



# Cat<sup>®</sup> CS56B

## Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki

**Model Cat<sup>®</sup> CS56B 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.
- Doskonała widoczność z przodu i z tyłu maszyny.
- 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

- Oparty o wyjątkowy układ napędowy Cat z dwoma pompami. Dwie pompy zapewniają 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.
- Zautomatyzowane regulacja prędkości obrotowej i funkcje układu wibracyjnego zapewniają spójną, wysoką jakość zagęszczania.

### Technologie, które zwiększają jakość i produktywność

- Dostępna wyłącznie w maszynach Cat technologia półautonomiczna Command for Compaction automatyzuje zagęszczanie, zapewniając pełną kontrolę nad procesem i sprzyjając uzyskiwaniu równomiernych efektów.
- Technologie pomiarów i dokumentacji ułatwiają operatorowi określenie 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).

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS56B

## Dane techniczne

### Silnik – układ napędowy

Model silnika	Cat® C4.4	
Europejskie normy emisji spalin	Stage V (EU)	
Moc maksymalna (ISO 14396)	117,0 kW	156,9 hp
Moc maksymalna – SAE J1995	118,0 kW	158,2 hp
Moc użyteczna wg normy ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Moc użyteczna wg normy SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 cala <sup>3</sup>
Skok tłoka	127 mm	5 cali
Średnica cylindra	105 mm	4,1 cala
Maksymalna prędkość jazdy (do przodu lub do tyłu)	11,4 km/h	7 mili/h
Teoretyczna zdolność pokonywania wzniesień, bez wibracji**	>65%	

### Masy

Masa eksploatacyjna z kabiną ROPS/FOPS***	11 953 kg	26 352 funty
z lemieszem wyrównującym	12 607 kg	27 794 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	13 830 kg	30 490 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi i lemieszem wyrównującym	14 484 kg	31 932 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	13 990 kg	30 843 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi i lemieszem wyrównującym	14 644 kg	32 285 funty
Masa na bębnie z kabiną ROPS/FOPS	6339 kg	13 975 funty
z lemieszem wyrównującym	7249 kg	15 981 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	8219 kg	18 120 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi i lemieszem wyrównującym	9129 kg	20 126 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	8379 kg	18 473 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi i lemieszem wyrównującym	9289 kg	20 479 funty

\* 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.

\*\* 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.

### Specyfikacje układu wibracyjnego

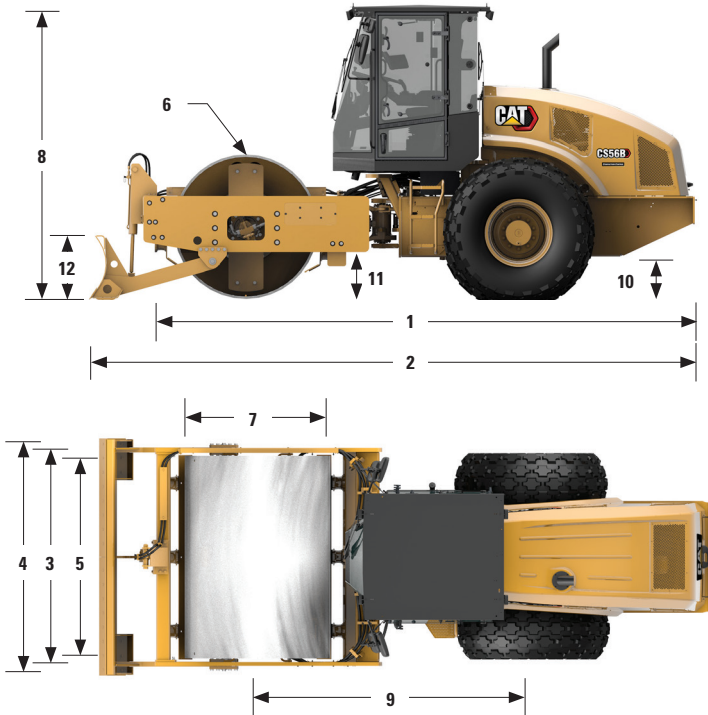
Częstotliwość		
Standard	30,5 Hz	1830 vpm
Podczas pracy w trybie Eco	27,7 Hz	1664 vpm
Opcjonalna funkcja regulacji częstotliwości	23,3–30,5 Hz	1400–1830 vpm
Amplituda nominalna przy 30,5 Hz (1830 vpm)		
Wysoka	2,1 mm	0,083 cala
Niska	0,98 mm	0,039 cala
Siła odśrodkowa przy 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maksymalna	301 kN	67 600 funtów
Minimalna	141 kN	31 670 funtów
Statyczne obciążenie liniowe		
z kabiną ROPS/FOPS	29,7 kg/cm	166,3 funty/cal
Klasa VM przy wysokiej amplitudzie		VM4

### Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa, pojemność całkowita	242 l	64 gal
Pojemność zbiornika płynu DEF	19 l	5 gal
Układ chłodzenia	27,8 l	7,3 gal
Olej silnikowy z filtrem	11,6 l	3,1 gal
Obudowy obciążników mimosrodowych (razem)	26 l	6,9 gal
Osie i zwolnice	18 l	4,8 gal
Zbiornik hydrauliczny (ciecz eksploatacyjna)	50 l	13,2 gal

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). Układ zawiera 0,8 kg czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 1,144 t CO<sub>2</sub>.

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS56B



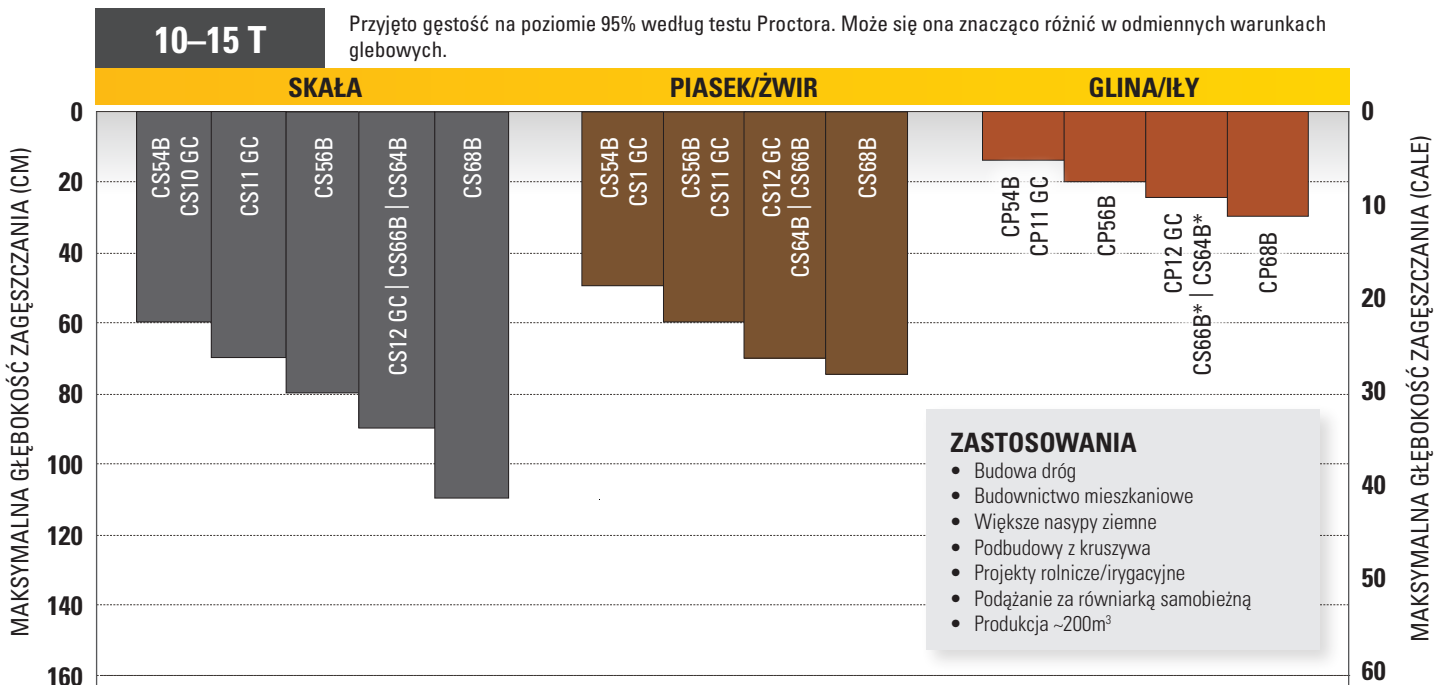
## Wymiary

1	Długość całkowita	5,9 m	19,2 stopy
2	Długość całkowita z opcjonalnym lemieszem wyrównującym	6,4 m	21,0 stopy
3	Szerokość całkowita	2,3 m	7,5 stopy
4	Szerokość całkowita z opcjonalnym lemieszem wyrównującym	2,5 m	8,2 stopy
5	Szerokość bębna	2134 mm	84 cale
6	Grubość powłoki bębna	30 mm	1,2 cale
7	Średnica bębna	1535 mm	60,4 cala
8	Wysokość całkowita	3,1 m	10,2 stopy
9	Rozstaw osi	2,9 m	9,5 stopy
10	Prześwit	442 mm	17,4 cala
11	Odstęp od krawężnika	491 mm	19,3 cala
12	Wysokość opcjonalnego lemiesza wyrównującego	688 mm	27,1 cala
	Wewnętrzny promień skrętu	3,7 m	12,1 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, kołki kwadratowe	89,8 mm 3,5 cala
Powierzchnia czołowa kołka, kołki kwadratowe	105,7 cm <sup>2</sup> 16,4 cala <sup>2</sup>
Liczba daszków	16

## Przewodnik doboru walca wibracyjnego do gruntu



### ZASTOSOWANIA

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

### Skala

Bęben gładki, duża amplituda (2,1 mm, 0,083 cala) obniżana w trakcie osiągnięcia zagęszczenia, 4-8 przejazdów

Wielkość: średnica mniejsza niż 50 mm (2 cale)

### Piasek/żwir

Bęben gładki, duża amplituda (2,1 mm, 0,083 cala) obniżana w trakcie osiągnięcia zagęszczenia, 4-6 przejazdów

### Gлина/іły

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

\* Model z bębniem gładkim wyposażony w zestaw nakładek z kołkami

# Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS56B

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
<b>STANOWISKO OPERATORA</b>			<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>		
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		✓	<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>		
Dobrze widoczny pomarańczowy pas bezpieczeństwa o szerokości 76 mm (3 cale)		✓	UKład elektryczny 24 V	✓	
<b>UKŁAD WIBRACYJNY</b>			Alternator 100 A	✓	
Bęben gładki	✓		Pojemność akumulatora 750 A przy rozruchu na zimno	✓	
Dwie amplitudy, jedna częstotliwość	✓		<b>INNE</b>		
Dwie obudowy podwieszanego obciążnika mimośrodowego	✓		Product Link™	✓	
Funkcja automatycznej regulacji wibracji	✓		Wzierniki do kontroli poziomu oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
Przednia, regulowana stalowa zgarniarka	✓		Zawory do pobierania próbek S-O-S <sup>SM</sup> : 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		✓
<b>TECHNOLOGIE</b>			Pomarańczowe obrotowe światło ostrzegawcze		✓
Pomiar — Machine Drive Power i/lub CMV		✓	Kłapka wlewu paliwa		✓
Mapa – mapowanie SBAS GNSS		✓	Homologacja do ruchu drogowego we Włoszech (IRH)		✓
Connect – umożliwia łączność maszyny ze środowiskiem chmurowym		✓			
Command for Compaction		✓			

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).

© 2021 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.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

QXHQ2871 (06-2021)  
Europe

