



Cat[®] CS76B

*Walec wibracyjny
do gruntu wyposażony
w bęben gładki*

Model Cat[®] CS76B 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

- 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® CS76B

Dane techniczne

Silnik — układ napędowy

Model silnika	Cat® C4.4	
Europejskie normy emisji spalin	Stage V (EU)	
Moc maksymalna (ISO 14396)	129,4 kW	173,5 hp
Moc maksymalna – SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Moc użyteczna wg normy ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Moc użyteczna wg normy SAE J1349*	108,2 kW	145,1 hp
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 cala ³
Skok tłoka	127 mm	5 cala
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**	56%	

Masy

Masa eksploatacyjna z kabiną ROPS/FOPS***	17420 kg	38405 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	19298 kg	42545 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	19457 kg	42895 funty
Masa na bębnie z kabiną ROPS/FOPS	12047 kg	26559 funty
z zestawem nakładek z kołkami owalnymi	13926 kg	30702 funty
z zestawem nakładek z kołkami kwadratowymi	14085 kg	31052 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

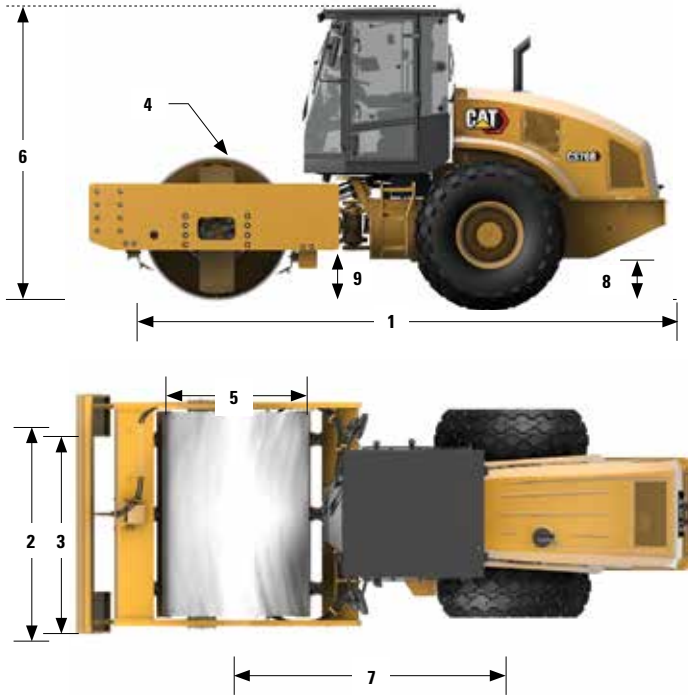
Częstotliwość		
Standardowy	28 Hz	1680 vpm
Podczas pracy w trybie Eco	25,5 Hz	1527 vpm
Opcjonalna funkcja regulacji częstotliwości	23,3–28 Hz	1400–1680 vpm
Amplituda nominalna przy 28 Hz (1680 vpm)		
Wysoka	2,1 mm	0,083 cala
Niskie	0,98 mm	0,039 cala
Siła odśrodkowa przy 28 Hz (1680 vpm)		
Maksymalny	335 kN	75234 funty
Min.	156 kN	35153 funty
Statyczne obciążenie liniowe		
z kabiną ROPS/FOPS	56,5 kg/cm	316,4 funta/cal
Klasa VM przy wysokiej amplitudzie		VM5

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa, pojemność całkowita	332 l	88 gal
Pojemność zbiornika płynu DEF	19 l	5 gal
Układ chłodzenia	28,2 l	7,5 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 CO₂.

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS76B



Wymiary

1	Długość całkowita	6,1 m	20,1 ft
2	Szerokość całkowita	2,4 m	7,8 ft
3	Szerokość bębna	2134 mm	84 cala
4	Grubość powłoki bębna	40 mm	1,6 cala
5	Średnica bębna	1535 mm	60,4 cala
6	Wysokość całkowita	3,1 m	10,1 ft
7	Rozstaw osi	2,9 m	9,5 ft
8	Prześwit	434 mm	17,1 cala
9	Odstęp od krawężnika	526 mm	20,7 cala
	Wewnętrzny promień skrętu	3,7 m	12,1 ft
	Kąt skrętu w przegubie	34°	
	Kąt wychylenia	15°	

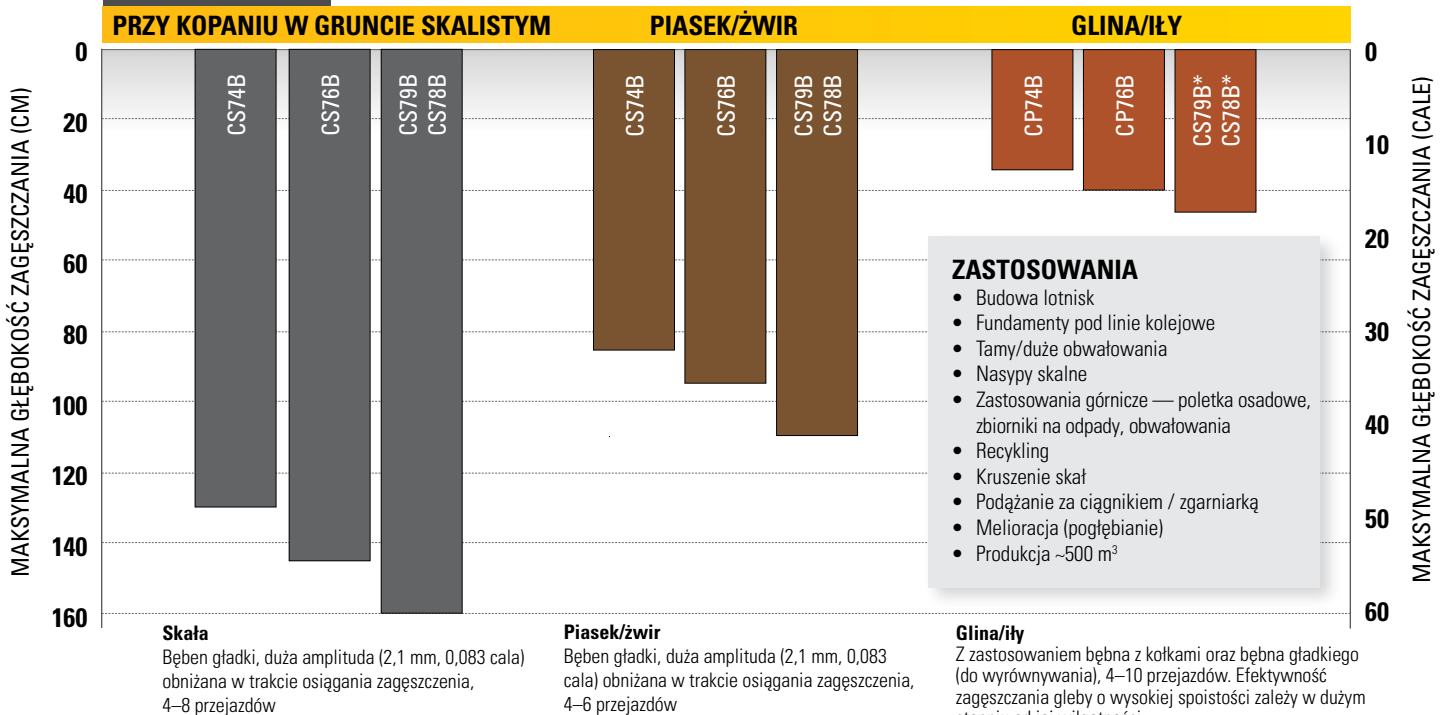
Specyfikacje opcjonalnego zestawu nakładek z kołkami

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

Przewodnik doboru walca wibracyjnego do gruntu

16 - 20 T

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



ZASTOSOWANIA

- Budowa lotnisk
- Fundamenty pod linie kolejowe
- Tamy/duże obwałowania
- Nasypy skalne
- Zastosowania górnicze — poletka osadowe, zbiorniki na odpady, obwałowania
- Recykling
- Kruszenie skał
- Podążanie za ciągnikiem / zgarniarką
- Melioracja (pogłębianie)
- Produkcja ~500 m³

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

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.

Rozmiar: średnica mniejsza niż 50 mm (2 cala)

* Model z bębniem gładkim wyposażony w zestaw nakładek z kołkami

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS76B

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
STANOWISKO 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 elektryczne 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	✓		Zawory do pobierania próbek S-O-S SM : 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)	✓	
Regulowana częstotliwość	✓		Moduł rejestrujący		✓
Dwie regulowane stalowe zgarniarki	✓		Fabrycznie zalany biodegradowalny olej hydrauliczny		✓
Dwie regulowane poliuretanowe zgarniarki	✓		Zbiornik szybkiego tankowania paliwa		✓
TECHNOLOGIE			Udoskonalony pakiet oświetlenia halogenowego		✓
Pomiar — Machine Drive Power i/lub CMV		✓	Rozbudowany pakiet oświetlenia LED		✓
Mapa – mapowanie SBAS GNSS		✓	Pomarańczowe obrotowe światło ostrzegawcze		✓
Connect – umożliwia łączność maszyny ze środowiskiem chmurowym		✓	Kłapka wlewu paliwa		✓
Command for Compaction		✓			

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

QXHQ2875 (06-2021)
Europe

