



# Cat® CS10 GC

## Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki

Model Cat® CS10B jest wyposażony w bęben gładki, dzięki czemu idealnie nadaje się do zastosowań związanych z glebami ziarnistymi i o wysokiej spoistości przy użyciu opcjonalnego zestawu nakładek z kołkami.

### Doskonała wydajność zagęszczania

- Wysoka masa bębna i duża amplituda zapewniają świetną skuteczność zagęszczania

### Wygodne i ergonomiczne stanowisko operatora

- Proste w użyciu elementy sterujące znajdują się w zasięgu operatora
- Niezrównana widoczność obszaru przed maszyną i za nią

### Sprawdzone unikatowe rozwiązania Cat

- Superniezawodny podwieszany układ wibracyjny i fabrycznie uszczelnione łożysko sprzęgu

### Niezawodny silnik Cat

- Silnik Cat zapewnia mnóstwo mocy i stabilną wydajność
- Należący do standardowego wyposażenia tryb Eco zmniejsza zużycie paliwa podczas typowej eksploatacji

### Prosta konserwacja

- Bezobsługowe łożyska sprzęgu i wydłużone okresy międzyobsługowe w przypadku układu wibracyjnego i hydraulicznego oznaczają skrócone przestoje i redukcję kosztów konserwacji

### Opcjonalna technologia sterowania zagęszczaniem Cat

- Układ sterowania zagęszczaniem pomaga operatorowi w określeniu momentu zakończenia zagęszczania zgodnie ze specyfikacją, co podnosi wydajność i zapewnia spójną jakość zagęszczania
- Dostępne są dwie technologie stopnia pomiaru zagęszczenia: wykorzystująca akcelerometr (CMV) i Machine Drive Power (MDP)
- Istnieje możliwość konfigurowania skalowalnych rozwiązań zaspokajających konkretne potrzeby klientów

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

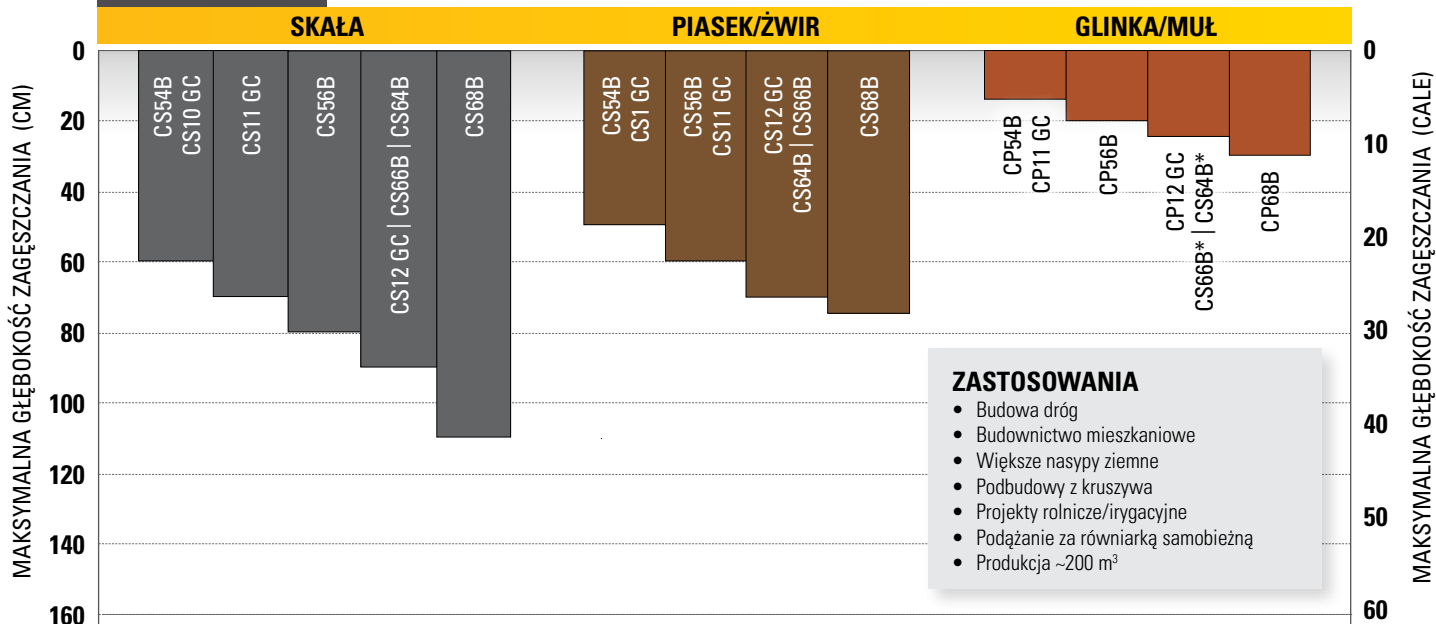
	Standardowe	Dodatkowe		Standardowe	Dodatkowe
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>		
Zadaszenie ROPS/FOPS z uchwytem/poręczami, matą podłogową	✓		4-cylindrowy silnik wysokoprężny Cat® C3.6	✓	
Regulowany fotel z poszyciem winylowym, pas bezpieczeństwa	✓		Pojedyncza pompa układu napędowego	✓	
Kolumna kierownicy z regulacją kąta pochylenia	✓		Filtr paliwa, separator wody, pompa zasilająca, wskaźnik poziomu wody	✓	
Gniazdo zasilające 12 V	✓		Chłodnica silnika/oleju hydraulicznego	✓	
Klakson, alarm cofania	✓		Podwójny układ hamulcowy	✓	
Lusterko wsteczne wewnętrzne	✓		Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełożeniami	✓	
Kabina ROPS/FOPS z klimatyzacją		✓	Oslona skrzyni biegów		✓
Fotel Deluxe z wysokim oparciem i zawieszeniem pneumatycznym (wersja z kabiną)		✓	<b>TECHNOLOGIE</b>		
Oslony przeciwsłoneczne/chroniące przed odłamkami (wersja z zadaszeniem)		✓	Pomiar – Machine Drive Power i/lub CMV		✓
Wewnętrzna, rozwijana osłona przeciwsłoneczna w kabinie (wersja z kabiną)		✓	Mapa – mapowanie SBAS GNSS		✓
Kamera obserwacji wstecznej z kolorowym dotykowym wyświetlaczem		✓	Connect – umożliwia łączność maszyny ze środowiskiem chmurowym		✓
Zestaw do ograniczenia hałasu		✓	<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>		
<b>UKŁAD WIBRACYJNY</b>			Układ elektryczny 12 V	✓	
Bęben gładki	✓		Alternator 150 A	✓	
Dwie amplitudy, dwie częstotliwości	✓		Pojemność akumulatora 900 A przy rozruchu na zimno	✓	
Obudowy podwieszanego obciążnika mimośrodowego	✓		<b>INNE</b>		
Funkcja automatycznej regulacji wibracji	✓		Product Link™	✓	
Tyłna, regulowana stalowa zgarniarka	✓		Wzierniki do kontroli poziomu oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Zestaw nakładek z kołkami (kołki kwadratowe lub owalne)		✓	Zawory S-O-S <sup>SM</sup> do pobierania próbek: oleju silnikowego, oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Dwie regulowane stalowe zgarniarki		✓	Układ fabrycznie zalany olejem przeznaczonym do pracy w wysokich temperaturach otoczenia		✓
Dwie regulowane poliuretanowe zgarniarki		✓	Port drukarki		✓
			Przełącznik pasa bezpieczeństwa		✓
			Rozbudowany pakiet oświetlenia LED		✓
			Obrotowe pomarańczowe światło ostrzegawcze		✓
			Zestaw obciążników XT		

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

## Przewodnik doboru walca wibracyjnego do gruntu

10 - 15 T

Przyjęto gęstość na poziomie 95% według testu Proctora. Może się ona znacząco różnić w odmiennych warunkach glebowych.



### ZASTOSOWANIA

- Budowa dróg
- Budownictwo mieszkaniowe
- Większe nasypy ziemne
- Podbudowy z kruszywa
- Projekty rolnicze/irygacyjne
- Podążanie za równiarką samobiezną
- Produkcja ~200 m<sup>3</sup>

#### Skala

Bęben gładki, duża amplituda obniżana w trakcie osiągnięcia zagęszczenia, 4–8 przejazdów.

Wielkość: średnica mniejsza niż 50 mm (2 cale)

#### Piasek/żwir

Bęben gładki, duża amplituda obniżana w trakcie osiągnięcia zagęszczenia, 4–6 przejazdów.

#### Glina/muł

Z zastosowaniem bębna z kółkami oraz bębna gładkiego (do wyrównywania), 4–10 przejazdów. Efektywność zagęszczenia gleby o wysokiej spoiwości zależy w dużym stopniu od jej wilgotności.

\* Model bębna gładkiego wyposażony w zestaw płaszczy z kółkami

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

## Dane techniczne

### Silnik i układ napędowy

Model silnika	Cat C3.6	
Normy emisji spalin	EPA Tier 4 Final (USA) Stage V (UE)	
Moc silnika ISO14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	91,7 kW	122,9 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
Maks. Prędkość jazdy — do przodu lub do tyłu	11 km/h	6,8 mili/h
Teoretyczna zdolność pokonywania wzniesień, z wibracjami lub bez**	55%	

### Specyfikacje układu wibracyjnego

Amplituda znamionowa – wysoka	2,0 mm	0,079 cala
Częstotliwość przy wysokich obrotach biegu jałowego	30,0 Hz	1800 wibr./min
Częstotliwość w trybie Eco	28,6 Hz	1716 wibr./min
Amplituda znamionowa – niska	1,0 mm	0,039 cala
Częstotliwość przy wysokich obrotach biegu jałowego	33 Hz	1980 wibr./min
Częstotliwość w trybie Eco	31,5 Hz	1890 wibr./min
Siła odśrodkowa		
Maksymalna	250 kN	56 200 funtów
Minimalna	149 kN	33 500 funtów
Statyczne obciążenie liniowe		
z zadaszaniem ROPS/FOPS	27,3 kg/cm	153,0 funta/cal
z kabiną ROPS/FOPS	27,5 kg/cm	154,1 funta/cal
Francuska klasyfikacja, dane/klasa z kabiną ROPS/FOPS	38,9	VM2

\* Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator pracujący z maksymalną prędkością obrotową, układ oczyszczania powietrza i alternator.

\*\* 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.

\*\*\* Standardowa masa eksploatacyjna uwzględnia pełny zbiornik paliwa, operatora o masie 75 kg, opony do grząskiego terenu, bęben gładki i kabinę z układem klimatyzacji.

### Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa, pojemność całkowita	213 l	56,3 gal
Wydajność uzupełniania paliwa do silników wysokoprężnych Diesel	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

### Masy

Masa eksploatacyjna z zadaszaniem ROPS/FOPS	10 340 kg	22 796 funtów
z zestawem obciążników XT	11 353 kg	25 030 funtów
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	12 022 kg	26 503 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	12 181 kg	26 854 funty
ze zderzakiem z kołkami, bez płaszczka	10 505 kg	23 158 funtów
Masa eksploatacyjna z kabiną ROPS/FOPS***	10 494 kg	23 136 funtów
z zestawem obciążników XT	11 507 kg	25 369 funtów
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	12 176 kg	26 843 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	12 335 kg	27 194 funty
ze zderzakiem z kołkami, bez płaszczka	10 659 kg	23 498 funtów
Masa na bębnie z zadaszaniem ROPS/FOPS	5830 kg	12 853 funty
z zestawem obciążników XT	7170 kg	15 807 funtów
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	7458 kg	16 442 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	7617 kg	16 793 funty
ze zderzakiem z kołkami, bez płaszczka	5941 kg	13 098 funtów
Masa na bębnie z kabiną ROPS/FOPS	5873 kg	12 948 funtów
z zestawem obciążników XT	7213 kg	15 902 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	7501 kg	16 538 funtów
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	7660 kg	16 888 funtów
ze zderzakiem z kołkami, bez płaszczka	5984 kg	13 193 funty

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

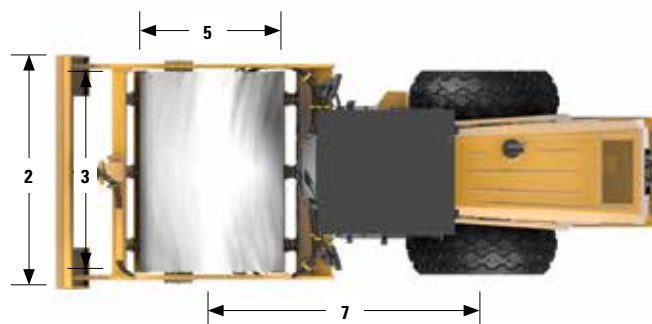
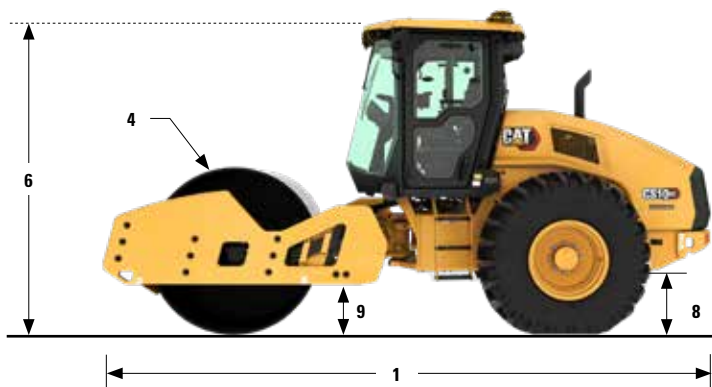
## Dane techniczne

### Wymiary

1	Długość całkowita	5,7 m	18,7 stopy
2	Szerokość całkowita	2,3 m	7,5 stopy
3	Szerokość bębna	2134 mm	84 cale
4	Grubość powłoki bębna	25 mm	1 cal
5	Średnica bębna	1535 mm	60,4 stopy
6	Maksymalna wysokość całkowita	3,0 m	9,8 stopy
7	Rozstaw osi	3,0 m	9,8 stopy
8	Prześwit	518 mm	20,4 cala
9	Odstęp od krawężnika	492 mm	19,4 cala
	Wewnętrzny promień skrętu	3,8 mm	12,7 stopy
	Kąt skrętu w przegubie	34°	
	Kąt wychylenia	15°	

### Specyfikacje opcjonalnego zestawu nakładek z kołkami

Liczba kołków	120	
Wysokość kołka, kołki owalne	89,8 mm	3,5 cala
Powierzchnia czołowa kołka, kołki owalne	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8 cala <sup>2</sup>
Wysokość kołka, opcjonalne kołki kwadratowe	89,8 mm	3,5 cala
Powierzchnia czołowa kołka, opcjonalne kołki kwadratowe	105,7 cm <sup>2</sup>	16,4 cala <sup>2</sup>
Liczba daszków	16	



# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

## 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 postępowów 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 układu oczyszczania spalin można stosować mieszanki o wyższym stężeniu, 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 funta) czynnika chłodniczego, co dla CO<sub>2</sub> stanowi odpowiednik 3146 tony metrycznej (3468 tony).

## FARBA

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbach, 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, po przetestowaniu przy zamkniętych drzwiach i oknach zgodnie z normą ANSI/SAE J1166 OCT98, spełnia wymagania norm OSHA i MSHA dotyczące limitów ekspozycji operatora na hałas, obowiązujące w momencie 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 dealerem 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 wyłączenie silnika podczas pracy na biegu jałowym zmniejsza liczbę nieproduktywnych godzin pracy i ilość spalane go paliwa

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

---

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS10 GC

---

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. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj 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.

QXHQ2757-03 (09-2022)  
Numer konstrukcji: 01A

