



# CP11 GC

Walec wibracyjny do gruntu

## Dane techniczne

Konfiguracje i funkcje mogą różnić się w zależności od regionu. Dostępność w danym obszarze można sprawdzić u dealera Cat®.

### SPIS TREŚCI

#### Specyfikacje

<a href="#">Silnik</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Objętości płynów eksploatacyjnych</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Normy</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Wymiary</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Specyfikacje kołków</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Układ napędowy</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Układ wibracji</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Specyfikacje robocze</a>	<a href="#">5</a>
<b><a href="#">Wyposażenie standardowe i dodatkowe</a></b>	<b><a href="#">6</a></b>
<b><a href="#">Deklaracja środowiskowa</a></b>	<b><a href="#">7</a></b>

# Specyfikacja walca wibracyjnego CP11 GC

## SILNIK

Model silnika	Cat® C3.6	
Moc silnika (ISO 14396:2002)	90,0 kW	120,7 hp
Moc maksymalna — SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)	83,7 kW	112,2 hp
Moc użyteczna — SAE J1349:2011	82,9 kW	111,2 hp
Pojemność skokowa	3,6 l	219,7 cala <sup>3</sup>
Skok tłoka	120 mm	4,7 cala
Średnica cylindra	98 mm	3,9 cala

- Silniki CAT C3.6 spełniają wymogi norm emisji spalin US EPA Tier 4 Final (USA) / Stage V (UE).
- Moce znamionowe przy prędkości silnika 2000 obr./min, uzyskane w warunkach określonych podaną normą, obowiązującą w momencie stworzenia silnika. Podana prędkość została uzyskana w warunkach referencyjnych określonych podanymi normami.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator pracujący z maksymalną prędkością obrotową, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych i alternator, przy mocy silnika 2000 obr./min.
- Podana moc użyteczna uwzględnia wentylator pracujący z maksymalną prędkością.

## OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	213 l	56,3 gal
Pojemność napełniania płynu DEF	19 l	5,0 gal
Układ chłodzenia	18,5 l	4,9 gal
Olej silnikowy z filtrem	11,6 l	3,1 gal
Obudowy obciążników mimośrodowych (razem)	26 l	6,9 gal
Osie i zwolnice	10 l	2,6 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego (ciecz eksploatacyjna)	23 l	6,1 gal

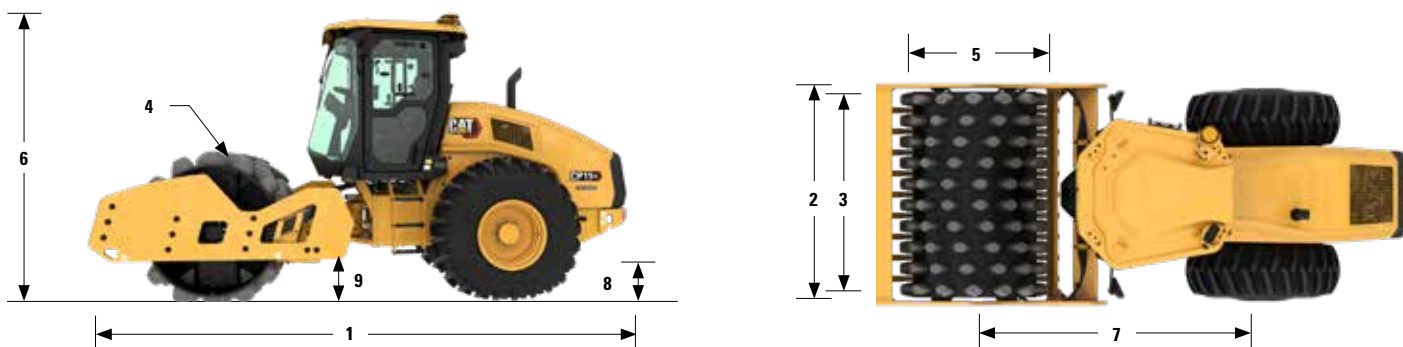
## NORMY

Hamulce	Układ hamulcowy jest zgodny z normą ISO 3450:2011
Kabina/ROPS	Konstrukcje ROPS/FOPS spełniają wymagania określone normami ISO3471:2008 oraz ISO3449:2005 Level II

# Specyfikacja walca wibracyjnego CP11 GC

## WYMIARY

Wszystkie wymiary są orientacyjne.



1 Długość całkowita	5,70 m	18,71 stopy
2 Szerokość całkowita	2,30 m	7,53 stopy
3 Szerokość bębna	2134 mm	84 cale
4 Grubość powłoki bębna	25 mm	0,98 cale
5 Średnica bębna	1535 mm	60,4 cale
6 Wysokość całkowita		
Kołki owalne	3,0 m	9,8 stopy
Kołki kwadratowe	3,0 m	9,8 stopy
7 Rozstaw osi	3,0 m	9,8 stopy
8 Prześwit		
Kołki owalne	516 mm	20,3 stopy
Kołki kwadratowe	525 mm	20,7 stopy
9 Odstęp od krawężnika		
Kołki owalne	496 mm	19,5 stopy
Kołki kwadratowe	480 mm	18,9 stopy
Wewnętrzny promień skrętu	3,86 m	12,7 stopy
Kąt skrętu w przegubie		34°
Kąt wychylenia		15°

## SPECYFIKACJA KOŁKÓW

Liczba kołków		140
Wysokość kołka, kołki owalne	127 mm	5 cali
Powierzchnia czołowa kołka, kołki owalne	74,4 cm <sup>2</sup>	11,5 cale <sup>2</sup>
Wysokość kołka, kołki kwadratowe	100 mm	3,9 cala
Powierzchnia czołowa kołka, kołki kwadratowe	123,1 cm <sup>2</sup>	19,1 cale <sup>2</sup>
Liczba daszków		14

# Specyfikacja walca wibracyjnego CP11 GC

## UKŁAD NAPĘDOWY

### Maks. Prędkość jazdy

Wysokie obroty biegu jałowego	11 km/h	6,84 mili/h
Tryb Eco	9,4 km/h	5,84 mili/h

### Maks. Prędkość robocza

Wysokie obroty biegu jałowego	5,6 km/h	3,5 mili/h
Tryb Eco	5,0 km/h	3,1 mili/h

### Siła pociągowa

Teoretyczna zdolność pokonywania wzniesień, z wibracjami lub bez	57 kN	12 814 lbf
--	-------	------------

55%

- Maksymalna prędkość jazdy jest mierzona przy gładkim bębnie i skonfigurowanej oponie diamentowej.
- Rzeczywista zdolność pokonywania wzniesień może się różnić w zależności od warunków w miejscu pracy i konfiguracji maszyny. Więcej informacji można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji.

## UKŁAD WIBRACJI

Amplituda znamionowa – wysoka	1,8 mm	0,071 cala
-------------------------------	--------	------------

Standardowa częstotliwość	30 Hz	1800 drgań/minutę
---------------------------	-------	-------------------

Częstotliwość w trybie Eco	28,6 Hz	1716 wibr./min
----------------------------	---------	----------------

Amplituda znamionowa – niska	0,89 mm	0,035 cala
------------------------------	---------	------------

Częstotliwość	33 Hz	1980 wibr./min
---------------	-------	----------------

Częstotliwość w trybie Eco	31,5 Hz	1890 wibr./min
----------------------------	---------	----------------

### Siła odśrodkowa

Maksymalna	249 kN	55 932 lbf
------------	--------	------------

Minimalna	148 kN	33 249 lbf
-----------	--------	------------

# Specyfikacja walca wibracyjnego CP11 GC

<b>SPECYFIKACJA ROBOCZA</b>	<b>Zadaszenie ROPS/FOPS</b>		<b>Kabina z konstrukcją ROPS/FOPS</b>	
<b>Masa eksploatacyjna z kołkiem owalnym</b>	<b>11 235 kg</b>	<b>24 769 funty</b>	<b>11 389 kg</b>	<b>25 109 funty</b>
Na bębnie	6345 kg	13 988 funty	6388 kg	14 084 funty
Francuska klasyfikacja, dane/klasa				
Duża amplituda	39,9	VM2	40,2	VM3
Mała amplituda	27,9	VM2	28,1	VM2
<b>Masa eksploatacyjna z kołkiem kwadratowym</b>	<b>11 267 kg</b>	<b>24 840 funty</b>	<b>11 421 kg</b>	<b>25 179 funty</b>
Na bębnie	6377 kg	14 059 funty	6420 kg	14 154 funty
Francuska klasyfikacja, dane/klasa				
Duża amplituda	40,1	VM3	40,4	VM3
Mała amplituda	28,0	VM2	28,2	VM2

- Wszystkie dane dotyczące masy operacyjnej są oparte na standardowych konfiguracjach z pełnym poziomem płynów, operatorem o wadze 75 kg, bębniem gładkim/z powłoką z oponami diamentowymi, wyścielanym bębniem, oponami z bieżnikiem kierunkowym oraz kabiną z ogrzewaniem i klimatyzacją.

# Specyfikacja walca wibracyjnego CP11 GC

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Dodatkowe
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>		
Zadaszenie ROPS/FOPS z uchwytnymi/poręczami, matą podłogową	✓	
Regulowany fotel z poszyciem winylowym, pas bezpieczeństwa	✓	
Kolumna kierownicy z regulacją kąta pochylenia	✓	
Gniazdo zasilające 12 V	✓	
Klakson, alarm cofania	✓	
Lusterko wsteczne wewnętrzne	✓	
Kabina ROPS/FOPS z klimatyzacją		✓
Fotel Deluxe z wysokim oparciem i zawieszeniem pneumatycznym (wersja z kabiną)		✓
Oslony przeciwsłoneczne/chroniące przed odłamkami (wersja z zadaszeniem)		✓
Wewnętrzna, rozwijana osłona przeciwsłoneczna w kabinie (wersja z kabiną)		✓
Kamera obserwacji wstecznej z kolorowym dotykowym wyświetlaczem		✓
Zestaw do ograniczenia hałasu		✓
<b>UKŁAD WIBRACYJNY</b>		
Bęben z kołkami	✓	
Dwie amplitudy, dwie częstotliwości	✓	
Obudowy podwieszanego obciążnika mimośrodowego	✓	
Funkcja automatycznej regulacji wibracji	✓	
Dwie regulowane stalowe zgarniarki	✓	

	Standard	Dodatkowe
<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>		
4-cylindrowy silnik wysokoprężny Cat® C3.6	✓	
Pojedyncza pompa układu napędowego	✓	
Filtr paliwa, separator wody, pompa zasilająca, wskaźnik poziomu wody	✓	
Chłodnica silnika/oleju hydraulicznego	✓	
Podwójny układ hamulcowy	✓	
Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełoženiami	✓	
Oslona skrzyni biegów		✓
<b>TECHNOLOGIE</b>		
Pomiar – Machine Drive Power		✓
Mapa – Mapowanie SBAS GNSS		✓
Connect – Umożliwia łączność maszyny ze środowiskiem chmurowym		✓
<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>		
Układ elektryczny 12 V	✓	
Alternator 150 A	✓	
Pojemność akumulatora 900 A przy rozruchu na zimno	✓	
<b>INNE</b>		
Product Link™	✓	
Wzierniki do kontroli poziomu oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Zawory S-O-S <sup>SM</sup> do pobierania próbek: oleju silnikowego, oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Układ fabrycznie zalany olejem przeznaczonym do pracy w wysokich temperaturach otoczenia		✓
Port drukarki		✓
Przełącznik pasa bezpieczeństwa		✓
Rozbudowany pakiet oświetlenia LED		✓
Obrotowe pomarańczowe światło ostrzegawcze		✓

## Deklaracja środowiskowa

Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej publikacji; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji maszyny.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępów można znaleźć na stronie [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## SILNIK

- Silnik Cat C3.6 jest dostępny w konfiguracji, która spełnia normy emisji EPA Tier 4 Final (USA) oraz Stage V (UE).
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
  - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)\*
  - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

*\*W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 20% paliwa biodiesel.*

## UKŁAD KLIMATYZACJI

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego — 1430). Układ zawiera 2,2 kg (4,91 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 3,146 t (6936 lb) CO<sub>2</sub>.

## FARBA

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbách, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
  - Bar < 0,01%
  - Kadm < 0,01%
  - Chrom < 0,01%
  - Ołów < 0,01%

## POZIOM HAŁASU

Przy wentylatorze chłodzącym pracującym z maksymalną prędkością obrotową:

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz (SAE J88:2013) – 107 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 85 dB(A)

- Przy prawidłowym montażu i konserwacji kabina oferowana przez Caterpillar, przy badaniu przy zamkniętych drzwiach i oknach zgodnie z normą ANSI/SAE J1166 OCT98, spełnia wymagania norm OSHA i MSHA dotyczące limitów narażenia operatora na hałas, obowiązujące w czasie produkcji.
- Podczas długotrwałej pracy przy otwartej lub nieprawidłowo serwisowanej kabinie albo w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.

## OLEJE I PŁYNY

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn niezamarzający/ciecz chłodząca do silników wysokoprężnych (DEAC) Cat i ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości Cat (ELC) mogą zostać poddane recyklingowi. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerm Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

## CECHY I TECHNOLOGIA

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Cechy mogą się różnić. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
  - Dostępny standardowo tryb Eco ogranicza obroty silnika, zmniejszając ogólne zużycie paliwa o 10% w porównaniu z trybem wysokich obrotów biegu jałowego
  - Opcjonalna kontrola zagęszczania ogranicza liczbę niepotrzebnych przejazdów, przyczyniając się do zmniejszenia ogólnego zużycia paliwa
  - Wydłużone okresy międzyobsługowe zmniejszają zużycie płynów i filtrów
  - Automatyczne wyłączanie silnika podczas pracy na biegu jałowym zmniejsza liczbę nieproduktywnych godzin pracy i ilość spalane go paliwa

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 Caterpillar Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. W celu uzyskania informacji o dostępnych opcjach wyposażenia należy skontaktować się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

QXXQ2863-02 (10-2022)  
Numer kompilacji 01AN  
N Am, Europe, Korea

