

301.6C, 301.8C

Mini-koparki
gąsienicowe



	301.6C	301.8C
Wysokoprężny silnik wolnossący		
Moc użyteczna (ISO 9249) przy 2400 obr/min	13,5 kW/18.4 KM	
Ciężar roboczy		
Z zadaszeniem	1610 kg	1680 kg
Z kabiną	1720 kg	1785 kg

Mini-koparki gąsienicowe Catrepillar® 301.6C i 301.8C

Niezawodność, uniwersalność i łatwość sterowania.

Osiągi i uniwersalność

Duże siły kopania i krótkie czasy trwania cykli roboczych sprawiają, że maszyny Caterpillar serii C są tak wydajne, jak tego oczekują Klienci.

Dzięki temu, że standardowe wyposażenie koparek Caterpillar 301.6C i 301.8C obejmuje dodatkowe linie hydrauliczne, maszyny te są od razu gotowe do pracy.

Linia hydrauliczna do młota (jednokierunkowa) w standardzie

Pływający lemiesz spycharki umożliwia sprawne oczyszczanie i wykańczanie terenu.

Wybór pomiędzy standardowym lub długim ramieniem pozwala dostosować maszynę do konkretnego zadania.

Duży kąt obrotu łyżki ułatwia skuteczne odkładanie gruntu i zasypywanie rowów.

Komfort i łatwość użytkowania

Dostępna jest wersja maszyny z kabiną lub zadaszeniem. Przestronna i wygodna kabina serii C zapewnia komfortowe stanowisko pracy i bogate wyposażenie standardowe.

Komfort operatora polepsza bardzo duża przestrzeń wokół nóg, skuteczna wentylacja oraz odpowiednio rozmieszczone elementy sterujące, nie wymagające wysiłku podczas obsługi.

Amortyzowany fotel jest oferowany standardowo. Automatyczna blokada obrotu ułatwia transport maszyny.

Dostępny w opcji wentylator i zestaw osłon przeciwsłonecznych jeszcze bardziej podnoszą wygodę operatora.

Integralna trwałość

Wytrzymałe nadwozie i proste linie koparek Caterpillar 301.6C i 301.8C gwarantują długą trwałość użytkową i małe koszty obsługi w najcięższych zastosowaniach.



Niskie koszty eksploatacji

Kluczowymi cechami maszyn serii C są solidność, niezawodność i łatwość serwisowania.

Przewody hydrauliczne osprzętu roboczego są bezpiecznie poprowadzone ponad wysięgnikiem i ramieniem.

Solidna przeciwwaga i grube panele poszycia bocznego są odporne na uderzenia.

Powiększone tylne drzwiczki serwisowe zapewniają doskonały dostęp do podzespołów maszyny, a przeguby zawieszenia łyżki o małych wymaganiach obsługowych i dobrze rozmieszczone punkty smarowania pozwalają na skrócenie czasu obsługi codziennej.

Złącza S•O•S ułatwiają pobieranie próbek oleju do analizy.

Na obniżenie kosztów eksploatacji wpływa interwał wymiany oleju wynoszący 500 motogodzin.

Obsługa klienta

Przedstawiciele firmy Caterpillar oferują niezrównany poziom opieki z bardzo atrakcyjnymi programami serwisowymi i szybką dostępnością części zamiennych, dzięki czemu maszyna jest zawsze gotowa do pracy, a koszty napraw są minimalne.

Usługi oferowane w zakresie obsługi technicznej i zarządzania sprzętem pozwalają optymalizować zyskowność, wydajność i niezawodność.



Stanowisko operatora

Najlepsza w klasie przestrzeń i wysoki poziom wykonania dają komfortowe i umożliwiające maksymalną wydajność stanowisko pracy.

Duża, przestronna kabina miniparki Caterpillar serii-C daje doskonałą widoczność dookoła, a płaskie szyby kabiny nie są kosztowne w przypadku konieczności wymiany.

Duża przestrzeń na nogi, z płaską i wolną od wystających elementów podłogą, a także szeroko otwierane drzwi dają wysoki komfort i są łatwe w użytku.

Tablica przyrządów w zasięgu wzroku umożliwia operatorowi łatwe i szybkie odczytanie poziomu paliwa, temperaturę wody, jak i zauważenie lampki ostrzegawczej. Maszyna posiada w standardzie wskaźnik przeglądów obsługowych.

Dźwignia sterowania lemieszem zawiera również przełącznik 2 trybów prędkości jazdy umożliwiając łatwą pracę i więcej przestrzeni na podłodze.

Pływający lemiech umożliwia łatwe równianie terenu, spychanie i jest niezastąpiony przy pracach wykończeniowych.

Regulowane podpórki nadgarstków podnoszą komfort operatora i zmniejszają wysiłek podczas pracy.

Automatycznie załączany hamulec jest pomocny przy transporcie maszyny.



Osprzęt roboczy

Bogata oferta dostępnych łyżek i hydraulicznych narzędzi roboczych pozwala zoptymalizować wydajność maszyny.

Aby zwiększyć uniwersalność maszyny, **Caterpillar oferuje szeroką gamę narzędzi roboczych**. Narzędzia te są zaprojektowane z myślą o maksymalnym wykorzystaniu możliwości maszyny oraz zachowaniu wysokiej wartości, dzięki wydajności i trwałości.

Oferta narzędzi roboczych obejmuje:

- Łyżki do kopania
- Łyżki do skarpowania
- Młoty hydrauliczne
- Łyżka do skarpowania z przechyłem bocznym
- Świdry

Szybkozłącze mechaniczne. Szybkozłącze Caterpillar umożliwia szybką i łatwą wymianę narzędzia. Podnosi wydajność i pasuje do wszystkich standardowych narzędzi roboczych.



Obsługa serwisowa

Zaprojektowana, aby obniżyć czas przestojów do minimum. Wszystkie punkty obsługi dziennej są łatwo dostępne.

Duże, w pełni otwierane tylne drzwi serwisowe, umożliwiają dostęp do najważniejszych elementów i punktów obsługowych łącznie z silnikiem.

- Filtr powietrza
- Pomiar i uzupełnianie oleju silnikowego
- Wkład filtra oleju silnikowego
- Zbiornik wyrównawczy płynu chłodniczego, sprawdzanie i uzupełnianie
- Montowany pionowo filtr paliwa z separatorem wody
- Zbiornik płynu do szyb

Widoczny wskaźnik poziomu oleju hydraulicznego pozwala na szybki i łatwy odczyt.

Zawór Poboru Próbek Olejowych S • O • S pozwala na łatwe pobranie oleju w celu analizy. Ma to znaczący wpływ na żywotność maszyny.

Okres wymiany oleju i filtrów wynoszący 500 motogodzin pozwala obniżyć koszty eksploatacji oraz czas przestoju maszyny.

Nieutrudniający widoczności przegub mocowania łyżki z ukrytymi przewodami zmniejsza ryzyko uszkodzenia i przestoju maszyny.



Obsługa klienta

Pełna obsługa jest możliwa dzięki największej na świecie sieci przedstawicielstw.

Niepowtarzalne wsparcie dealera z bardzo dobrze rozwiniętym systemem zarządzania sprzętem i szybką dostępnością części – większość w ciągu 24 godzin – zapobiega przestojom i minimalizuje ilość napraw.

Usługi konserwacji sprzętu pomagają optymalizować wydajność i niezawodność maszyn. Usługi zawierają:

- Umowy dotyczące obsługi klienta
- Analizy oleju S • O • S
- Kontrakty na obsługę serwisową
- Okresowe przeglądy

Usługi zarządzania sprzętem pomagają w zwiększeniu zysków.

Usługi zawierają:

- Dobór maszyny i osprzętu
- Wynajem i finansowanie (leasing)
- Zakup i finansowanie (leasing)
- Koszty eksploatacji
- Przedłużone gwarancje

W celu szczegółowego wyjaśnienia powyższych usług proszę skontaktować się z przedstawicielem Caterpillar.



Silnik

Silnik wysokoprężny wolnossący Mitsubishi L3E, chłodzony cieczą, czterokusowy, trzy cylindrowy.

Wartości znamionowe przy 2400 obr/min		
Moc maksymalna brutto	14.0 kW	19.0 KM
Moc użyteczna	13.5 kW	18.4 KM

Wymiary

Średnica cylindra	76 mm
Skok	70 mm
Pojemność skokowa	952 cm ³

- Moce silników podano w jednostkach metrycznych (KM)
- Moc netto wg ISO9249 i EEC 80/1269
- Spełnia normy emisji EU Stage IIIA

Poziomy hałas

Poziom hałas w kabinie operatora wynosi 83 d(A) dla kabiny i 83dB(A) dla zadaszenia mierzone zgodnie z ISO 6396 (dynamiczny).

Podwozie

Rama zbudowana w kształcie H.

- Budowa ta daje maksymalną trwałość
- Stożkowa rama rolki zmniejsza gromadzenie się materiału w podwoziu
- Regulacja naciągu gaśienic jest realizowana poprzez siłowniki wypełnione smarem
- 301.8C posiada różne szerokości podwozia dla podniesienia stabilności

Układ hydrauliczny

Pompy/Ciśnienia/Przepływy

Pompy: Dwie tłoczkowe, jedna zębata (maksymalny przepływ)

Podwójny	2 x 19.8 l/min
Pojedynczy	1 x 14.6 l/min

Ciśnienie robocze

Wyposażenie	206 bar
Jazda	206 bar
Obrót	174 bar

Obwody pomocnicze

Główny	34.4 l/min przy 174 bar
Pomocnicze	14.6 l/min przy 174 bar

Siły kopania

Ramię, standard	9.9 kN
Ramię, długie	8.8 kN
Łyżka	15.4 kN

- Pomocnicze linie sterujące pracą młota są wyposażeniem standardowym
- Dwukierunkowe linie zasilające narzędzia typu świder, uchylna łyżka skarpująca montowane są opcjonalnie

Układ elektryczny

- Alternator 40A
- Instalacja elektryczna 12 V, bezobsługowy akumulator 35 A/h, prąd rozruchowy (CCA) 500 A
- Uszczelnione łącza elektryczne

Lemiesz

	301.6C	301.8C
Szerokość	mm	mm
Standard	980	980
Wysunięte	-	1340
Wysokość lemiesz	225	255
Głębokość kopania	230	250
Wysokość podnoszenia	180	195

- Funkcja pływania lemiesz umożliwia łatwiejsze operowanie
- Wymienna, hartowana, odporna na ścieranie krawędź lemiesz
- Model 301.8C posiada mocowane na sworznie przedłużki lemiesz, aby dostosować szerokość w przypadku rozsuniętego podwozia

Układ obrotu

Prędkość obrotu maszyny 10.5 obr/min

Układ obrotu wysięgnika z mocowaniem wykonanym jako odlew

W lewo (bez zatrzymania)	90°
W lewo (z zatrzymaniem)	54°
W prawo	50°

- Automatyczny hamulec obrotu, uruchamiany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie.
- Centralne smarowanie

Pojemności układów i zbiorników

	Litry
Układ chłodzenia	4.0
Olej silnikowy	4.1
Zbiornik paliwa	22
Zbiornik oleju hydraulicznego	24
Układ hydrauliczny	37

Cieężar*

Podana masa obejmuje łyżkę, operatora, pełny bak paliwa i dodatkowe obwody.

	301.6C	301.8C
Zadaszenie (kg)	1610	1680
Kabina (kg)	1720	1785

* Masa zależy od konfiguracji maszyny.

Układ jezdny

Prędkość jazdy	
Wysoka	4.5 km/h
Niska	2.0 km/h

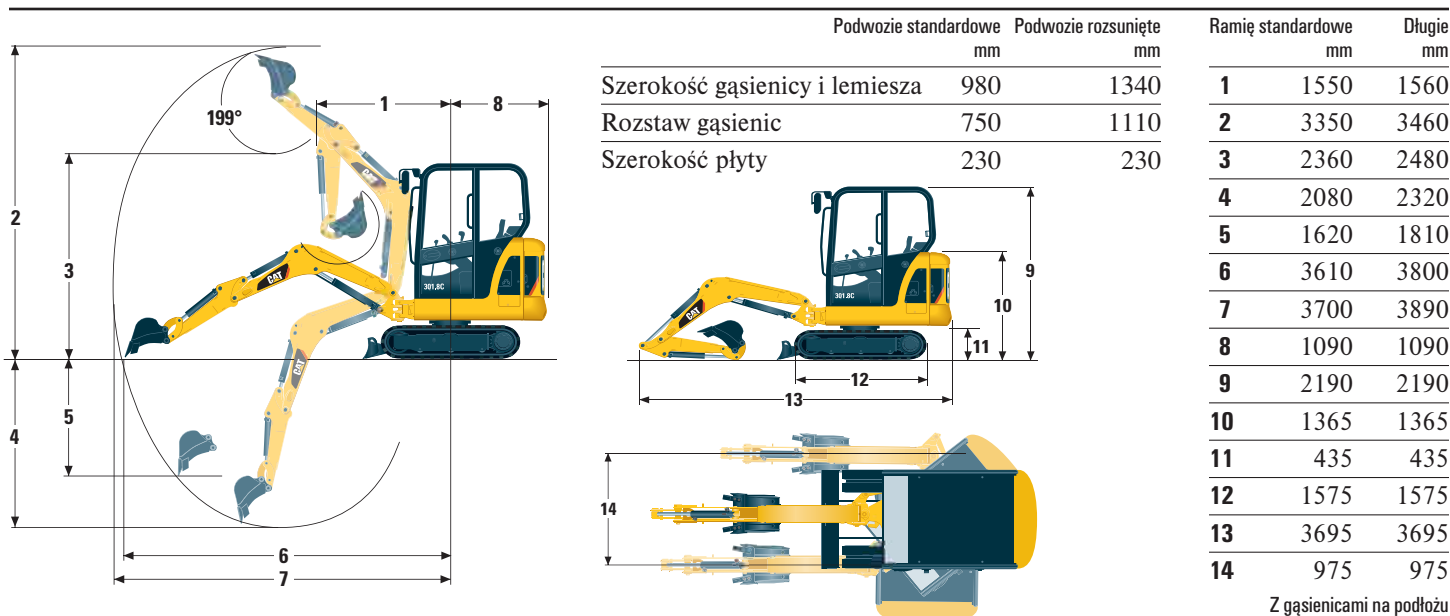
Siła trakcji (maksymalna)

Wysoka prędkość	7 kN
Niska prędkość	15 kN

Zdolność pokonywania wzniesień (maksymalna) 30°

- Każda gaśienica napędzana jest niezależnie poprzez 2 biegowy silnik
- Każdy moduł napędu jest zintegrowany z ramą gaśienic, co daje jej pełną ochronę
- Jazda w linii prostej jest możliwa przy jednoczesnej jeździe i ruszaniu przednią częścią roboczą

Wymiary i udźwigi

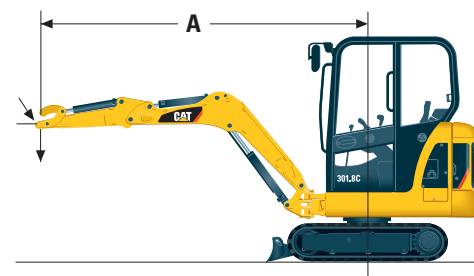


Udźwigi na poziomie podłoża

	Z przodu	Z boku	Z przodu	Z boku
A Promień udźwigu (mm)	2000		3000	
Podwozie standardowe				
Lemiesz opuszczony (kg)	*787	362	*450	219
Lemiesz podniesiony (kg)	515	329	300	201
Podwozie rozsunięte (tylko 301.8C)				
Lemiesz opuszczony (kg)	*782	580	*445	334
Lemiesz podniesiony (kg)	524	536	303	311

* Ograniczona bardziej przez pojemność hydrauliczną niż obciążenie.

Udźwigi podano zgodnie z normą ISO 1097. Podane wartości udźwigu nie przekraczają 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego. Ciężar łyżki nie jest wliczony w tej tabeli. Udźwigi ze standardowym ramieniem.



Wyposażenie standardowe

Wyposażenie standardowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wyposażenia, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Caterpillar.

Regulowane podpórki nadgarstków
Alternator
Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu
Zawór dodatkowej linii hydraulicznej, dźwignie sterujące, jednokierunkowa (młot) i dwukierunkowa (świder) pomocnicze linie na ramieniu
Szybkozłączki dla pomocniczej linii hydraulicznej
Osłona siłownika wysięgnika
Montowane na kabinie światła robocze
Zadaszenie z FOPS (zabezpieczenie przed spadającymi przedmiotami) wg ISO 10262 (Level I) i TOPS (zabezpieczenie przy przewróceniu) wg ISO 12117
Wieszak na ubranie i uchwyt do kubka
Lemiesz spychający z funkcją pływania
Mata podłogowa
Wskaźniki lub kontrolki dla poziomu paliwa, temperatury płynu

chłodzącego, ciśnienia oleju silnikowego, filtra powietrza, alternatora i podgrzewania świec żarowych, licznik godzin, przeglądy okresowe
Klaksen
Chłodnica oleju hydraulicznego
Zamykany schowek
Połączenia sworzniowe przedniej części roboczej niewymagające długiej obsługi
Bezobsługowy akumulator
Uchwyt do telefonu komórkowego i gniazdo zasilające
Gumowe gąsienice, 230 mm
Pas bezpieczeństwa, szerokość 50 mm
Ramię standardowe
Amortyzowany fotel z poszyciem winylowym
Pedaly jazdy
Dwie prędkości jazdy (sterowanie w dźwigni lemiesza)

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe może ulec zmianie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wyposażenia, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Caterpillar.

Dwukierunkowe (świder)
pomocnicze linie na ramieniu
Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji
Zawór zwrotny wysięgnika
Światło montowane na wysięgniku
Kabina w pełni glazurowana z FOPS wg ISO 10262 (Level I), TOPS wg ISO 12117, nagrzewnica/odmrażanie, światło wewnątrz i wycieraczka ze spryskiwaczem dla przedniej szyby.
Alternatywne schematy sterowania
Ekologiczny spust oleju hydraulicznego
Ekologiczny spust oleju silnikowego
Instalacja pod wentylator i osłonę przeciwsłoneczną

Osłona przedniej szyby dla kabiny i zadaszenia
Imobilizator
Ramię długie
Szybkozłącze mechaniczne
Lusterka dla kabiny i zadaszenia
Radio / odtwarzacz CD
Instalacja pod radio
Pasy bezpieczeństwa (szerokość 75 mm)
Amortyzowany fotel operatora z poszyciem materiałowym
- Standard
- Podwyższone plecy
Przełączniki kciukowe
Zestaw narzędzi
Alarm jazdy
Osprzęt roboczy

Mini-koparki gaśnicowe 301.6C i 301.8C

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

Materiały i z mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie. Aby uzyskać informację o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Caterpillar.

© 2006 Caterpillar - Wszelkie prawa zastrzeżone

HPoHH3291-2 (8/2008) 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®