



Cat® CS68B

*Walec wibracyjny do
gruntu wyposażony
w bęben gładki*

Model Cat® CS68B 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.

Wygodne i ergonomiczne stanowisko operatora

- Wyposażone w obrotowy fotel operatora ze zintegrowanym wielofunkcyjnym wyświetlaczem LCD i konsolą sterowania.
- Niezrównana widoczność obszaru przed maszyną i za nią.
- Niski poziom hałasu i wibracji zapewnia wyższy komfort pracy operatora i wydajność.

Kamera tylna

- Kamera cofania poprawia widoczność, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając operatorowi większą kontrolę.

Wyjątkowy układ napędowy

- Skonstruowany na bazie wyjątkowego układu napędowego Cat® z dwiema pompami. Zapewniają one osobny, dedykowany przepływ do silnika napędu bębna oraz silnika tylnej osi, co pozwala na uzyskanie wyjątkowej zdolności pokonywania wzniesień oraz przyczepności przy jeździe do przodu i do tyłu.
- Elektroniczny system sterowania układem napędowym umożliwia precyzyjne sterowanie maszyną.

Minimalny zakres obsługi serwisowej

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

Większa wydajność zagęszczania

- Większa masa bębna i amplituda.
- Zautomatyzowana regulacja prędkości obrotowej i funkcje układu wibracyjnego zapewniają spójną, wysoką jakość zagęszczania.

Technologie podwyższające jakość i wydajność

- Dostępna wyłącznie w maszynach Cat technologia półautonomiczna Command for Compaction automatyzuje zagęszczanie, zapewniając pełną kontrolę nad procesem i sprzyjając uzyskiwaniu równomiernych efektów.
- Dostępna opracowana przez nas technologia pomiaru Machine Drive Power (MDP).

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

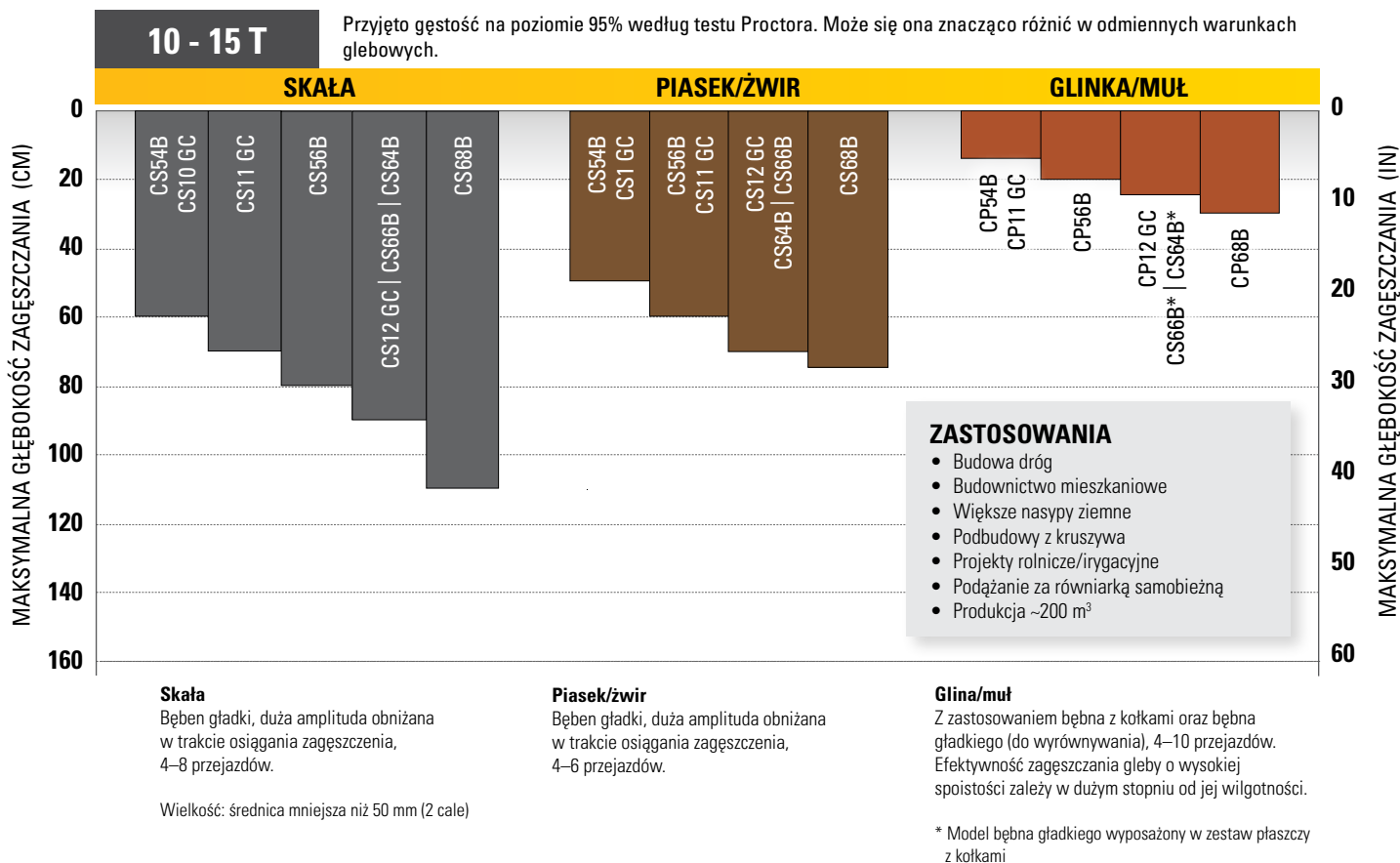
Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			UKŁAD NAPĘDOWY		
Kabina ROPS/FOPS z klimatyzacją i zewnętrznymi lusterkami wstecznymi	✓		Silnik wysokoprężny Cat C4.4	✓	
Regulowany obrotowy fotel materiałowy ze zintegrowaną konsolą oraz wyświetlaczem LCD	✓		Układ oczyszczania powietrza, z podwójnym wkładem	✓	
Regulowana, odchylana kolumna kierownicy ze zintegrowanymi uchwytami na napoje	✓		Trójprzełożeniowy przełącznik wyboru prędkości obrotowej silnika z trybem Eco i funkcją automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika	✓	
Kamera tylna z kolorowym dotykowym wyświetlaczem	✓		Dwie pompy układu napędowego – jedna dla napędu bębna, druga dla osi tylnej	✓	
Dobrze widoczny pomarańczowy pas bezpieczeństwa o szerokości 50 mm (2 cale)	✓		Filtr paliwa, separator wody, pompa zasilająca, wskaźnik poziomu wody	✓	
Gniazdo zasilające 12 V	✓		Odchylana chłodnica/chłodnica oleju hydraulicznego	✓	
Klakson, alarm cofania	✓		Podwójny układ hamulcowy	✓	
Lusterko wsteczne wewnętrzne		✓	Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełożeniami	✓	
Osłona przeciwsłoneczna		✓	Osłona skrzyni biegów		✓
Wewnętrzna, rozwijana osłona przeciwsłoneczna w kabinie		✓	UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Dobrze widoczny pomarańczowy pas bezpieczeństwa o szerokości 76 mm (3 cale)		✓	Układ elektryczny 24 V	✓	
UKŁAD WIBRACYJNY			Alternator 100 A	✓	
Bęben gładki	✓		Pojemność akumulatora 750 A przy rozruchu na zimno	✓	
Dwie amplitudy, jedna częstotliwość	✓		INNE		
Dwie obudowy podwieszanego obciążnika mimośrodowego	✓		Product Link™	✓	
Funkcja automatycznej regulacji wibracji	✓		Wzierniki do kontroli poziomu oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Przednia, regulowana stalowa zgarniarka	✓		S•O•Zawory S SM do pobierania próbek: oleju silnikowego, oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Zestaw nakładek z kołkami (kołki kwadratowe lub owalne)		✓	Punkty mocowania maszyny — z przodu i z tyłu (zgodne z normą ISO 15818)	✓	
Lemiesz wyrównujący		✓	Moduł rejestrujący		✓
Regulowana częstotliwość		✓	Fabrycznie zalany biodegradowalny olej hydrauliczny		✓
Dwie regulowane stalowe zgarniarki		✓	Udoskonalony pakiet oświetlenia halogenowego		✓
Dwie regulowane poliuretanowe zgarniarki		✓	Rozbudowany pakiet oświetlenia LED		✓
TECHNOLOGIE			Obrotowe pomarańczowe światło ostrzegawcze		✓
Pomiar – Machine Drive Power		✓	Kłapka wlewu paliwa		✓
Mapa – mapowanie SBAS GNSS		✓	Homologacja do ruchu drogowego we Włoszech (IRH)		✓
Connect – umożliwia łączność maszyny ze środowiskiem chmurowym		✓			
Command for Compaction		✓			

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

Przewodnik doboru walca wibracyjnego do gruntu



Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

Dane techniczne

Silnik – układ napędowy		
Model silnika	Cat® C4.4	
Norma emisji spalin	Stage V (EU)	
Moc silnika (ISO 14396:2002)	117,0 kW	156,9 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	118,0 kW	158,2 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)*	97,4 kW	130,6 hp
Moc użyteczna (SAE J1349:2011)*	96,9 kW	129,9 hp
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 in³
Skok tłoka	127 mm	5 in
Średnica cylindra	105 mm	4,1 in
Maks. prędkość jazdy — do przodu lub do tyłu	11,4 km/h	7 mph
Teoretyczna zdolność pokonywania wzniesień, bez wibracji**	65%	

Masy		
Masa eksploatacyjna z kabiną ROPS/FOPS***	14 336 kg	31 605 lb
z lemiem wyrównującym	15 020 kg	33 113 lb
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	16 220 kg	35 759 lb
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi i lemiem wyrównującym	16 904 kg	37 247 lb
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	16 379 kg	36 110 lb
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi i lemiem wyrównującym	17 063 kg	37 617 lb
Masa na bębnie z kabiną ROPS/FOPS	9035 kg	19 919 lb
z lemiem wyrównującym	10 011 kg	22 070 lb
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	10 922 kg	24 079 lb
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi i lemiem wyrównującym	11 898 kg	26 231 lb
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	11 081 kg	24 429 lb
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi i lemiem wyrównującym	12 057 kg	26 581 lb

* Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator przy maksymalnej mocy, układ oczyszczania powietrza, moduł oczyszczania gazów spalinowych 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 operacyjna uwzględnia pełny zbiornik paliwa, operatora o masie 75 kg, opony trakcyjne, owalny bęben i kabinę z klimatyzacją.

Specyfikacje układu wibracyjnego		
Częstotliwość		
Standard (Standardowy)	30,5 Hz	1830 wibr./min
Podczas pracy w trybie Eco	27,7 Hz	1664 wibr./min
Opcjonalna funkcja regulacji częstotliwości	23,3–30,5 Hz	1400–1830 wibr./min
Amplituda nominalna przy 30,5 Hz (1830 wibr./min)		
Wysoka	2,1 mm	0,083 in
Niskie	0,98 mm	0,039 in
Siła odśrodkowa przy 30,5 Hz (1830 wibr./min)		
Maksymalna	301 kN	67 600 lb
Minimalna	141 kN	31 670 lb
Statyczne obciążenie liniowe		
z kabiną ROPS/FOPS	34,2 kg/cm	191,5 lb/in
Klasa VM przy dużej amplitudzie	VM4	

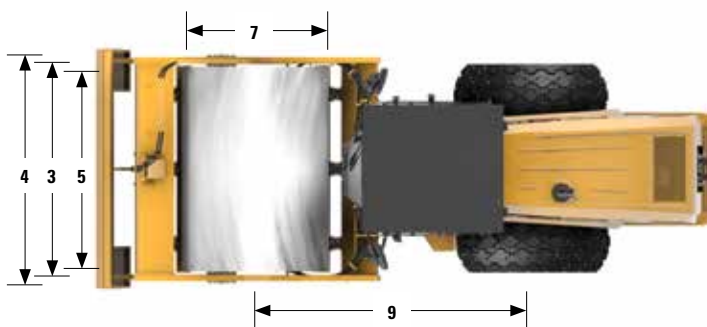
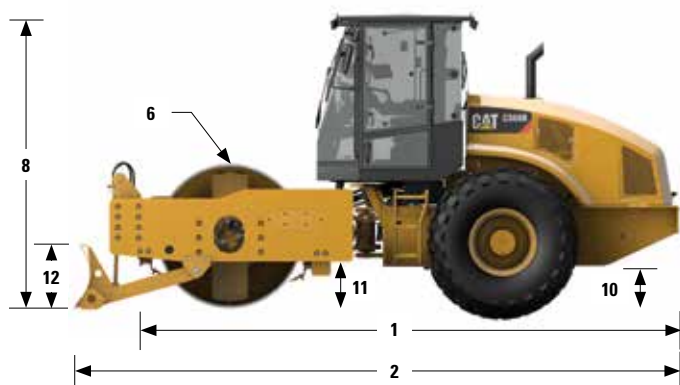
Objętości płynów eksploatacyjnych		
Zbiornik paliwa, pojemność całkowita	242 l	64 gal
Wydajność uzupełniania paliwa do silników wysokoprężnych Diesel	19 l	5 gal
Układ chłodzenia	27,8 l	7,3 gal
Olej silnikowy z filtrem	11,6 l	3,1 gal
Obudowy obciążników mimośrodowych (razem)	26 l	6,9 gal
Osie i zwolnice	18 l	4,8 gal
Zbiornik hydrauliczny (ciecz eksploatacyjna)	50 l	13,2 gal

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

Dane techniczne

Wymiary			
1	Długość całkowita	6,1 m	19,9 ft
2	Długość całkowita z opcjonalnym lemieszem wyrównującym	6,6 m	21,5 ft
3	Szerokość całkowita	2,3 m	7,5 ft
4	Szerokość całkowita z opcjonalnym lemieszem wyrównującym	2,5 m	8,2 ft
5	Szerokość bębna	2134 mm	84 in
6	Grubość powłoki bębna	30 mm	1,2 in
7	Średnica bębna	1535 mm	60,4 in
8	Wysokość całkowita	3,1 m	10,2 ft
9	Rozstaw osi	2,9 m	9,5 ft
10	Prześwit	434 mm	17,1 in
11	Odstęp od krawężnika	489 mm	19,3 in
12	Wysokość opcjonalnego lemiesza wyrównującego	688 mm	27,1 in
Wewnętrzny promień skrętu		3,7 m	12,1 ft
Kąt skrętu w przegubie		34°	
Kąt wychylenia		15°	

Specyfikacje kołków			
Liczba kołków		120	
Wysokość kołka, kołki owalne		89,8 mm	3,5 in
Powierzchnia czołowa kołka, kołki owalne		63,5 cm ²	9,8 in
Wysokość kołka, opcjonalne kołki kwadratowe		89,8 mm	3,5 in
Powierzchnia czołowa kołka, opcjonalne kołki kwadratowe		105,7 cm ²	16,4 in
Liczba daszków		16	



Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

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.

SILNIK

- Silnik Cat C4.4 jest dostępny w konfiguracjach spełniających normy emisji spalin Stage V.
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszaną 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).

UKŁAD KLIMATYZACJI

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). System zawiera 0,8 kg (1,8 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi 1,144 tony ekwiwalentu CO₂.

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 hałasu na zewnątrz – (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Przy wentylatorze chłodzącym pracującym z wykorzystaniem 70% maksymalnej prędkości obrotowej: Uwaga (1)

– Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 79 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) 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.
 - Tryb standardowy ogranicza obroty silnika, zmniejszając ogólne zużycie paliwa w porównaniu z trybem wysokich obrotów jałowych
 - Opcjonalna kontrola zagęszczania ogranicza liczbę niepotrzebnych przejazdów, przyczyniając się do zmniejszenia ogólnego zużycia paliwa
 - Wydłużone okresy międzyobsługowe zmniejszają zużycie płynów i filtrów
 - Automatyczne wyłączanie biegu jałowego zmniejsza liczbę nieproduktywnych godzin pracy i ilość spalnego paliwa
 - Hydrauliczny wentylator sterowany temperaturowo zmienia prędkość w zależności od temperatury

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS68B

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem 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.

QXHQ2873-01 (06-2022)
Europe

