

Minikoparki hydrauliczne

# 303.5D CR, 304D CR, 305D CR, 305.5D CR



|                                   | 303.5D CR             | 304D CR               | 305D CR                 | 305.5D CR               |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Silnik</b>                     |                       |                       |                         |                         |
| Model silnika                     | Mitsubishi S3Q2       | Mitsubishi S3Q2-T     | Mitsubishi S4Q2         | Mitsubishi S4Q2-T       |
| Moc użytkowa (ISO 9249)           | 22 kW (30 KM)         | 29 kW (39 KM)         | 31 kW (42 KM)           | 35 kW (47 KM)           |
| <b>Masy</b>                       |                       |                       |                         |                         |
| Masa eksploatacyjna z zadaszeniem | 3540 kg (7800 funtów) | 3855 kg (8500 funtów) | 4995 kg (11 012 funtów) | 5305 kg (11 696 funtów) |
| Masa eksploatacyjna z kabiną      | 3700 kg (8160 funtów) | 4015 kg (8852 funtów) | 5155 kg (11 365 funtów) | 5465 kg (12 048 funtów) |
| <b>Specyfikacje robocze</b>       |                       |                       |                         |                         |
| Maksymalna głębokość kopania      | 3180 mm (10'4")       | 3430 mm (11'3")       | 3670 mm (12'1")         | 3870 mm (12'8")         |

## Cechy

### Komfortowa praca

Przestronne stanowisko operatora stanowi komfortowe miejsce pracy dzięki łatwym w użyciu elementom sterującym obracaniem wysięgnika i dodatkowymi funkcjami hydraulicznymi.

### Zwarta konstrukcja radialna

Kompaktowa konstrukcja maszyny umożliwia łatwą pracę w ograniczonej przestrzeni. Nowe modele serii D, 303.5D CR i 304D CR są wyposażone w funkcję Zero Tail Swing (ZTS), dzięki której podczas obrotu wieżyczka pozostaje w obrysie gąsienic.

### Doskonała wydajność

Duże siły kopania i krótkie czasy trwania cykli zwiększają produktywność. Wszystkie cztery modele są wyposażone w układ hydrauliczny z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym i funkcją regulacji wydatku zależnie od obciążenia, który umożliwia płynną i wydajną pracę oraz oszczędzanie paliwa.

### Osprzęt roboczy

Zwiększ uniwersalność swojej maszyny dzięki osprzętowi robocemu Cat®.

### Wytrzymałe podwozie

Podwozie z gumowymi gąsienicami umożliwia pracę na wielu powierzchniach bez obawy o uszkodzenie powierzchni lub maszyny. W zależności od sposobu zastosowania, dostępne są również stalowe gąsienice z gumowymi poduszkami.



## Zawartość

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Stanowisko operatora .....                                                      | 3  |
| Osiągi .....                                                                    | 4  |
| Mały promień obrotu, podczas obrotu wieżyczka pozostaje w obrysie gąsienic..... | 5  |
| Złącze osprzętu i opcjonalny osprzęt roboczy .....                              | 6  |
| Lemiesz .....                                                                   | 7  |
| Podwozie .....                                                                  | 7  |
| Obsługa serwisowa .....                                                         | 8  |
| Opieka serwisowa .....                                                          | 8  |
| Dane techniczne .....                                                           | 9  |
| Wyposażenie standardowe .....                                                   | 15 |
| Wyposażenie dodatkowe .....                                                     | 15 |

Minikoparki hydrauliczne Cat® z serii D zapewniają wysoką wydajność i oferują niewielkie rozmiary umożliwiające pracę w ciasnych miejscach. Wszystkie cztery modele są wyposażone w dużą zintegrowaną przeciwwagę oraz mają poprawioną stabilność przy zachowaniu konstrukcji o małym promieniu obrotu. Przestronne stanowisko operatora oraz ergonomiczne, łatwe w użyciu elementy sterujące umożliwiają wygodną pracę przez cały dzień. Duże siły kopania, krótkie czasy trwania cyklu i zwiększona stabilność zapewniają większą produktywność i ułatwiają precyzyjne wykonanie większej ilości pracy.

# Stanowisko operatora

Nieźrównany komfort umożliwia utrzymanie wydajności przez cały dzień.

## Komfortowe środowisko pracy

Przestronne i komfortowe stanowisko operatora zapewniające doskonałą widoczność i dużo miejsca na nogi umożliwia wygodną pracę i zmniejsza zmęczenie. Do standardowych cech należą:

- Pochylany i amortyzowany fotel z regulowanymi podpórkami nadgarstków.
- Pilotowe elementy sterujące umożliwiające obsługę wszystkich funkcji, w tym dźwignie sterowania jazdą i funkcją spycharki.
- Mocowane dwupunktowo zadaszenie zapewniające lepszą widoczność obszaru pracy.
- Dostępny z kabiny układ zmiany schematu sterowania (dostępny w niektórych regionach) umożliwia wybór schematu sterowania właściwego dla koparek lub koparek podsiębiernych.
- Duży schowek pod siedzeniem umożliwiający zamknięcie w celu zwiększenia bezpieczeństwa.

## Kabina dostępna w opcji

W celu zapewnienia jeszcze większej wygody operatora dostępna jest opcjonalna kabina o następujących cechach:

- Szczelna kabina z ogrzewaniem i opcjonalną klimatyzacją umożliwiającą wygodną pracę w różnych warunkach.
- Instalacja radiowa z głośnikami umożliwiającą łatwe zamontowanie radia.
- Demontowana dolna przednia szyba oraz przesuwane szyby zapewniające doskonałą widoczność.
- Łatwe podnoszenie przedniego okna dzięki zastosowaniu siłowników gazowych.
- System przesuwanych drzwi zapewniający wygodny dostęp i zachowujący minimalne wymiary maszyny, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia.

## Joysticki

Elementy sterujące obracaniem wysięgnika i pomocniczymi funkcjami hydraulicznymi są w zasięgu ręki i umożliwiają łatwe i dokładne sterowanie. Joysticki te umożliwiają osiągnięcie większej wydajności dzięki precyzyjnemu obracaniu wysięgnika i używaniu funkcji pomocniczych. Eliminują również konieczność używania pedałów, dzięki czemu na podłodze jest dostępne więcej miejsca na nogi operatora.

100% sterowanie pilotowe umożliwia zachowanie stałego przepływu i ciśnienia przez cały okres eksploatacji maszyny. Umożliwia to również zablokowanie wszystkich elementów sterujących podczas uruchamiania maszyny oraz gdy drążek blokady bezpieczeństwa jest w pozycji podniesionej.



# Osiągi

Duża siła kopania i dokładne sterowanie.



## Stabilność

Stabilność wszystkich czterech modeli serii D została zwiększona w porównaniu z poprzednimi seriami przy zachowaniu konstrukcji o małym promieniu obrotu. Większa stabilność umożliwia większą wydajność i uniwersalność w zakresie możliwości używania cięższego osprzętu roboczego oraz opcjonalnego długiego ramienia.

## Szybkie kopanie z dużą siłą przy użyciu układu hydraulicznego czułego na obciążenie

Duże siły kopania i krótkie czasy trwania cykli zapewnią wydajność, której potrzebujesz. Układ hydrauliczny czuły na obciążenie optymalizuje przepływ w celu uzyskania płynności, dużej wydajności i mniejszego zużycia paliwa.

## Silnik

Wydajny układ napędowy zapewnia optymalną moc silnika oraz wysoką produktywność. Silniki spełniają normy emisji spalin U.S. EPA Tier 4 Interim oraz EU Stage IIIA. Funkcja automatycznego włączania biegu jałowego obniża prędkość obrotową silnika w chwilach bezczynności, co zmniejsza zużycie paliwa, poziom hałasu oraz emisję spalin. Modele serii D są wyposażone w przełącznik wyłączenia silnika znajdujący się w wygodnym miejscu w kabinie i dostępny z poziomu podłoża.

## Funkcja automatycznej jazdy z dwoma przełożeniami

Dzięki standardowej funkcji automatycznej jazdy z dwoma przełożeniami maszyna automatycznie dostosowuje wymagania dotyczące dużej prędkości i momentu obrotowego do warunków w celu zapewnienia operatorowi optymalnej prędkości i kontroli. Maszyna może pracować na niższym biegu, gdy w ciasnych miejscach jest potrzebna mniejsza prędkość.

## Obracanie łyżki o 200 stopni

Najlepszy na rynku kąt obrotu łyżki o 200 stopni umożliwia lepsze utrzymywanie materiału podczas ładowania go na ciężarówkę. Umożliwia również łatwiejsze kopanie pionowych ścian bez konieczności zmiany pozycji maszyny.





# Mały promień obrotu, podczas obrotu wieżyczka pozostaje w obrysie gąsienic

Praca w najciaśniejszych miejscach.

## **Mały promień obrotu**

Niewielki promień obrotu zapewnia większą uniwersalność maszyny oraz umożliwia pracę w ciasnych miejscach. Umożliwia to operatorowi skoncentrowanie się na pracy bez obawy o uszkodzenie tylnej części maszyny lub innych przedmiotów znajdujących się w miejscu pracy. W modelach 305D CR i 305.5D CR, wieżyczka pozostaje w obrębie 140 mm (5,5 cala) wewnątrz obrysu podwozia.

## **Funkcja Zero Tail Swing (ZTS) (podczas obrotu wieżyczka pozostaje w obrysie gąsienic)**

Nowe modele serii D, 303.5D CR i 304D CR są wyposażone w funkcję Zero Tail Swing. W tych modelach promień obrotu wieżyczki pozostaje wewnątrz obrysu podwozia.

# Złącze osprzętu i opcjonalny osprzęt roboczy

Nowa konstrukcja złącza i wiele rodzajów osprzętu roboczego zwiększają uniwersalność maszyny.



## Złącza

Złącza serii D posiadają nową konstrukcję szybkozłącza z uchwytem mechanicznym lub hydraulicznym. Nowa konstrukcja wykorzystuje klin do zabezpieczenia osprzętu w złączu, co zmniejsza zużycie i zapewnia dokładne dopasowanie przez cały okres eksploatacji złącza. Nowe złącze hydrauliczne umożliwia operatorowi zmianę osprzętu bez opuszczania wygodnej kabiny. Przewody szybkozłącza hydraulicznego są dostępne opcjonalnie.

## Szeroka gama osprzętu roboczego

Szeroka gama osprzętu roboczego firmy Cat została zaprojektowana specjalnie dla minikoparek hydraulicznych Cat i umożliwia zwiększenie ich wydajności. Dostępny osprzęt obejmuje:

- Łyżki (o dużej wytrzymałości i pojemności)
- Odchylane łyżki do czyszczenia rowów
- Młoty hydrauliczne
- Przenośniki śrubowe
- Chwytaaki (dostępne w niektórych regionach)
- Walce wibracyjne
- Nożyce (montowane na wysięgniku tylko w modelach 305D CR/305.5D CR)
- Szybkozłącza

## Standardowe ramiona do chwytaków (opcjonalne w Europie)

Maszyny są standardowo wyposażone w ramiona z zamontowanymi wspornikami do montażu chwytaków hydraulicznych, co zapewnia jeszcze większą uniwersalność maszyn. Zamontowany fabrycznie wspornik i zawór nadmiarowy ułatwiają szybki i ekonomiczny montaż chwytaków hydraulicznych.

## Standardowe przewody pomocnicze oraz akumulator

Jedno- i dwukierunkowe przewody pomocnicze (funkcja łączona), w tym szybkozłącza są zamontowane w wyposażeniu standardowym, aby maszyna była gotowa do pracy. Standardowy akumulator umożliwia obniżenie ciśnienia w przewodach pomocniczych, dzięki czemu podłączanie i odłączanie osprzętu roboczego jest łatwe i bezpieczne.



# Lemiesz

Standardowy lemiesz zwiększa produktywność.

## Łatwe sterowanie lemieszem z funkcją ruchu swobodnego

Działanie lemiesza jest sterowane pilotowo z kabiny, co umożliwia jego płynną i proporcjonalną pracę. Standardową funkcję ruchu swobodnego można włączyć, przesuwając dźwignię całkowicie do przodu do pozycji zapadki. Czyszczenie i zasypywanie wykopów jest łatwiejsze, ponieważ operator nie musi dostosowywać wysokości lemiesza podczas jazdy.

## Doskonała widoczność lemiesza

Lemiesz jest doskonale widoczny z dowolnej pozycji, co umożliwia jego ustawienie za operatorem z dala od przednich przewodów w celu łatwiejszego uzyskania dostępu podczas cofania z materiałem i wyrównywania powierzchni w ciasnych miejscach.

## Opcjonalny lemiesz kątowy

Uniwersalność maszyny można zwiększyć, używając kąтового lemiesza firmy Cat. Mocny i niezawodny kątowy lemiesz hydrauliczny jest wyposażony w krawędź ze stali hartowanej oraz osłony siłowników i przewodów hydraulicznych. Lemiesz kątowy można ustawić prosto lub pod kątem do 25 stopni w lewo i w prawo. Zmniejsza to liczbę operacji cofania i zmiany pozycji podczas zasypywania rowów i umożliwia szybsze wykonanie pracy. Wszystkie funkcje lemiesza są sterowane przy użyciu joysticka z proporcjonalnym przyciskiem pokrętła umożliwiającym włączanie funkcji wychylenia kąтового.



## Podwozie

Stabilność i niezawodność.

### Gumowe gąsienice

Standardowe gąsienice gumowe umożliwiają pracę na wielu powierzchniach, takich jak trawa, chodnik lub kamienie bez obawy o uszkodzenie tych powierzchni lub maszyny.

### Opcjonalne gąsienice stalowe

Opcjonalne gąsienice stalowe są dostępne do zastosowań w trudnych warunkach, takich jak wyburzenia. Dodatkowa masa stalowych gąsienic zapewnia lepszą stabilność podczas kopania z boku maszyny. (Niedostępne dla modelu 304D CR).

### Gumowe poduszki

Opcjonalne gumowe poduszki można przymocować do stalowych gąsienic w celu uniknięcia uszkodzenia utwardzonych powierzchni i zmniejszenia hałasu podczas jazdy na stalowych gąsienicach. Ta opcja zapewnia największą ogólną stabilność.



# Obsługa serwisowa

Uproszczona obsługa i konserwacja zapewniają oszczędność czasu i nakładów finansowych.



## Łatwe serwisowanie

Wygodne w użyciu rozwiązania serwisowe ułatwiają konserwację i skracają czas przestojów:

- Podnoszona maska boczna umożliwia dostęp do filtra powietrza, głównego zaworu osprzętu, pomocniczego rozdzielacza przepływu 1- i 2-kierunkowego, akumulatora, filtra paliwa i zbiornika hydraulicznego. Eliminuje to konieczność podnoszenia kabiny podczas konserwacji i serwisowania maszyny.
- Odchylane tylne drzwiczki umożliwiają dostęp do głównych elementów i miejsce serwisowania, w tym sprawdzanie i uzupełnianie oleju silnikowego, dostęp do pionowego filtra oleju silnikowego, rozrusznika i alternatora.
- Łatwy dostęp do chłodnicy oraz chłodnicy oleju upraszcza czyszczenie i skraca czas konserwacji.
- Zawór pobierania oleju S-O-S<sup>SM</sup> umożliwia łatwe pobieranie próbek oleju hydraulicznego w celu wykonywania konserwacji zapobiegawczej.
- Okres wymiany oleju silnikowego i filtra wynoszący 500 godzin zmniejsza koszty obsługi oraz czas przestoju maszyny.

## Opieka serwisowa

Wsparcie, na którym możesz polegać.

### Doskonałe usługi sprzedawców

Dealerzy Cat pomagają klientom w podjęciu decyzji o zakupie i w późniejszej eksploatacji maszyny.

- Do wyboru są elastyczne pakiety finansowania, odpowiednie dla Twoich potrzeb.
- Niezrównana dostępność części zapewnia minimalny czas przestoju.
- Podczas porównywania maszyn są uwzględniane dane szacunkowe dotyczące trwałości podzespołów, konserwacji zapobiegawczej i kosztu produkcji.
- Sprzedawca firmy Cat może oszacować koszty naprawy, przebudowy i wymiany maszyny.
- Bardziej szczegółowe informacje na temat produktów firmy Cat, usług oferowanych przez dealerów oraz rozwiązań branżowych można znaleźć na stronie internetowej [www.cat.com](http://www.cat.com).



# Dane techniczne modeli 303.5D CR, 304D CR, 305D CR i 305.5D CR

## Silnik

|                                     |            |                       |
|-------------------------------------|------------|-----------------------|
| Model silnika                       |            |                       |
| 303.5D CR                           | Mitsubishi | S3Q2                  |
| 304D CR                             | Mitsubishi | S3Q2-T                |
| 305D CR                             | Mitsubishi | S4Q2                  |
| 305.5D CR                           | Mitsubishi | S4Q2-T                |
| Znamionowa moc użyteczna (ISO 9249) |            |                       |
| 303.5D CR                           | 22 kW      | 30 KM                 |
| 304D CR                             | 29 kW      | 39 KM                 |
| 305D CR                             | 31 kW      | 42 KM                 |
| 305.5D CR                           | 35 kW      | 47 KM                 |
| Moc maksymalna                      |            |                       |
| 303.5D CR                           | 23,2 kW    | 31 KM                 |
| 304D CR                             | 30,2 kW    | 41 KM                 |
| 305D CR                             | 32,2 kW    | 43 KM                 |
| 305.5D CR                           | 36,2 kW    | 49 KM                 |
| Średnica cylindra                   | 88 mm      | 3,5 cala              |
| Skok tłoka                          | 103 mm     | 4,1 cala              |
| Pojemność skokowa                   |            |                       |
| 303.5D CR/304D                      | 1,9 l      | 116 cali <sup>3</sup> |
| 305D CR/305.5D CR                   | 2,5 l      | 153 cale <sup>3</sup> |

## Masy\*

|                                   |         |               |
|-----------------------------------|---------|---------------|
| Masa eksploatacyjna z zadaszeniem |         |               |
| 303.5D CR                         | 3540 kg | 7800 funtów   |
| 304D CR                           | 3855 kg | 8500 funtów   |
| 305D CR                           | 4995 kg | 11 012 funtów |
| 305.5D CR                         | 5305 kg | 11 696 funtów |
| Masa eksploatacyjna z kabiną      |         |               |
| 303.5D CR                         | 3700 kg | 8160 funtów   |
| 304D CR                           | 4015 kg | 8852 funtów   |
| 305D CR                           | 5155 kg | 11 365 funtów |
| 305.5D CR                         | 5465 kg | 12 048 funtów |

\* Masa wraz z gumowymi gaśnieniami, łyżką, operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa i przewodami dodatkowymi.

## Układ jazdy

|                                               |          |               |
|-----------------------------------------------|----------|---------------|
| Prędkość jazdy — zakres wysoki                |          |               |
| 303.5D CR/304D                                | 4,7 km/h | 2,9 mili/h    |
| 305D CR/305.5D CR                             | 4,6 km/h | 2,8 mili/h    |
| Prędkość jazdy — zakres niski                 |          |               |
| 303.5D CR/304D CR/305D CR                     | 2,7 km/h | 1,7 mili/h    |
| 305.5D CR                                     | 2,8 km/h | 1,8 mili/h    |
| Maksymalna siła przyczepności — duża prędkość |          |               |
| 303.5D CR                                     | 17,0 kN  | 3820 funtów   |
| 304D CR                                       | 16,8 kN  | 3777 funtów   |
| 305D CR                                       | 24,0 kN  | 5395 funtów   |
| 305.5D CR                                     | 26,8 kN  | 6025 funtów   |
| Maksymalna siła przyczepności — mała prędkość |          |               |
| 303.5D CR                                     | 31,0 kN  | 6970 funtów   |
| 304D CR                                       | 30,8 kN  | 6924 funtów   |
| 305D CR                                       | 45,2 kN  | 10 161 funtów |
| 305.5D CR                                     | 47,8 kN  | 10 745 funtów |
| Nacisk na podłoże                             |          |               |
| 303.5D CR                                     | 30,4 kPa | 4,4 psi       |
| 304D CR                                       | 29,6 kPa | 4,3 psi       |
| 305D CR                                       | 28,5 kPa | 4,1 psi       |
| 305.5D CR                                     | 30,2 kPa | 4,4 psi       |

## Objętości cieczy eksploatacyjnych

|                               |        |             |
|-------------------------------|--------|-------------|
| Układ chłodzenia              |        |             |
| 303.5D CR/304D                | 5,3 l  | 1,4 galonu  |
| 305D CR/305.5D CR             | 10,7 l | 2,8 galonu  |
| Olej silnikowy                |        |             |
| 303.5D CR/304D                | 5,7 l  | 1,5 galonu  |
| 305D CR/305.5D CR             | 8,2 l  | 2,2 galonu  |
| Zbiornik paliwa               |        |             |
| 303.5D CR                     | 45 l   | 11,9 galonu |
| 304D CR                       | 51 l   | 13,5 galonu |
| 305D CR/305.5D CR             | 70 l   | 18,5 galonu |
| Zbiornik oleju hydraulicznego |        |             |
| 303.5D CR/304D                | 33 l   | 8,7 galonu  |
| 305D CR/305.5D CR             | 48 l   | 12,7 galonu |
| Układ hydrauliczny            |        |             |
| 303.5D CR/304D                | 65 l   | 17,2 galonu |
| 305D CR/305.5D CR             | 78 l   | 20,6 galonu |

# Dane techniczne modeli 303.5D CR, 304D CR, 305D CR i 305.5D CR

## Układ hydrauliczny \*\*

|                                                 |           |                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Przepustowość pompy przy 2400 obr./min          |           |                 |
| 303.5D CR/304D                                  | 88 l/min  | 23,2 galonu/min |
| 305D CR                                         | 120 l/min | 31,7 galonu/min |
| 305.5D CR                                       | 130 l/min | 34,3 galonu/min |
| Ciśnienie robocze — osprzęt                     | 245 bar   | 3553 psi        |
| Ciśnienie robocze — jazda                       | 245 bar   | 3553 psi        |
| Ciśnienie robocze — obracanie                   |           |                 |
| 303.5D CR                                       | 172 bar   | 2495 psi        |
| 304D CR                                         | 185 bar   | 2683 psi        |
| 305D CR                                         | 185 bar   | 2690 psi        |
| 305.5D CR                                       | 185 bar   | 2695 psi        |
| Obwód dodatkowy — podstawowy (186 bar/2734 psi) |           |                 |
| 303.5D CR/304D                                  | 60 l/min  | 15,9 galonu/min |
| 305D CR/305.5D CR                               | 70 l/min  | 18,5 galonu/min |
| Obwód dodatkowy — pomocniczy (174 bar/2524 psi) |           |                 |
| 303.5D CR/304D                                  | 27 l/min  | 7,2 galonu/min  |
| 305D CR/305.5D CR                               | 35 l/min  | 9,3 galonu/min  |
| Siła kopania — ramię (standardowe)              |           |                 |
| 303.5D CR                                       | 18,9 kN   | 4250 funtów     |
| 304D CR                                         | 21,6 kN   | 4860 funtów     |
| 305D CR                                         | 24,7 kN   | 5550 funtów     |
| 305.5D CR                                       | 28,9 kN   | 6500 funtów     |
| Siła kopania — ramię (długie)                   |           |                 |
| 303.5D CR                                       | 16,9 kN   | 3799 funtów     |
| 304D CR                                         | 19,5 kN   | 4385 funtów     |
| 305D CR                                         | 21,3 kN   | 4788 funtów     |
| 305.5D CR                                       | 24,8 kN   | 5575 funtów     |
| Siła kopania — łyżka                            |           |                 |
| 303.5D CR                                       | 33,0 kN   | 7420 funtów     |
| 304D CR                                         | 37,8 kN   | 8500 funtów     |
| 305D CR                                         | 44,7 kN   | 10 050 funtów   |
| 305.5D CR                                       | 50,9 kN   | 11 445 funtów   |

\*\* Czuły na obciążenie układ hydrauliczny z pompą tłokową o zmiennym wydatku.

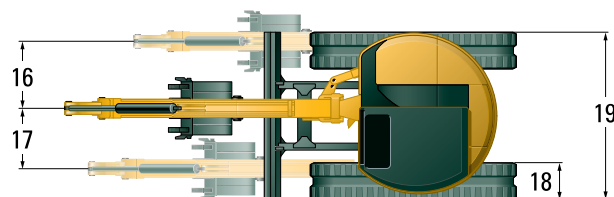
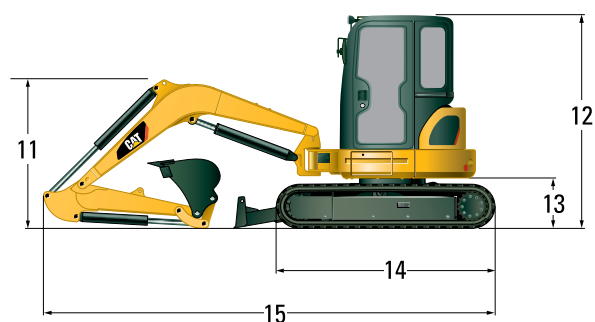
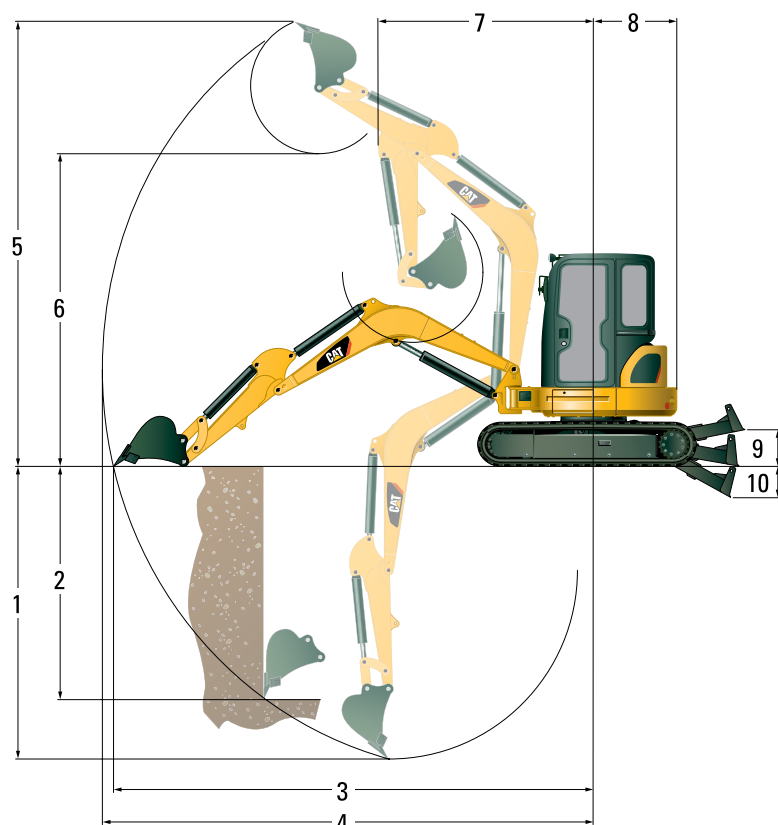
## Układ obracania

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Prędkość obracania maszyny                      | 9 obr./min |
| Obracanie wysięgnika — w lewo (bez zatrzymania) |            |
| 303.5D CR/305D CR/305.5D CR                     | 80°        |
| 304D CR                                         | 70°        |
| Obracanie wysięgnika — w lewo (z zatrzymaniem)  |            |
| 303.5D CR/304D                                  | 55°        |
| 305D CR/305.5D CR                               | 60°        |
| Obracanie — w prawo                             | 50°        |

## Lemiesz

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Szerokość            |         |           |
| 303.5D CR            | 1780 mm | 70,0 cali |
| 304D CR              | 1950 mm | 76,8 cala |
| 305D CR/305.5D CR    | 1980 mm | 78,0 cali |
| Wysokość             |         |           |
| 303.5D CR/304D       | 325 mm  | 12,8 cala |
| 305D CR/305.5D CR    | 375 mm  | 14,8 cala |
| Głębokość kopania    |         |           |
| 303.5D CR/304D       | 470 mm  | 18,5 cala |
| 305D CR/305.5D CR    | 555 mm  | 21,9 cala |
| Wysokość podnoszenia |         |           |
| 303.5D CR/304D       | 400 mm  | 15,8 cala |
| 305D CR/305.5D CR    | 405 mm  | 15,9 cala |

## Wymiary — 303.5D CR



|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |        |
|----|-------------------|-------|--------------|--------|
| 1  | 2880 mm           | 9'6"  | 3180 mm      | 10'4"  |
| 2  | 2320 mm           | 7'8"  | 2470 mm      | 8'2"   |
| 3  | 5060 mm           | 16'8" | 5320 mm      | 17'6"  |
| 4  | 5200 mm           | 17'1" | 5440 mm      | 17'10" |
| 5  | 4920 mm           | 16'2" | 5030 mm      | 16'6"  |
| 6  | 3520 mm           | 11'6" | 3640 mm      | 11'11" |
| 7  | 2060 mm           | 6'9"  | 2180 mm      | 7'2"   |
| 8  | 890 mm            | 2'11" | 890 mm       | 2'11"  |
| 9  | 400 mm            | 1'4"  | 400 mm       | 1'4"   |
| 10 | 470 mm            | 1'7"  | 470 mm       | 1'7"   |

|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |       |
|----|-------------------|-------|--------------|-------|
| 11 | 1420 mm           | 4'8"  | 1650 mm      | 5'4"  |
| 12 | 2500 mm           | 8'2"  | 2500 mm      | 8'2"  |
| 13 | 565 mm            | 1'10" | 565 mm       | 1'10" |
| 14 | 2220 mm           | 7'3"  | 2220 mm      | 7'3"  |
| 15 | 4730 mm           | 15'6" | 4790 mm      | 15'9" |
| 16 | 765 mm            | 2'6"  | 765 mm       | 2'6"  |
| 17 | 670 mm            | 2'2"  | 670 mm       | 2'2"  |
| 18 | 300 mm            | 1'0"  | 300 mm       | 1'0"  |
| 19 | 1780 mm           | 5'10" | 1780 mm      | 5'10" |

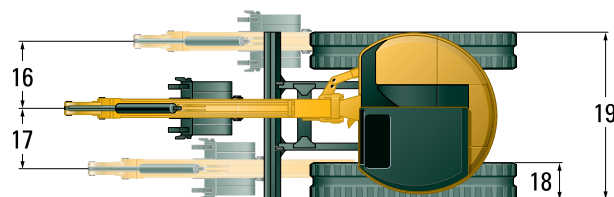
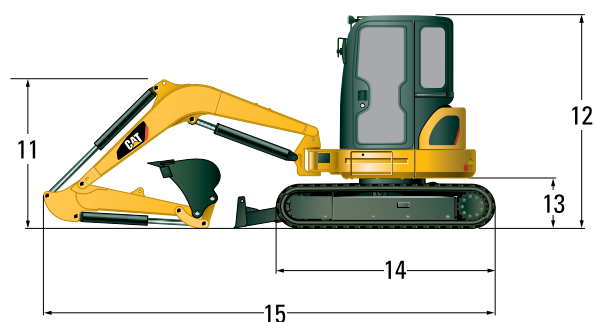
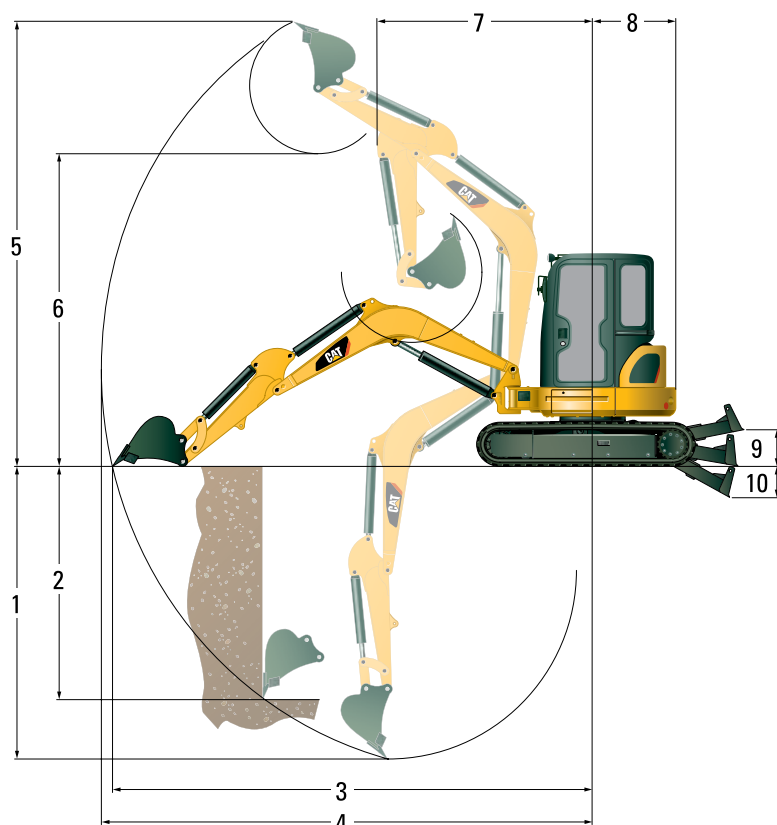
## Udźwig na poziomie podłoża\*

| Promień podnoszenia |       | 3000 mm (9'8") |      | 4000 mm (13'1") |      |
|---------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|
|                     |       | Przód          | Bok  | Przód           | Bok  |
| Lemiesz opuszczony  | kg    | 1450           | 850  | 960             | 570  |
|                     | funty | 3197           | 1874 | 2116            | 1257 |
| Lemiesz podniesiony | kg    | 870            | 790  | 580             | 530  |
|                     | funty | 1918           | 1742 | 1279            | 1168 |

\* Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Udźwigi dotyczą standardowego ramienia.

# Dane techniczne modeli 303.5D CR, 304D CR, 305D CR i 305.5D CR

## Wymiary — 304D CR



|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |       |
|----|-------------------|-------|--------------|-------|
| 1  | 3130 mm           | 10'3" | 3430 mm      | 11'3" |
| 2  | 2420 mm           | 8'0"  | 2560 mm      | 8'5"  |
| 3  | 5220 mm           | 17'1" | 5470 mm      | 18'0" |
| 4  | 5350 mm           | 17'7" | 5590 mm      | 18'4" |
| 5  | 4980 mm           | 16'5" | 5070 mm      | 16'8" |
| 6  | 3590 mm           | 11'9" | 3690 mm      | 12'1" |
| 7  | 2110 mm           | 6'11" | 2220 mm      | 7'3"  |
| 8  | 975 mm            | 3'2"  | 975 mm       | 3'2"  |
| 9  | 400 mm            | 1'4"  | 400 mm       | 1'4"  |
| 10 | 470 mm            | 1'7"  | 470 mm       | 1'7"  |

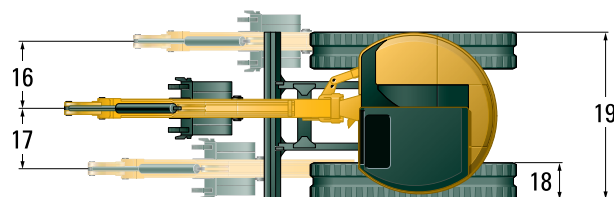
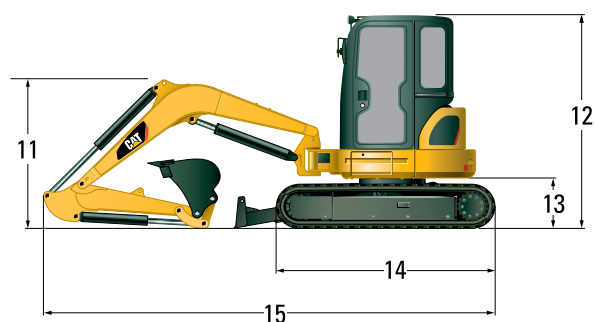
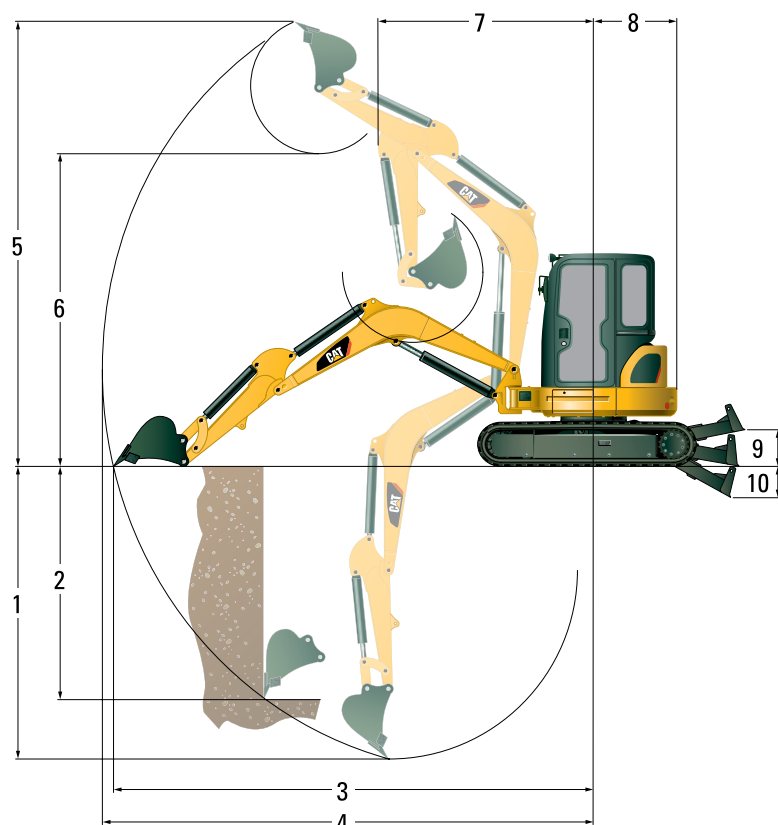
|    | Ramie standardowe |        | Długie ramie |       |
|----|-------------------|--------|--------------|-------|
| 11 | 1480 mm           | 4'10"  | 1770 mm      | 5'9"  |
| 12 | 2500 mm           | 8'2"   | 2500 mm      | 8'2"  |
| 13 | 565 mm            | 1'10"  | 565 mm       | 1'10" |
| 14 | 2220 mm           | 7'3"   | 2220 mm      | 7'3"  |
| 15 | 4820 mm           | 15'10" | 4930 mm      | 16'2" |
| 16 | 735 mm            | 2'5"   | 735 mm       | 2'5"  |
| 17 | 670 mm            | 2'2"   | 670 mm       | 2'2"  |
| 18 | 350 mm            | 1'1"   | 350 mm       | 1'1"  |
| 19 | 1950 mm           | 6'5"   | 1950 mm      | 6'5"  |

## Udźwig na poziomie podłoża\*

| Promień podnoszenia |       | 3000 mm (9'8") |      | 4000 mm (13'1") |      |
|---------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|
|                     |       | Przód          | Bok  | Przód           | Bok  |
| Lemiesz opuszczony  | kg    | 1680           | 1080 | 1120            | 720  |
|                     | funty | 3704           | 2381 | 2469            | 1587 |
| Lemiesz podniesiony | kg    | 980            | 990  | 650             | 660  |
|                     | funty | 2160           | 2183 | 1433            | 1455 |

\* Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Udźwigi dotyczą standardowego ramienia.

## Wymiary — 305D CR



|    | Ramie standardowe |        | Długie ramie |        |
|----|-------------------|--------|--------------|--------|
| 1  | 3280 mm           | 10'9"  | 3670 mm      | 12'1"  |
| 2  | 2320 mm           | 7'7"   | 2630 mm      | 8'8"   |
| 3  | 5430 mm           | 17'10" | 5810 mm      | 19'1"  |
| 4  | 5600 mm           | 18'5"  | 5960 mm      | 19'7"  |
| 5  | 5250 mm           | 17'3"  | 5440 mm      | 17'10" |
| 6  | 3720 mm           | 12'2"  | 3920 mm      | 12'10" |
| 7  | 2350 mm           | 7'8"   | 2530 mm      | 8'3"   |
| 8  | 1100 mm           | 3'7"   | 1100 mm      | 3'7"   |
| 9  | 405 mm            | 1'4"   | 405 mm       | 1'4"   |
| 10 | 555 mm            | 1'10"  | 555 mm       | 1'10"  |

|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |       |
|----|-------------------|-------|--------------|-------|
| 11 | 1750 mm           | 5'9"  | 2150 mm      | 7'0"  |
| 12 | 2550 mm           | 8'4"  | 2550 mm      | 8'4"  |
| 13 | 615 mm            | 2'0"  | 615 mm       | 2'0"  |
| 14 | 2580 mm           | 8'5"  | 2580 mm      | 8'5"  |
| 15 | 5180 mm           | 17'0" | 5290 mm      | 17'4" |
| 16 | 785 mm            | 2'7"  | 785 mm       | 2'7"  |
| 17 | 695 mm            | 2'3"  | 695 mm       | 2'3"  |
| 18 | 400 mm            | 1'4"  | 400 mm       | 1'4"  |
| 19 | 1980 mm           | 6'6"  | 1980 mm      | 6'6"  |

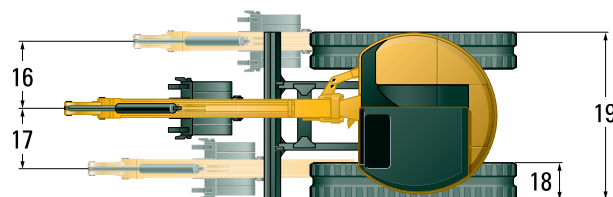
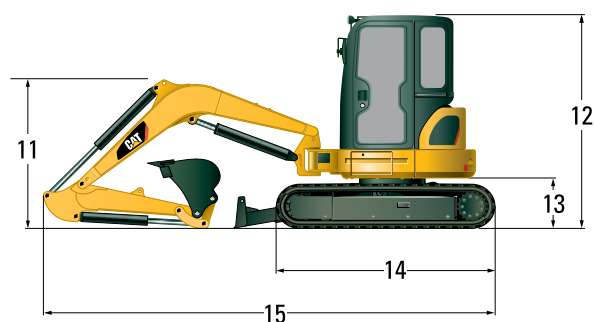
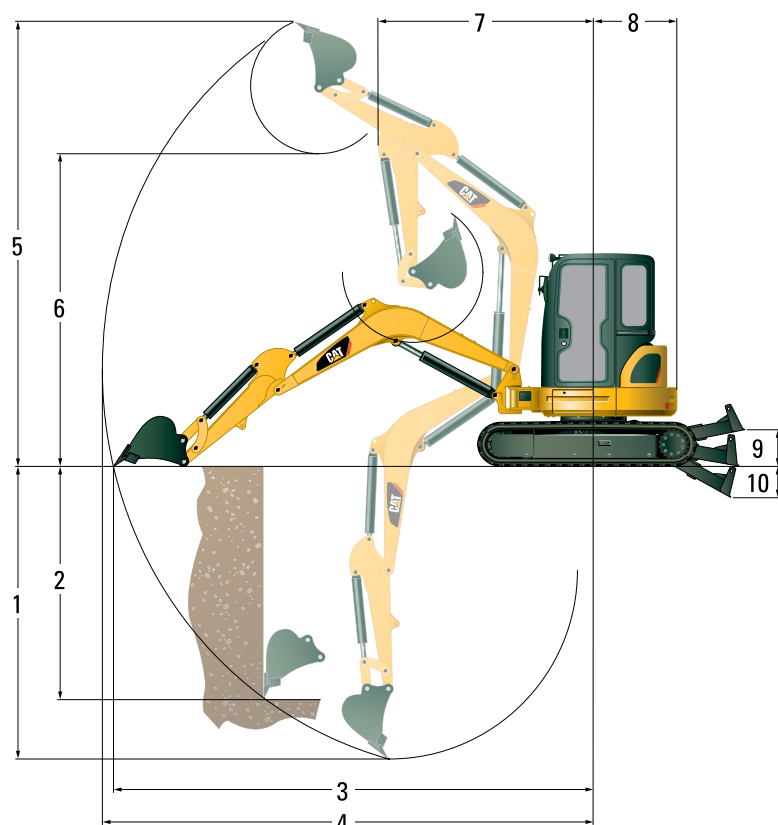
## Udźwig na poziomie podłoża\*

| Promień podnoszenia |       | 3000 mm (9'8") |      | 4500 mm (14'9") |      |
|---------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|
|                     |       | Przód          | Bok  | Przód           | Bok  |
| Lemiesz opuszczony  | kg    | 2420           | 1340 | 1370            | 760  |
|                     | funty | 5335           | 2954 | 3020            | 1675 |
| Lemiesz podniesiony | kg    | 1580           | 1200 | 880             | 690  |
|                     | funty | 3483           | 2645 | 1940            | 1521 |

\* Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Udźwigi dotyczą standardowego ramienia.

# Dane techniczne modeli 303.5D CR, 304D CR, 305D CR i 305.5D CR

## Wymiary — 305.5D CR



|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |       |
|----|-------------------|-------|--------------|-------|
| 1  | 3470 mm           | 11'4" | 3870 mm      | 12'8" |
| 2  | 2330 mm           | 7'8"  | 2730 mm      | 9'0"  |
| 3  | 5630 mm           | 18'6" | 6020 mm      | 19'9" |
| 4  | 5790 mm           | 19'0" | 6170 mm      | 20'3" |
| 5  | 5330 mm           | 17'6" | 5590 mm      | 18'4" |
| 6  | 3820 mm           | 12'7" | 4080 mm      | 13'4" |
| 7  | 2400 mm           | 7'10" | 2530 mm      | 8'3"  |
| 8  | 1130 mm           | 3'8"  | 1130 mm      | 3'8"  |
| 9  | 405 mm            | 1'4"  | 405 mm       | 1'4"  |
| 10 | 555 mm            | 1'10" | 555 mm       | 1'10" |

|    | Ramie standardowe |       | Długie ramie |        |
|----|-------------------|-------|--------------|--------|
| 11 | 1740 mm           | 5'8"  | 2150 mm      | 6'11"  |
| 12 | 2550 mm           | 8'4"  | 2550 mm      | 8'4"   |
| 13 | 615 mm            | 2'0"  | 615 mm       | 2'0"   |
| 14 | 2580 mm           | 8'6"  | 2580 mm      | 8'6"   |
| 15 | 5330 mm           | 17'6" | 5460 mm      | 17'10" |
| 16 | 785 mm            | 2'7"  | 785 mm       | 2'7"   |
| 17 | 695 mm            | 2'3"  | 695 mm       | 2'3"   |
| 18 | 400 mm            | 1'4"  | 400 mm       | 1'4"   |
| 19 | 1980 mm           | 6'6"  | 1980 mm      | 6'6"   |

## Udźwig na poziomie podłoża\*

| Promień podnoszenia |       | 3000 mm (9'8") |      | 4500 mm (14'9") |      |
|---------------------|-------|----------------|------|-----------------|------|
|                     |       | Przód          | Bok  | Przód           | Bok  |
| Lemiesz opuszczony  | kg    | 2590           | 1330 | 1380            | 720  |
|                     | funty | 5710           | 2932 | 3024            | 1587 |
| Lemiesz podniesiony | kg    | 1580           | 1190 | 830             | 640  |
|                     | funty | 3483           | 2624 | 1830            | 1410 |

\* Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Udźwigi dotyczą standardowego ramienia.

## Wyposażenie standardowe modeli 303.5D CR, 304D CR, 305.5D CR, 305D CR

Wyposażenie standardowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z dealerem firmy Caterpillar.

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jedno i dwukierunkowe, pomocnicze przewody hydrauliczne (funkcja łączona)                                      | Uchwyt na kubek                                                                                                                                                                             | Schówek z możliwością zamknięcia                                                                      |
| Regulowane podpórki nadgarstków                                                                                | Alternatywne schematy sterowania (niedostępne w Europie)                                                                                                                                    | Sworznie układu podnoszenia o niskich wymaganiach w zakresie obsługi                                  |
| Alternator                                                                                                     | Funkcja ruchu swobodnego lemiesza                                                                                                                                                           | Bezobsługowy akumulator                                                                               |
| Funkcja automatycznego włączania biegu jałowego                                                                | Mata podłogowa                                                                                                                                                                              | Gumowe gąsienice                                                                                      |
| Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu                                                               | Pedały sterowania jazdą                                                                                                                                                                     | Pas bezpieczeństwa, 76 mm (3 cale) szerokości, zwijany (opcjonalny w Europie)                         |
| Funkcja automatycznej jazdy z dwoma przełoženiami                                                              | Wskaźniki poziomu paliwa, temperatury cieczy chłodzącej silnik, licznika motogodzin, ciśnienia oleju silnikowego, filtra powietrza, alternatora i świece żarowych, okresu międzyobsługowego | Ramię standardowe                                                                                     |
| Szybkoszłacza układu pomocniczego                                                                              | Klakson                                                                                                                                                                                     | Fotel amortyzowany pokryty tworzywem                                                                  |
| Oslona silownika wysięgnika                                                                                    | Chłodnica oleju hydraulicznego                                                                                                                                                              | Ramię „gotowe do zamontowania chwytaka” (wyposażenie standardowe we wszystkich regionach poza Europą) |
| Lampy robocze zamontowane na kabinie                                                                           | Ucho do podnoszenia na zawieszeniu łyżki (opcjonalne w Europie)                                                                                                                             | Alarm jazdy (opcjonalny w Europie)                                                                    |
| Zadaszenie zapewniające ochronę FOPS ISO 10262 (poziom 1) oraz ochronę w przypadku wywrócenia (TOPS) ISO 12117 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
| Wieszak na ubranie                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |

## Wyposażenie dodatkowe modeli 303.5D CR, 304D CR, 305.5D CR, 305D CR

Wyposażenie dodatkowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z dealerem firmy Caterpillar.

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klimatyzacja                                                                                                                                                                                                                           | Ekologiczny zawór spustowy zbiornika oleju hydraulicznego | Długie ramię                                                                                 |
| Funkcja ruchu swobodnego lemiesza kątownego                                                                                                                                                                                            | Ekologiczny zawór spustowy oleju silnikowego              | Szybkoszłache mechaniczne                                                                    |
| Gniazdo obrotowego światła ostrzegawczego w maszynach z zadaszeniem                                                                                                                                                                    | Wentylator oraz osłona przeciwsłoneczna                   | Lusterka w kabinie i zadaszeniu                                                              |
| Zawór zwrotny wysięgnika (tylko w Europie)                                                                                                                                                                                             | Oslona przedniej szyby kabiny i zadaszenia                | Dodatkowe przewody pomocniczego układu hydraulicznego                                        |
| Reflektor zamontowany na wysięgniku                                                                                                                                                                                                    | Pokryte materiałem wysokie oparcie fotela amortyzowanego  | Gąsienice stalowe i gąsienice stalowe z gumowymi poduszkami (niedostępne dla modelu 304D CR) |
| Kabina gotowa do montażu radia zapewniająca ochronę FOPS ISO 10262 (poziom 1) oraz ochronę w przypadku wywrócenia (TOPS) ISO 12117, nagrzewnica/układ odszraniania, oświetlenie wnętrza oraz wycieraczka i spryskiwacz szyby przedniej | Przewody układu hydraulicznego z szybkoszłaczami          |                                                                                              |

## Minikoparki hydrauliczne 303.5D CR, 304D CR, 305D CR i 305.5D CR

Szczegółowe informacje o produktach marki Cat, usługach dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć na stronie internetowej pod adresem **[www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2010 Caterpillar Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone

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

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

AXHQ6136 (09-2010)  
(Tłumaczenie: 09-2010)

