1436	1,62	100		×	×		×	×		
		DB	1500	1531	1,84	100		×	×		×	×		
		DB	1600	1629	1,99	100		×	×	N	×	×		
Łyżki skalne	DB	1650	1661	2,07	100		×	×	N	×	×			
	DB	1700	1691	2,14	100		×	×	N	×	×			
	DB	1000	1277	1,11	90		×	×		×	×			
DB	1650	1760	2,07	90		×	×	N	×	×				
Maksymalne obciążenie w kg (ładowność plus masa łyżki)						4558	4289	3848	3926	3735	3334	4838	4182	

* Dotyczy łyżki z zębami penetracyjnymi Plus.



Maks. gęstość materiału: 1200 kg/m³



Maks. gęstość materiału: 1500 kg/m³



Maks. gęstość materiału: 1800 kg/m³



Nie zalecana



Niezgodna

Tabela zgodności osprzętu roboczego

Bez szybkozłącza		Wysięgnik długi 6150 mm						Wysięgnik do robót masowych 5550 mm	
		325D L			325D LN			325D L/LN	
		2000	2650	3200	2000	2650	3200	2500	
Młoty hydrauliczne	H120C s, H130 s, H140D s								
Narzędzia wieloczynnościowe	MP20 CC, CR, PP, PS, S, TS								
	MP30 CC, CR, S, TS		N	N	N	N	N		N
	MP30 PP, PS	N	N	N	N	N	N		N
Kruszarki i rozdrabniacze	VHC-40								
	VHC-50		N	N	N	N	N		
	VHP-40								
	VHP-50		N	N	N	N	N		
Nożyce hydrauliczne	S320								
	S325			N			N		
	S340*								
Chwytyki mechaniczne	G115								
	G125			N	N	N	N		
Chwytyki dwuszczkowe	G320								
	G330		N	N		N	N		
	G320B-D, -R								
Wibracyjna płyta zagęszczająca	CVP110								
Chwytyki łupinowe (do przeładunku)	GOS-35 620, 700, 780								
	GOS-35 1050, 1260								
	GOS-35 1460, 1670								
	GOS-45 970								
	GOS-45 1120								
	GOS-45 1270								
	GOS-45 1580								
	GOS-45 1710						N		
	GOS-45 2020			N		N	N		
	GOS-45 2340		N	N	N	N	N		N
Chwytyki wielopalczaste	5-palczaste	GSH20B 600, 800							
		GSH20B 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000					N		
	4-palczaste	GSH22B 1250		N		N	N		
		GSH20B 600, 800, 1000							
		GSH22B 600							
		GSH22B 800							
		GSH22B 1000					N		
		GSH22B 1250					N		

* mocowane do wysięgnika

Z szybkozłączem

Szybkozłącza	CW-45								
	CW-45S								
Młoty hydrauliczne	H120C s, H130 s, H140D s								
Narzędzia wieloczynnościowe	MP20 CC, CR, PS, S								
	MP20 PP, TS						N		
Kruszarki i rozdrabniacze	VHC-40						N		
	VHC-50	N	N	N	N	N	N		N
	VHP-40						N		
	VHP-50	N	N	N	N	N	N		N
Nożyce hydrauliczne	S320								
	S325		N	N	N	N	N		
Chwytyki mechaniczne	G115								
	G125		N	N	N	N	N		N
Chwytyki dwuszczkowe	G315	N			N			N	N
	G320			N		N	N		
	G330		N	N	N	N	N		N
	G320B-D, -R	N			N			N	N
Wibracyjna płyta zagęszczająca	CVP110								

■ Zasięg roboczy: 360°

■ Tylko z przodu

■ Najlepszy wybór

■ Szybkozłącza zgodne

■ N Nie zalecana

■ Maks. gęstość materiału: 1200 kg/m³

■ Maks. gęstość materiału: 1800 kg/m³

■ Maks. gęstość materiału: 3000 kg/m³

Silnik

Silnik Cat C7 wykonany w technice ACERT

Moc użyteczna przy 1800 obr/min (standardowa)

ISO 9249	140 kW/190 KM
80/1269/EEC	140 kW/190 KM

Moc użyteczna przy 1800 obr/min (podwyższona)

ISO 9249	152 kW/207 KM
80/1269/EEC	152 kW/207 KM

Średnica cylindra 110 mm

Skok 127 mm

Pojemność skokowa 7,2 l

- Moce silników podano w jednostkach metrycznych (KM)
- Silnik C7 spełnia wymagania norm emisji spalin Euro IIIA
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, tłumik i alternator.
- Silnik rozwija maksymalną moc użyteczną do wysokości 2300 m.n.p.m. (powyżej 2300 m.n.p.m. występuje konieczność obniżenia wartości znamionowych).

Emisja hałasu

Hałas w kabinie operatora

- Poziom hałasu na stanowisku operatora zmierzony wg wytycznych normy ISO ISO6394:1998 wynosi 76 dB(A) dla prawidłowo zamontowanych i serwisowanych kabin Caterpillar, przy zamkniętych drzwiach i oknach.
- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo obsługiwanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne mogą być ochroniacze słuchu.

Hałas na zewnątrz

- Poziom hałasu zewnętrznego, zmierzony wg wytycznych dyrektywy 2005/88/WE, wynosi 104 dB(A).

Kabina/konstrukcja FOGS

Kabina / konstrukcja FOGS jest zgodna z normą ISO 10262.

Układ hydrauliczny

Obwód główny

Maksymalne natężenie przepływu 2 x 235 l/min

Ciśnienie maksymalne

Tryb normalny	350 bar
Tryb zwiększonego udźwigu	360 bar
Jazda	350 bar
Obrót	275 bar

Obwód sterujący

Maksymalny przepływ	32,4 l/min
Maksymalne ciśnienie	39 bar

Siłownik wysięgnika

Średnica cylindra	140 mm
Skok	1407 mm

Siłownik ramienia

Średnica cylindra	150 mm
Skok	1646 mm

Siłownik łyżki serii CB2

Średnica cylindra	135 mm
Skok	1156 mm

Siłownik łyżki serii DB

Średnica cylindra	150 mm
Skok	1151 mm

Masa maszyny i jej głównych podzespołów

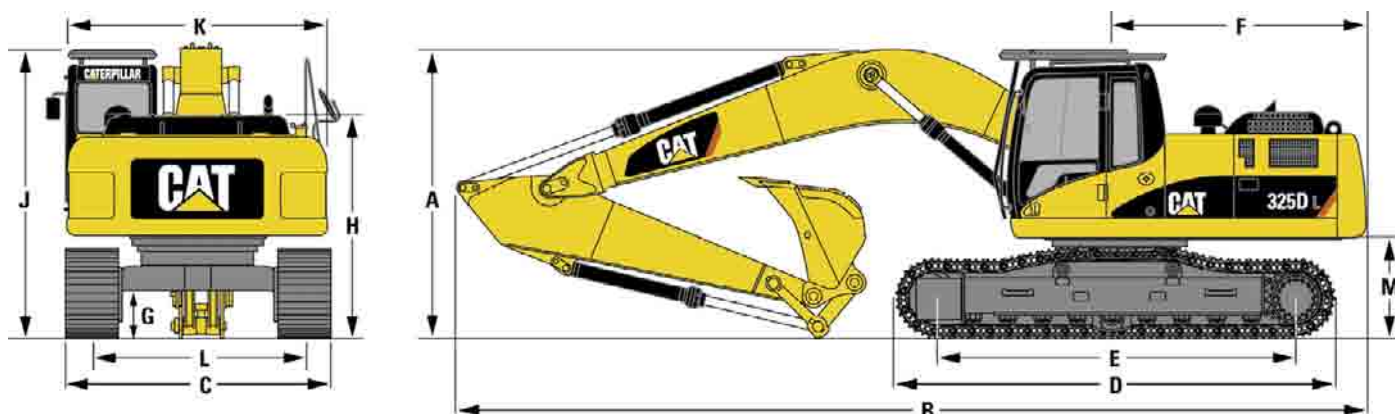
Rzeczywiste masy i jednostkowe naciski na podłoże zależą od ostatecznej konfiguracji maszyny.

		Wysięgnik długi 6150 mm			Wys. do robót masowych 5550 mm	Wysięgnik VA 5850 mm		
		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Typ ramienia								
Długość ramienia	mm	2000	2650	3200	2500	2000	2650	3200
Masa łyżki	kg	1314	925	884	1436	1314	925	884
Pojemność łyżki	m ³	1,6	1,5	1,35	1,6	1,6	1,5	1,35
Szerokość/typ łyżki	mm	1350/X	1400/X	1300/X	1350/EX	1350/X	1400/X	1300/X
Ciężar roboczy*								
325D L (gąsienice 800 mm)	kg	30 160	29 430	29 560	30 110	31 350	30 620	30 750
325D LN (gąsienice 600 mm)	kg	29 140	28 410	28 540	29 100	30 330	29 600	29 730
Jednostkowy nacisk na podłoże								
325D L (gąsienice 800 mm)	bar	0,44	0,43	0,43	0,44	0,45	0,44	0,44
325D LN (gąsienice 600 mm)	bar	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,57	0,57
Masa ramienia (bez siłownika łyżki)	kg	900	840	945	980	900	840	945
Masa wysięgnika (bez siłownika ramienia)	kg		1770		1830		2650	
Nadwozie (bez przeciwwagi)	kg		6770		6770		6770	
Podwozie								
325D L (gąsienice 800 mm)	kg		11 400		11 400		11 400	
325D LN (gąsienice 600 mm)	kg		10 380		10 380		10 380	
Przeciwwaga	kg		5810		5810		5810	

* Z przeciwwagą, szybkołączem, łyżką, operatorem i pełnym zbiornikiem paliwa.

Wymiary

Podane wymiary są orientacyjne.



	mm
A Wysokość transportowa (z łyżką)	
Wysięgnik długi	
Ramię 2000 mm	3180
Ramię 2650 mm	3190
Ramię 3200 mm	3180
Wysięgnik do robót masowych	
Ramię 2500 mm	3250
Wysięgnik dwuczęściowy (VA)	
Ramię 2000 mm	3370
Ramię 2650 mm	3390
Ramię 3200 mm	3420

	mm
B Długość transportowa	
Wysięgnik długi	
Ramię 2000 mm	10 560
Ramię 2650 mm	10 420
Ramię 3200 mm	10 410
Wysięgnik do robót masowych	
Ramię 2500 mm	9860
Wysięgnik dwuczęściowy (VA)	
Ramię 2000 mm	10 620
Ramię 2650 mm	10 480
Ramię 3200 mm	10 480

	mm
C Szerokość po śladach gąsienic	
325D L (gąsienice 800 mm)	3390
325D LN (gąsienice 600 mm)	2990
D Długość gąsienicy	4860
E Długość do środka rolek	3990
F Promień zataczania tyłu nadwozia	3080
G Prześwit pod pojazdem	480
H Wysokość nadwozia	2610
J Wysokość do dachy kabiny	3170
K Szerokość nadwozia	2900
L Rozstaw gąsienic	
325D L	2590
325D LN	2390
M Prześwit pod przeciwwagą	1080

Szerokość gąsienicy

Podwozie z gąsienicami z potrójną ostrogą - standard

Dłgie (L)	800 mm
Dłgie-wąskie (LN)	600 mm

Podwozie z gąsienicami z potrójną ostrogą - opcja

Dłgie (L)	600 mm, 900 mm
	600 mm HD, 700 mm HD
Dłgie-wąskie (LN)	800 mm
	600 mm HD, 700 mm HD

Napęd

Maksymalna prędkość jazdy	5,3 km/h
Maksymalna siła uciagu	249 kN

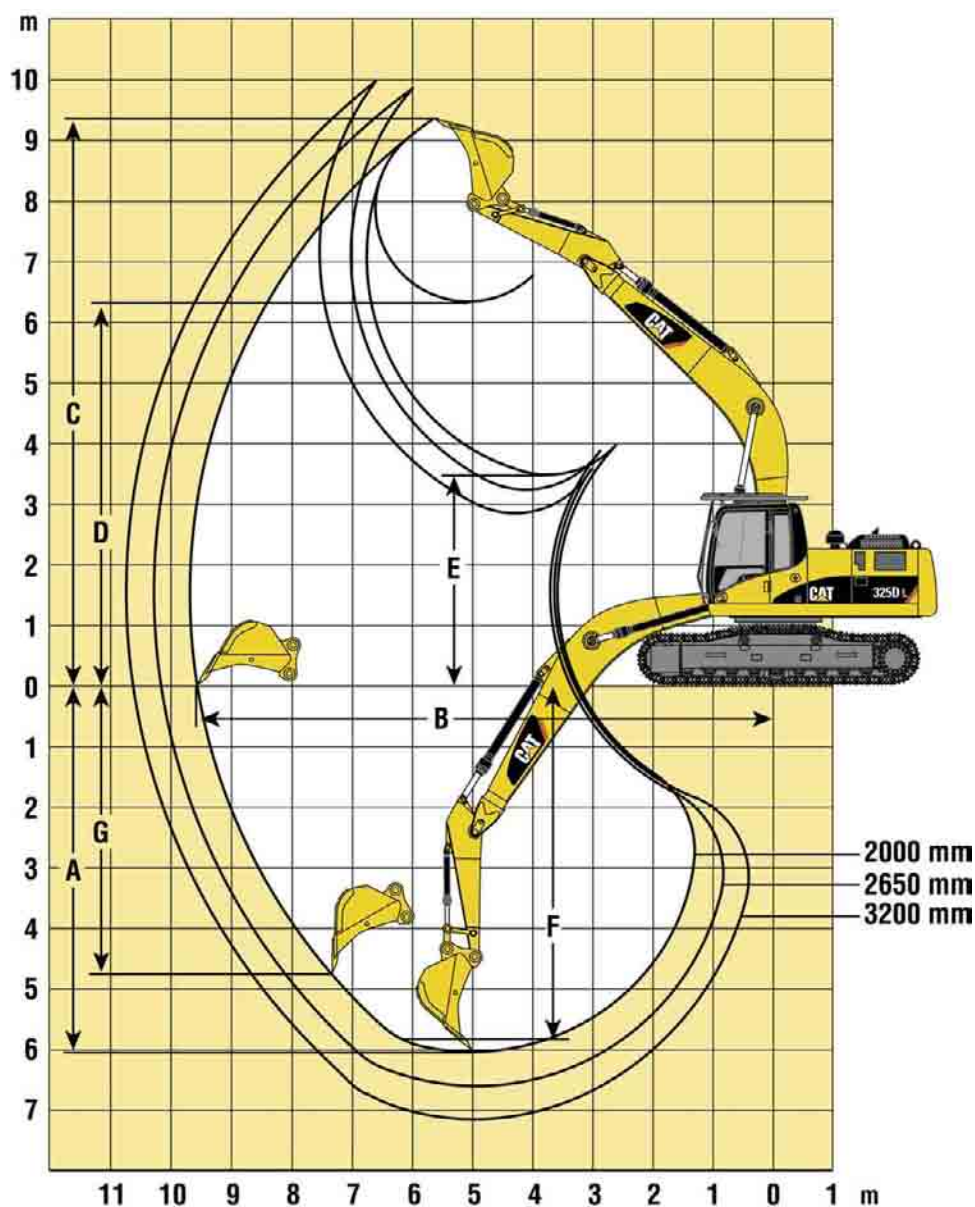
Mechanizm obrotu

Prędkość obrotowa	10,2 obr/min
Moment obrotowy	82,2 kNm

Pojemności napełniania

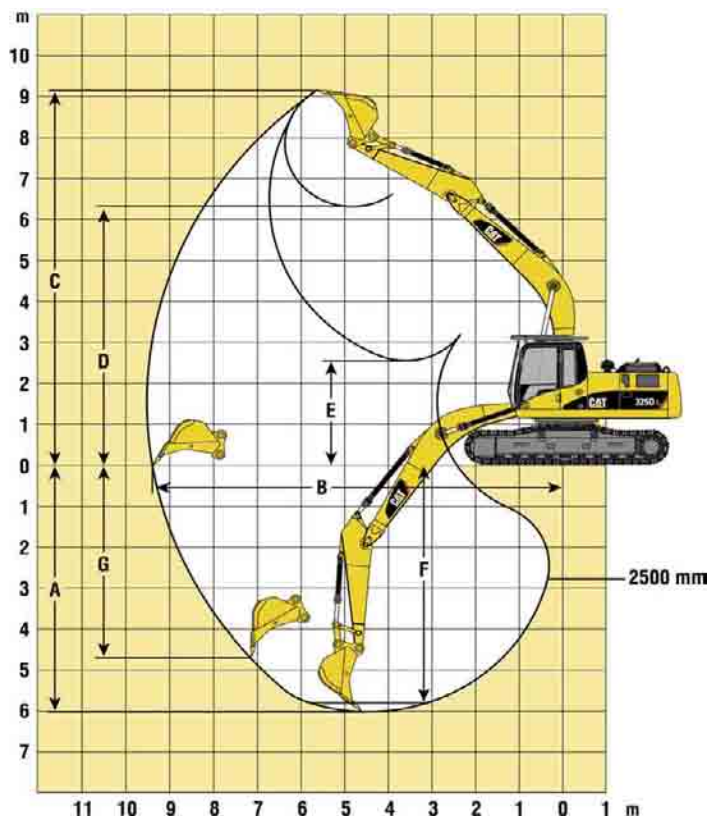
	Litry
Zbiornik paliwa	520
Układ chłodzenia	30
Olej silnikowy	30
Napęd mechanizmu obrotu (każdy)	10
Przekładnia główna (każda)	6
Układ hydrauliczny (łącznie ze zbiornikiem)	310
Zbiornik oleju hydraulicznego	257

Zasięgi robocze – wysięgnik długi (6150 mm)



		R2.0DB	R2.6CB2	R3.2CB2
Długość ramienia	mm	2000	2650	3200
A Maksymalna głębokość kopania	mm	-6060	-6620	-7170
B Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	mm	9520	10 130	10 600
C Maksymalna wysokość tnąca	mm	9380	9880	9990
D Maksymalna wysokość załadunku	mm	6310	6870	7020
E Minimalna wysokość załadunku	mm	3490	2920	2370
F Maksymalna głębokość wykopu z płaskim dnem o dł. 2500 mm	mm	-5830	-5980	-7010
G Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	mm	-4760	-6440	-6510
Promień obrotu łyżki	mm	1764	1610	1610
Siła kopania na łyżce (ISO 6015)	kN	198	168	159
Siła kopania na ramieniu (ISO 6015)	kN	188	155	138

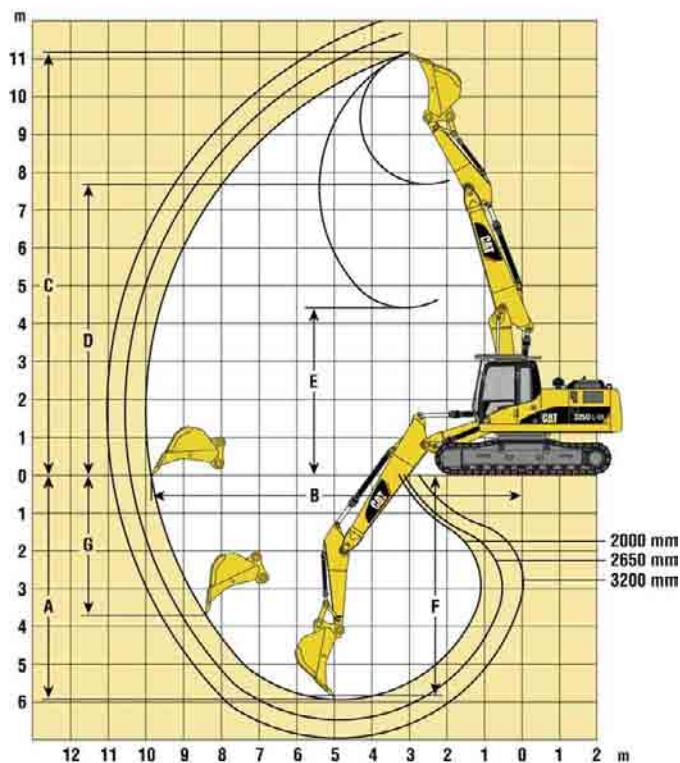
Zasięgi robocze – wysięgnik do masowych robót ziemnych (5550 mm)



M2.5DB

Długość ramienia	mm	2500
A Maksymalna głębokość kopania	mm	-6010
B Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	mm	9340
C Maksymalna wysokość tnąca	mm	10 409
D Maksymalna wysokość załadunku	mm	6090
E Minimalna wysokość załadunku	mm	2560
F Maksymalna głębokość wykopu z płaskim dnem o dł. 2500 mm	mm	-6439
G Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	mm	-4710
Promień obrotu łyżki	mm	1764
Siła kopania na łyżce (ISO 6015)	kN	185
Siła kopania na ramieniu (ISO 6015)	kN	167

Zasięgi robocze – wysięgnik dwuczęściowy (VA) (5850 mm)



R2.0DB R2.6CB2 R3.2CB2

Długość ramienia	mm	2000	2650	3200
A Maksymalna głębokość kopania	mm	-5933	-6466	-6984
B Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	mm	9791	10 333	10 819
C Maksymalna wysokość tnąca	mm	11 168	11 679	12 006
D Maksymalna wysokość załadunku	mm	7680	8444	8778
E Minimalna wysokość załadunku	mm	4428	3892	3296
F Maksymalna głębokość wykopu z płaskim dnem o dł. 2500 mm	mm	-5823	-6364	-6889
G Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	mm	-3719	-4358	-4887
Promień obrotu łyżki	mm	1764	1610	1610
Siła kopania na łyżce (ISO 6015)	kN	198	168	159
Siła kopania na ramieniu (ISO 6015)	kN	188	155	138

Udźwigi – wysięgnik długi (6150 mm)

Wszystkie obciążenia podano w kg, bez łyżki, z szybkozłączem, w trybie zwiększonego udźwigu.

325D L

Ramię krótkie

2000 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m							*8010	7670					*8070	7230	6,2
6,0 m							*8140	7600					*7880	5400	7,3
4,5 m					*11 380	*11 380	*9080	7290	*8050	5070			7280	4550	7,97
3,0 m					*14 280	10 540	*10 360	6900	7900	4900			6670	4130	8,32
1,5 m							10 940	6560	7720	4730			6490	3990	8,39
0 m					*16 530	9730	10 720	6370	7600	4620			6680	4090	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	9760	10 670	6320	7590	4620			7360	4490	7,66
-3,0 m			*18 490	*18 490	*14 240	9940	*10 740	6440					8960	5440	6,78
-4,5 m					*10 840	10 340							*8790	8000	5,35

325D L

Ramię średnie

2650 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m													*5690	*5690	7,09
6,0 m									*7380	5540			*5380	4860	8,08
4,5 m							*8640	7710	*7780	5420			*5320	4230	8,69
3,0 m					*13 400	11 240	*10 050	7330	8250	5240	*5530	3920	*5460	3920	9,01
1,5 m					*15 870	10 530	11 370	6970	8050	5060	6090	3850	*5790	3800	9,07
0 m					*16 870	10 190	11 100	6730	7890	4920			6160	3870	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	10 120	10 980	6630	7830	4860			6650	4170	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	10 200	11 010	6660	7890	4920			7740	4830	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	10 460	*9530	6860					*8580	6350	6,37

325D L

Ramię długie

3200 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m									*5070	*5070			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5590			*4180	*4180	8,6
4,5 m							*7860	7790	*7190	5450	*5050	3990	*4160	3850	9,18
3,0 m					*12 140	11 460	*9330	7380	*7950	5240	6170	3910	*4280	3570	9,48
1,5 m					*14 930	10 630	*10 790	6980	8030	5030	6050	3800	*4540	3470	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	10 160	11 060	6690	7840	4860	5960	3720	*4990	3510	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	9990	10 890	6540	7730	4760			*5750	3750	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	10 010	10 870	6520	7740	4770			6860	4260	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	10 210	*10 510	6650					*8330	5370	7,02

325D LN**Ramię krótkie**

2000 mm

Gąsienice

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m							*8010	6840					*8070	6440	6,2
6,0 m							*8140	6770					*7880	4780	7,3
4,5 m					*11 380	10 160	*9080	6470	7810	4480			7020	4010	7,97
3,0 m					*14 280	9230	*10 360	6080	7630	4310			6430	3620	8,32
1,5 m							10 560	5750	7440	4150			6250	3490	8,39
0 m					*16 530	8450	10 340	5560	7320	4040			6440	3570	8,18
-1,5 m			*10 580	*10 580	*15 870	8480	10 290	5520	7320	4040			7090	3920	7,66
-3,0 m			*18 490	17 380	*14 240	8650	10 420	5630					8650	4770	6,78
-4,5 m					*10 840	9040							8790	7020	5,35

325D LN**Ramię średnie**

2650 mm

Gąsienice

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m													*5690	5430	7,09
6,0 m									*7380	4950			*5380	4330	8,08
4,5 m							*8640	6890	*7780	4840			*5320	3760	8,69
3,0 m					*13 400	9920	*10 050	6510	7970	4660	*5530	3470	*5460	3460	9,01
1,5 m					*15 870	9230	10 990	6160	7770	4470	5870	3390	*5790	3350	9,07
0 m					*16 870	8900	10 720	5930	7610	4340			5940	3410	8,87
-1,5 m			*9710	*9710	*16 770	8830	10 600	5830	7550	4280			6420	3670	8,4
-3,0 m			*14 360	*14 360	*15 610	8920	10 630	5860	7620	4340			7470	4260	7,61
-4,5 m			*16 590	*16 590	*13 060	9160	*9530	6060					*8580	5610	6,37

325D LN**Ramię długie**

3200 mm

Gąsienice

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m									*5070	5010			*4380	*4380	7,69
6,0 m									*6690	5000			*4180	3890	8,6
4,5 m							*7860	6970	*7190	4860	*5050	3540	*4160	3410	9,18
3,0 m					*12 140	10 130	*9330	6560	*7950	4650	5950	3450	*4280	3150	9,48
1,5 m					*14 930	9330	*10 790	6170	7750	4440	5840	3350	*4540	3040	9,54
0 m			*5850	*5850	*16 490	8870	10 680	5880	7560	4280	5740	3270	*4990	3080	9,35
-1,5 m	*6100	*6100	*9790	*9790	*16 810	8700	10 510	5730	7460	4180			*5750	3290	8,91
-3,0 m	*10 450	*10 450	*14 740	*14 740	*16 080	8730	10 490	5720	7460	4190			6610	3750	8,16
-4,5 m			*16 550	*16 550	*14 130	8920	*10 510	5840					*8330	4730	7,02



Wysokość punktu ładowania



Udźwig z przodu maszyny



Udźwig z boku maszyny



Udźwig przy maksymalnym zasięgu

* Udźwig jest bardziej ograniczony możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

Udźwigi podano zgodnie z normą ISO 10567. Podane wartości udźwigu nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego. Od podanego udźwigu należy odjąć masę wszystkich dodatkowych akcesoriów stosowanych przy podnoszeniu.

Udźwigi – wysięgnik do masowych robót ziemnych (5550 mm)

Wszystkie obciążenia podano w kg, bez łyżki, z szybkozłączem, w trybie zwiększonego udźwigu.

325D L

Ramię średnie

2500 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m													*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	7760					*6070	5750	7,1
4,5 m							*8800	7530	*7750	5150			*6040	4810	7,79
3,0 m					*12 980	11 260	*10 040	7170	8040	5010			*6290	4350	8,15
1,5 m					*15 460	10 490	11 250	6810	7860	4840			6790	4190	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	10 080	10 970	6560	7720	4720			6990	4290	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	9960	10 850	6460					7730	4720	7,47
-3,0 m			*20 810	20 500	*14 850	10 070	*10 840	6540					*9450	5770	6,57
-4,5 m					*10 880	10 450							*9220	8740	5,07

325D LN

Ramię średnie

2500 mm

Gąsienice

600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
7,5 m													*6480	*6480	5,96
6,0 m							*8030	6930					*6070	5110	7,1
4,5 m							*8800	6700	*7750	4560			*6040	4250	7,79
3,0 m					*12 980	9920	*10 040	6350	7760	4420			*6290	3820	8,15
1,5 m					*15 460	9180	10 870	6000	7580	4260			6540	3670	8,22
0 m			*8880	*8880	*16 650	8780	10 580	5750	7440	4130			6740	3750	8
-1,5 m	*9310	*9310	*15 400	*15 400	*16 450	8670	10 470	5650					7450	4130	7,47
-3,0 m			*20 810	17 450	*14 850	8780	10 550	5730					9180	5060	6,57
-4,5 m					*10 880	9150							*9220	7680	5,07

Udźwigi – wysięgnik dwuczęściowy (VA) (5850 mm)

Wszystkie obciążenia podano w kg, bez łyżki, z szybkozłączem, w trybie zwiększonego udźwigu.

325D L

Ramię krótkie

2000 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
9,0 m					*9260	*9260							*9310	*9310	4,64
7,5 m					*10 090	*10 090	*9070	7770					*8550	6750	6,42
6,0 m			*11 840	*11 840	*12 670	12 380	*10 480	7960					*8100	5060	7,49
4,5 m			*18 250	*18 250	*14 600	12 000	*11 090	7790	8210	5090			6960	4250	8,15
3,0 m			*19 930	*19 930	*15 860	11 580	11 360	7520	8090	4980			6380	3850	8,49
1,5 m			*14 730	*14 730	*16 210	10 950	11 260	7080	7880	4790			6200	3700	8,55
0 m			*18 350	*18 350	*16 270	10 300	11 200	6710	7660	4590			6380	3790	8,35
-1,5 m			*19 620	*19 620	*16 480	10 010	10 940	6440	7510	4460			*6370	4160	7,85
-3,0 m					*15 500	10 050	*9580	6300							

325D L

Ramię średnie

2650 mm

Gąsienice

800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				
															m
9,0 m					*6750	*6750							*6520	*6520	5,82
7,5 m							*7170	*7170					*5720	*5720	7,31
6,0 m					*8790	*8790	*9070	8300	*7640	5610			*5400	4570	8,26
4,5 m			*19 860	*19 860	*14 040	12 400	*10 940	8180	*8580	5610			*5320	3980	8,86
3,0 m			*20 200	*20 200	*15 940	12 090	11 740	7890	8440	5480	6120	3820	*5430	3670	9,17
1,5 m			*17 250	*17 250	*16 660	11 630	*11 580	7530	8280	5280	6040	3720	*5720	3550	9,23
0 m			*15 240	*15 240	*16 630	10 860	11 500	7110	8100	5010	5940	3640	5900	3620	9,04
-1,5 m			*15 730	*15 730	*16 770	10 420	11 350	6840	7870	4810			*6280	3890	8,58
-3,0 m			*16 840	*16 840	*16 540	10 290	11 150	6660	*6860	4750			*5230	4500	7,81
-4,5 m			*19 300	*19 300	*12 880	10 340									

Udźwigi – wysięgnik dwuczęściowy (VA) (5850 mm)

Wszystkie obciążenia podano w kg, bez łyżki, z szybkozłączem, w trybie zwiększonego udźwigu.

325D L

Ramię długie
3200 mm
Gąsienice
800 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m
10,5 m									*6290 *6290 4,32
9,0 m				*6250 *6250					*4900 *4900 6,55
7,5 m				*6830 *6830	*5700 5590				*4400 *4400 7,9
6,0 m			*6660 *6660	*7380 *7380	*6960 *5730				*4190 4120 8,79
4,5 m		*10410 *10410	*9820 *9820	*9140 *8170	*8150 *5720	*5770 3950			*4150 3610 9,36
3,0 m		*20650 *20650	*15170 *12040	*11320 7960	8440 5580	6170 3880			*4250 3340 9,65
1,5 m		*20150 *20150	*16450 11640	11490 7620	8250 5350	6050 3770			*4480 3230 9,71
0 m		*17020 *17020	*16480 10980	11430 7150	8100 5090	5930 3630			*4890 3270 9,53
-1,5 m		*16680 *16680	*16550 10420	11340 6810	7870 4800	5840 3540			*5570 3490 9,09
-3,0 m		*18120 *18120	*16670 10190	11120 6620	7710 4650				*5330 3960 8,37
-4,5 m			*14950 10220	*9360 6520					

325D LN

Ramię krótkie
2000 mm
Gąsienice
600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m
9,0 m			*9260 *9260						*9310 *9310 4,64
7,5 m			*10090 *10090	*9070 6920					*8550 5990 6,42
6,0 m		*11840 *11840	*12670 11210	*10480 7110					7910 4460 7,49
4,5 m		*18250 *18250	*14600 10860	*11090 7020	7930 4480				6720 3720 8,15
3,0 m		*19930 19360	*15860 10440	11100 6680	7810 4380				6150 3350 8,49
1,5 m		*14730 *14730	*16210 9600	*11000 6240	7610 4190				5970 3210 8,55
0 m		*18350 17030	*16270 8970	10870 5880	7380 3990				6140 3280 8,35
-1,5 m		*19620 16900	*16480 8690	10560 5610	7240 3870				*6370 3610 7,85
-3,0 m			*15500 8730	*9580 5480					

325D LN

Ramię średnie
2650 mm
Gąsienice
600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m
9,0 m			*6750 *6750						*6520 *6520 5,82
7,5 m				*7170 *7170					*5720 5090 7,31
6,0 m			*8790 *8790	*9070 7500	*7640 5010				*5400 4050 8,26
4,5 m		*19860 *19860	*14040 *11260	*10940 7410	8350 5000				*5320 3500 8,86
3,0 m		*20200 20150	*15940 10920	11430 7150	8190 4880	5910 3350			*5430 3210 9,17
1,5 m		*17250 *17250	*16660 10270	11300 6690	9030 4680	5820 3560			5560 3100 9,23
0 m		*15240 *15240	*16630 9520	11170 6280	7820 4420	5730 3180			5690 3160 9,04
-1,5 m		*15730 15730	*16770 9100	10970 6010	7590 4210				6130 3400 8,58
-3,0 m		*16840 *16840	*16540 8980	10770 5840	*6860 4160				*5230 3940 7,81
-4,5 m		*19300 17660	*12880 9020						

325D LN

Ramię długie
3200 mm
Gąsienice
600 mm

	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m			m
10,5 m									*6290 *6290 4,32
9,0 m				*6250 *6250					*4900 *4900 6,55
7,5 m				*6830 *6830	*5700 5010				*4400 *4400 7,9
6,0 m			*6660 *6660	*7380 *7380	*6960 5140				*4190 3640 8,79
4,5 m		*10410 *10410	*9820 *9820	*9140 7370	*8150 5130	*5770 3480			*4150 3170 9,36
3,0 m		*20650 20090	*15170 10920	*11320 *7180	8190 5000	5950 3420			*4250 2920 9,65
1,5 m		*20150 19750	*16450 10510	*11220 6780	8000 4740	5850 3300			*4480 2810 9,71
0 m		*17020 *17020	*16480 9640	11110 6320	7850 4490	5710 3160			*4890 2840 9,53
-1,5 m		*16680 *16680	*16550 9100	10960 5990	7600 4210	5630 3080			5540 3030 9,09
-3,0 m		*18120 17220	*16670 8870	10730 5790	7430 4060				*5330 3450 8,37
-4,5 m			*14950 8900	*9360 5700					



Wysokość punktu ładowania



Udźwóg z przodu maszyny



Udźwóg z boku maszyny



Udźwóg przy maksymalnym zasięgu

* Udźwóg jest bardziej ograniczony możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.

Udźwigi podane zgodnie z normą ISO 10567. Podane wartości udźwigu nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego. Od podanego udźwigu należy odjąć masę wszystkich dodatkowych akcesoriów stosowanych przy podnoszeniu.

Wypożyczenie standardowe

Wypożyczenie standardowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wypożyczenia, skontaktuj się ze swoim dealerem firmy Caterpillar.

Układ elektryczny

Alternator 65 A

Wzmocnione akumulatory bezobsługowe (2)

Światła robocze

Na wysięgniku, z obydwu stron

We wnętrzu kabiny

Na kabinie, dwie lampy

Na ramie

Sygnal dźwiękowy

Silnik

Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika

Silnik Caterpillar C7 (140 kW)

Przystosowany do pracy do 2300 m.n.p.m.

Włącznik obrotu precyzyjnego

Filtr paliwa

Wysokowydajny układ chłodzenia

Dodatkowy wyłącznik silnika

Układ chłodzenia zabudowany z boku, z odrębnym skraplaczem układu klimatyzacji

Separator wody w układzie paliwowym, ze wskaźnikiem poziomu

Oslony

Obrotowa osłona podwozia o grubości 6 mm

Wzmocnione osłony dolnej ramy nadwozia

Wzmocnione osłony silników napędowych w podwoziu

Stanowisko operatora

Regulowany podłokietnik

Klimatyzacja automatyczna (chłodzenie, ogrzewanie, odszranianie)

Popielniczka i zapalniczka 24 V

Uchwyt na kubki/napoje w puszkach

Możliwość przykręcenia konstrukcji

FOGS

Możliwość zainstalowania 2 dodatkowych pedałów

Wieszak na ubranie

Przygotowanie do montażu elektrycznego podgrzewacza fotela

Pakiet wyciszający, zgodny z wymaganiami UE

Zmywalna mata podłogowa

Tablica przyrządów i wskaźniki z kolorowym wyświetlaczem graficznym, funkcja diagnostyki rozruchowej.

Wielowarstwowa szyba przednia

Schówek na dokumenty

Lusterka – prawe i lewe

Dźwignia blokady wszystkich elementów sterujących

Ciśnieniowa kabina z filtrem powietrza

Szyba tylna pełniąca funkcję wyjścia bezpieczeństwa

Pas bezpieczeństwa ze zwijaczem

Odsuwana górna szyba w drzwiach

Stałe okno dachowe (poliwęglanowe)

Schówek przystosowany do pojemnika na żywność

Oslona przeciwsłoneczna szyby przedniej i okna dachowego

Pedały sterowania jazdą z

demontowalnymi dźwigniami

Wycieraczka i spryskiwacz przedniej szyby (górnej i dolnej)

Podwozie

Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu

Automatyczny hamulec postojowy układu napędowego

Smarowane ogniwa gąsienic

Hydrauliczne napinacze gąsienic

Oslony koła napinającego i sekcji środkowej

Długie (L)

Długie-wąskie (LN)

Cztery stopnie

Potrójne ostrogi gąsienic

325D L – 800 mm

325D LN – 600 mm

Dwubiegowe silniki napędowe gąsienic

Pozostałe elementy wyposażenia standardowego

Dodatkowy zawór rozdzielczy dla osprzętu hydrauliczno-mechanicznego

Giętkie przewody hydrauliczne

Caterpillar XT z końcówkami

wielokrotnego użytku

Złącze danych Cat Datalink i możliwość podłączenia przyrządu diagnostycznego ET

System zabezpieczenia maszyny z jednym kluczykiem (kabina, drzwi, korek wlewu paliwa)

Wałeczkowe łożysko mechanizmu obrotu

Przeciwwaga z uchami do podnoszenia

Napęd dodatkowej pompy

Tryb zwiększonego udźwigu

Obwód odzysku oleju z siłowników wysięgnika i ramienia

Zawory do szybkiego pobierania próbek

SOSSM oleju silnikowego, oleju

hydraulicznego i cieczy chłodzącej

Stalowa przegroda ogniotrwała pomiędzy silnikiem a przedziałem pomp hydraulicznych.

Okablowanie dla systemu Product Link

Wypożyczenie dodatkowe

Wypożyczenie dodatkowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wypożyczenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą Caterpillar.

Silnik

Silnik Caterpillar C7 o podwyższonej mocy (152 kW)

Mocowanie osprzętu

Zawieszenia łyżek

Serii CB2 dla ramion CB2 (z uchem do podnoszenia)

Serii DB dla ramion DB (z uchem do podnoszenia)

Łyżki i szybkozłączce (patrz str. 11-12)

Wysięgniki (z dwiema lampami roboczymi)

Zasięg

- 6150 mm

Do masowych robót ziemnych

- 5550 mm

Dwuczęściowy, VA

- 5850 mm

Ramiona

Dla wysięgnika długiego

- R2.0DB

- R2.6CB2

- R3.2CB2

Dla wysięgnika do robót masowych

- M2.5DB

Dla wysięgnika VA

- R2.0DB

- R2.6CB2

- R3.2CB2

Zęby

Gąsienice

Z potrójną ostrogą

325D L - 600 mm, 900 mm

Wzmocnione - 600 mm, 700 mm

325D LN - 800 mm

Wzmocnione - 600 mm, 700 mm

Oslony

Przykręcana konstrukcja FOGS

Pełna osłona podwozia L i LN

(dwuczęściowa)

Prowadnica gąsienicy dla podwozia

L i LN

Wzmocniona osłona obrotowa (16 mm)

Stanowisko operatora

Joysticki

Joystick z czterema przyciskami lub

sterowaniem jednokierunkowego

dodatkowego obwodu

hydraulicznego

Joystick z pokrętelem sterującym

Zamykany schowek na pojemnik na

żywność

System zabezpieczenia maszyny

z możliwością programowania

kluczyków

Radio

Radio AM/FM zamocowane na prawej

konsoli, antena, głośniki

Przygotowanie do montażu radia

w tylnej części kabiny z przetwornicą

napięcia 24/12 V

Fotel operatora

Regulowany (wysokość, ustawienie

wzdłużne) fotel z zawieszeniem

mechanicznym

Regulowany (wysokość, ustawienie

wzdłużne) fotel z zawieszeniem

pneumatycznym

Regulowany (wysokość, ustawienie

wzdłużne), podgrzewany fotel

z zawieszeniem pneumatycznym

Pedał jazdy na wprost

Oslona przeciwdeszczowa

Przednia szyba

1-częściowa, standardowa

1-częściowa, o wysokiej odporności

na uderzenia

Dzielona 50-50, przesuwana

Dzielona 70-30, przesuwana

Dodatkowe elementy sterujące i obwody hydrauliczne

Dodatkowe obwody wysięgnika

(wysokociśnieniowe dla wysięgnika

długiego i do robót masowych)

Dodatkowe obwody ramienia

(wysokociśnieniowe dla wysięgnika

długiego i do robót masowych)

Podstawowe konfiguracje układu

sterowania

- Jednokierunkowy (jednokierunkowy

obwód wysokiego ciśnienia do

zasilania młota hydraulicznego)

- Układ sterowania osprzętem

roboczym

- Wielofunkcyjny (jednokierunkowy

obwód wysokiego ciśnienia do

zasilania młota hydraulicznego,

1- lub 2-kierunkowy obwód

wysokiego ciśnienia)

- Obwód średniego ciśnienia

- Wybór narzędzia roboczego

(za pośrednictwem monitora, do

10 narzędzi)

Uniwersalny obwód szybkozłączka

Wypożyczenie różne

Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji

Układ sterowania opuszczaniem

wysięgnika z funkcją SmartBoom

Przednia osłona przeciwdeszczowa

kabiny

Przetwornice, 7 A, 12 V

- Jedna

- Dwie

Elektryczna pompa tankowania paliwa

z automatycznym wyłączaniem

Filtr dokładnego oczyszczania

Zaciski rozruchowe

Eterowy układ wspomaganie rozruchu

w niskich temperaturach

Układ sterowania opuszczaniem ramienia

Alarm jazdy z wyłącznikiem

Koparki gaśnicowe 325D L i 325D LN

Bardziej szczegółowe informacje o produktach firmy Cat, usługach dealera oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć na stronie internetowej pod adresem:
www.CAT.com

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie. Aby uzyskać informację o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się ze swoim dealerem firmy Caterpillar.

© 2007 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone

HPoHH3290-1 (12/2007) hr

CAT, CATERPILLAR, odpowiadające im znaki, "Caterpillar Yellow" ("Żółty kolor Caterpillar") oraz element graficzny POWER EDGE jak również tożsamość korporacyjna tutaj użyte są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez wcześniejszej zgody.

CATERPILLAR®