



OPONY PNEUMATYCZNE ROLKI

CIŚNIENIE WZRASTA...

PNEUMATYCZNE WALCE KOŁOWE

WYDAJNOŚĆ W KAŻDYM ZASTOSOWANIU

Jeśli Twoja firma potrzebuje walca, który można dostosować do zmieniających się warunków oraz wykonywanych zadań, pneumatyczne walce kołowe Cat® są idealnym rozwiązaniem. Walce można łatwo dociążyć (lub odciążyć) w celu uzyskania odpowiedniej siły nacisku.

W efekcie uzyskuje się równomierną gęstość podłoża, zarówno podczas zagęszczania materiałów ziarnistych, jak i asfaltu. Możliwość końcowego zagęszczania z precyzyjną regulacją siły nacisku skutkuje odpowiednim wykończeniem podłoża i gwarantuje powodzenie projektu.

WYDAJNE ZAGĘSZCZANIE

- Szerokość zagęszczania:
 - CW34 – 2090 mm
 - CW16 – 1754 mm z oponami diagonalnymi
 - CW16 – 1728 mm z oponami radialnymi
- Uniwersalna masa eksploatacyjna
- Układ obciążeń umożliwiający łatwą regulację masy
- Opcjonalne narzędzie Air-on-the-Run dostępne w modelu CW34 umożliwia automatyczną regulację siły nacisku opon

WIDOCZNOŚĆ, KONTROLA I KOMFORT

- Łatwo dostępne, precyzyjne elementy sterujące
- Intuicyjny pulpit
- Przesuwane i obracane stanowisko operatora w modelu CW34
- Obrotowe stanowisko operatora CW16

NIEZRÓWNANY CZAS PRACY I WYSOKA WARTOŚĆ

- Napędzane przez wytrzymałe i niezawodne silniki Cat
- Standardowy, wynoszący 500 godzin, okres między wymianami oleju silnikowego zapewnia maksymalny czas pracy oraz zmniejsza koszty eksploatacji maszyn.
- Duży układ chłodzenia zapewnia odpowiednią temperaturę podzespołów nawet w przypadku wysokiej temperatury otoczenia, co wydłuża okres eksploatacji maszyn.
- Zaawansowany układ natrysku wody i emulsji zapobiega gromadzeniu się asfaltu oraz umożliwia uniknięcie kosztownej regulacji na miejscu pracy.



1. Elastyczne opcje obciążenia
2. Obciążenie modułowe (CW34)
3. Układ sterowania zagęszczaniem Cat (wyposażenie dodatkowe modelu CW34)
4. Przestronne stanowisko pracy
5. Air-on-the-Run (wyposażenie dodatkowe modelu CW34)
6. Nóż krawędziowy/plyta zagęszczająca (wyposażenie dodatkowe modelu CW34)



ZASTOSOWANIA

- Autostrady
- Ulice miejskie
- Drogi gruntowe
- Dodatkowe pasy
- Nakładanie nowych warstw
- Obiekty przemysłowe
- Parkingi
- Pasy startowe na lotniskach
- Zadania związane z produkcją
- Materiały podstawowe
- Warstwa wiążąca
- Warstwa wierzchnia
- Roboty ziemne
- Zagęszczanie wapna lub cementu

WYDAJNE ZAGĘSZCZANIE

WIELE DOSTĘPNYCH OPCJI

ŁATWOŚĆ REGULACJI NAPRAWDĘ MA ZNACZENIE

Pneumatyczne walce kołowe Cat mogą pracować na podłożu ziarnistym oraz na asfalcie, co umożliwia zagęszczanie wszystkich warstw, od podkładowej aż po nawierzchnię asfaltową, przy użyciu jednej maszyny. Gdy podczas pracy jest (lub nie jest) wymagany dodatkowy nacisk na podłoże, można łatwo dostosować obciążenie maszyny lub, w przypadku modelu CW34, skorzystać z narzędzia Air-on-the-Run w celu dostosowania parametrów walca do warunków roboczych.

OPONY WAHLIWE

- Wahliwe opony przednie i tylne zapewniają odpowiednie siły pionowe i poziome redukujące kieszenie powietrzne i umożliwiające uzyskanie równomiernej powierzchni.
- Zawieszenie pionowe umożliwia uzyskanie lepszych rezultatów na nierównych powierzchniach dzięki możliwości odkrycia zagłębień i uzyskania równomiernego zagęszczenia.

ELASTYCZNE OBCIĄŻENIE

- Opcje obciążenia obejmują piasek, stal i wodę
- Modułowe i niemodułowe opcjonalne obciążenie stalowe dla modelu CW34
 - Modułowe obciążenie stalowe 6,5 tony
 - Niemodułowe obciążenie stalowe 6,1 tony
 - Wodoszczelna komora o pojemności 3 m³
- Poszczególne przedziały równoważą masę, przez co zwiększają stabilność maszyny
- Duże drzwi zapewniają łatwy dostęp do podzespołów
- Duży króciec spustowy

W modelu CW34 zastosowano modułowe obciążenie stalowe, które można łatwo zakładać i demontować.





ZAPOBIEGANIE GROMADZENIU SIĘ MATERIAŁU

ZOSTAW ASFALT TAM, GDZIE MA LEŻEĆ

GŁADKIE WYKOŃCZENIE

Rozścielanie nawierzchni może szybko zakończyć się niepowodzeniem, gdy na oponach zacznie gromadzić się asfalt. Dlatego firma Caterpillar kładzie szczególny nacisk na konstrukcję i funkcjonalność układu spryskiwania wodą i emulsjami. W przypadku nieprawidłowego pokrycia opon wykonana do tej pory ciężka praca może ulec zniszczeniu.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Oddzielne dysze natryskowe dla każdej opony
- Standardowy układ ciśnieniowy obejmuje pompę wodną, potrójny filtr oraz regulowaną funkcję działania chwilowego.
- Opcjonalny układ natrysku emulsji ze specjalnym zbiornikiem, przewodami i belkami natryskowymi umożliwia pokrywanie opon środkami zmniejszającymi przyczepność do asfaltu.

INNE METODY ZAPOBIEGANIA GROMADZENIU SIĘ ASFALTU

- Opony wyposażone w zgarniacze z samoczynną regulacją luzu
- Opcjonalne maty włókniste umożliwiają optymalne rozprowadzenie wody
- Specjalne pokrywy zapobiegające wychłodzeniu





SILNIKI I PRZEKŁADNIE

MOC I PRECYZJA

MNIEJSZE ZUŻYCIE PALIWA I NIŻSZY POZIOM HAŁASU

Operator musi nieprzerwanie dysponować mocą odpowiednią do wykonania danego zadania, którą w pneumatycznych walcach kołowych zapewniają silniki Cat. Silniki służą nie tylko do napędzania maszyn. Umożliwiają również zmniejszenie zużycia paliwa. Teraz można jednocześnie dysponować dużą mocą i oszczędzać paliwo.

Dzięki układowi chłodzenia o dużej pojemności oraz dużemu wentylatorowi walec CW34 może wydajnie pracować w temperaturze do 49°C przy maksymalnym obciążeniu silnika.

UKŁAD NAPĘDOWY MODELU CW34

- Należący do standardowego wyposażenia tryb Eco umożliwia oszczędzanie paliwa i zmniejsza poziom hałasu.
- Elektronicznie regulowana przepustnica
- Funkcja wybiegu przekładni, pozwalająca ograniczyć zużycie paliwa oraz poziom hałasu



SILNIKI

Funkcje silnika zgodnego z normami EPA Tier 4 Final (USA) / Stage IV (UE)

- Samoaktywująca się funkcja regeneracji
 - Łatwy w napełnieniu zbiornik płynu DEF ułatwia regenerację
 - Pojemność 19,1 l
 - Napełniany podczas tankowania
- Należy używać wyłącznie oleju napędowego o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD).
Można używać paliwa biodiesel do poziomu B20 zmieszanego z olejem napędowym o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD). Więcej informacji zawiera publikacja Cat Fluids Guide (Przewodnik doboru cieczy eksploatacyjnych do maszyn Cat).
- Oleje silnikowe muszą spełniać wymagania określone w specyfikacji Caterpillar ECF-3 i API CJ-4/ACEA E9.

Poniższe silniki spełniają wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA) i Stage IV (UE).

Maszyna	Silnik	Moc znamionowa użyteczna przy 2200 obr./min
CW16	Cat C3.4B ACERT	75 kW, 101,9 KM
CW34	Cat C4.4 ACERT	98 kW, 133,2 KM

Poniższy silnik spełnia wymagania odpowiadające normom emisji EPA Tier 3 (USA), Stage IIIA (UE) oraz Stage III (Chiny).

Maszyna	Silnik	Moc znamionowa użyteczna przy 2200 obr./min
CW16	Cat C4.4 ACERT	75 kW, 101,9 KM
CW34	Cat C4.4 ACERT	96,5 kW, 131,2 KM

OGRANICZONE ŻYŻYCIE PALIWA I OBNIŻONY POZIOM HAŁASU

Nie marnuj paliwa ani mocy; tryb Eco optymalizuje prędkość obrotową silnika, zapewniając moc wtedy, gdy jest potrzebna.

Tryb Eco

- Maksymalna prędkość robocza silnika w trybie Eco wynosi teraz 1900 obr./min, co przekłada się na mniejsze zużycie paliwa i niższy poziom hałasu
- Maszyna dostosowana do większości prac

Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika

- Podczas pracy w średnim lub wysokim zakresie układ płynnie przełącza prędkości i umożliwia jazdę z maksymalną prędkością 19 km/h zapewniającą szybkie przemieszczanie się po miejscu pracy.
- Układ może pracować w wybiegu, co zmniejsza zużycie paliwa oraz poziom hałasu i przyczynia się do poprawy komfortu pracy.

CW34 – KOMFORT I KONTROLA

UKŁAD STEROWANIA ZAGĘSZCZANIEM CAT®

MOŻESZ NA NIM POLEGAĆ

Operatorzy podczas pracy wymagają odpowiedzi na wiele pytań. Jaka jest temperatura? Skąd jadę i dokąd będę zmierzał za chwilę? Opcjonalny układ sterowania zagęszczaniem Cat umożliwia poznanie odpowiedzi na te pytania. W efekcie operatorzy mogą szybko dostosować ustawienia maszyny do zmieniających się warunków – a po zakończeniu pracy wiedzą, że została ona wykonana prawidłowo.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Maksymalne zagęszczenie
- Duża wydajność i sprawność, brak zbędnych przejazdów
- Zagęszczanie nawierzchni przy optymalnej temperaturze
- Zapewnienie całkowitego pokrycia
- Łatwa praca w nocy

FUNKCJE STEROWANIA ZAGĘSZCZANIEM CAT

- Łatwy w użyciu interfejs
- Funkcja zliczania i oznaczania przejazdów informuje operatora o liczbie wykonanych cykli roboczych.
- Znajdujące się z przodu i z tyłu (w celu zapewnienia większej dokładności) czujniki podczerwieni informują operatora o temperaturze nawierzchni.
- Czujniki oraz funkcja mapowania informują operatora o optymalnych warunkach oraz miejscach, w których uzyskano odpowiednie zagęszczenie.
- Funkcja mapowania temperatury rejestruje dane w celu ich wykorzystania w przyszłości oraz udokumentowania jakości wykonanej pracy.



Zwiększa wydajność pracy, eliminując zbędne przejazdy.



CW34 CAT



WYŻSZY KOMFORT PRACY

LEPSZA WIDOCZNOŚĆ, ŁATWIEJSZA OBSŁUGA, MNIEJSZY HAŁAS

- Przeszklenia od podłogi do sufitu w modelach wyposażonych w kabiny zapewniają doskonałą widoczność krawędzi opon po obu stronach maszyny.
- Operator doskonale widzi obszar 1×1 m przed maszyną.
- Do konstrukcji ROPS można dodać opcjonalne zadaszenie przeciwsłoneczne zwiększające ochronę w trudnych warunkach.
- Przesuwane i obracane stanowisko operatora można obrócić o 90° w obie strony w celu wygodnego dostosowania pozycji pracy i zapewnienia precyzji sterowania.
- Nowa konstrukcja pulpitu
- Wyświetlacz LCD oraz przyciski sterujące maszyną ułatwiają obsługę maszyny na wygodnym stanowisku operatora.
- Wyjątkowy, podobny do samochodowego układ napędowy z bezstopniową regulacją prędkości silnika umożliwia płynną zmianę biegów w trzech zakresach prędkości.
- Możliwość "wybiegu" silnika zmniejsza poziom hałasu.

INNE ZALETY

- Tryb Eco umożliwia oszczędzanie paliwa i zmniejsza hałas.
- Osiem gumowych opon 13/80 R20 zapewnia ogólne zagęszczenie na szerokości 2090 mm z zakładką 45 mm
- Narzędzie Air-on-the-Run umożliwia operatorowi szybkie dostosowanie nacisku opon w celu zwiększenia lub zmniejszenia obciążenia statycznego i uzyskania optymalnej jakości nawierzchni.
- Sterownik maszyny jest zgodny z aplikacją Cat Electronic Technician.

Łatwy w użyciu interfejs informuje operatora o najważniejszych parametrach.



GŁÓWNE CECHY I ZALETY MODELU CW16

PROSTOTA I NIEZAWODNOŚĆ

OPCJE ZMIANY KONFIGURACJI

Maszyny Cat CW16 są dostarczane w standardowej konfiguracji z dziewięcioma kołami i umożliwiają osiągnięcie założonych celów dotyczących zagęszczenia asfaltu i materiałów ziarnistych. Opcja rozbudowy do wersji 11-kołowej pozwala jeszcze bardziej zwiększyć ich uniwersalność.

ZALETY

- Silniki Cat spełniają lokalne wymogi związane z emisją spalin.
- Masa eksploatacyjna od 5200 kg do 15 000 kg zapewniająca uniwersalność i wydajność
- 9 kół w standardzie
- 11 kół opcjonalnie
- Wydajny silnik i wytrzymałe gumowe opony minimalizują całkowity koszt eksploatacji i zwiększają zyski.
- Płynna i niezawodna praca na pochyłościach oraz na miękkim podłożu

DOSKONAŁA WIDOCZNOŚĆ I PEŁNA KONTROLA

- Obrotowe stanowisko operatora
- Regulowany fotel
- Proste w użyciu elementy sterujące

PŁYNNIE DZIAŁAJĄCY UKŁAD NAPĘDOWY

- Hydrostatyczne sterowanie przepustnicą i płynnie działający układ hamulcowy
- Hydrostatyczny układ napędowy o dwóch prędkościach zapewnia sprawne pokonywanie wzniesień z prędkością do 19 km/h

UNIERSALNE MOŻLIWOŚCI W ZAKRESIE ZAGĘSZCZANIA

- Elastyczny system obciążeń oraz wahlwe koła przednie i tylne
- Jako obciążenia można używać piasku, stali i wody, co umożliwia szybkie dostosowanie parametrów maszyny do specyfiki zadania.

ŁATWA OBSŁUGA SERWISOWA

- Czytelne wzniki
- Wygodny dostęp do filtrów
- Przewody i połączenia elektryczne oznaczone kolorami
- Dostęp serwisowy z poziomu podłoża



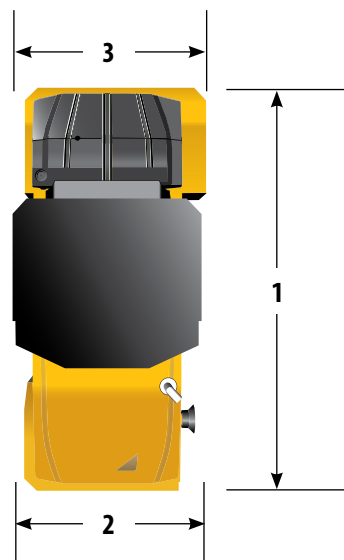
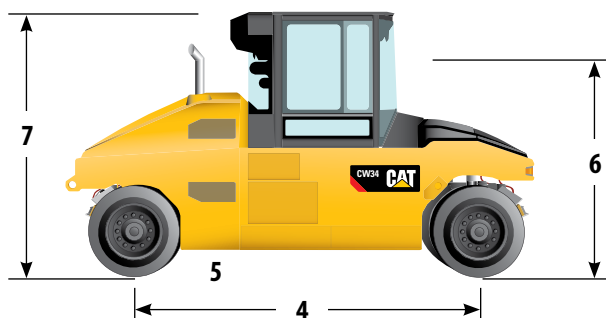


Wytrzymały silnik oraz trwałe opony zwiększają wartość maszyny i obniżają całkowity koszt eksploatacji walców.

1. Wersje 9- lub 11-kołowe
2. Regulowany fotel
3. Wyprofilowany zbiornik wody zapewniający dobrą widoczność
4. Układ natrysku wody pod ciśnieniem
5. Elastyczne opcje obciążenia
6. Oszczędny silnik
7. Obrotowe stanowisko operatora (opcjonalnie)



DANE TECHNICZNE MODELU CW34



Silnik i układ napędowy

Model silnika: Cat C4.4 z technologią ACERT

Moc maksymalna (2 wersje silników):

Tier 4 Final, Stage IV	98 kW
	133,2 KM
Tier 3, Stage IIIA, Stage III (Chiny)	96,5 kW
	131,2 KM
Liczba cylindrów	4
Znamionowa prędkość obrotowa	2200 obr./min

Zakresy biegów:

Niski	0-6 km/h
Średni	0-12 km/h
Wysoki	0-19 km/h

Wymiary

1	Długość całkowita	5350 mm
2	Szerokość zagęszczania	2090 mm
	Zachodzenie opon	45 mm
3	Szerokość ramy	2160 mm
4	Rozstaw osi	3900 mm
5	Prześwit	
	- bez obciążenia	309 mm
	- z obciążeniem	260 mm
6	Wysokość (kierownica)	2450 mm
7	Wysokość (kabina, ROPS)	3000 mm

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	270 l
Układ chłodzenia	27 l
Zbiornik płynu DEF – (tylko Tier 4 Final/Stage IV)	19 l
Olej silnikowy	9 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	32 l
Zbiornik wody	380 l
Zbiornik emulsji	40 l

Masy

CW34*	Masa eksploatacyjna	Obciążenie na koło
z zadaszeniem przeciwsłonecznym	8625 kg	1,07 t
z konstrukcją ROPS	9000 kg	1,12 t
z kabiną	9650 kg	1,20 t
z wodą	12 000 kg	1,50 t
ze stal. obciążeniem wew. i wodą	13 500 kg	1,68 t
ze stal. obciążeniem wew. i wodą	14 000 kg	1,75 t
z modułami stalowymi i wodą	15 000 kg	1,87 t
ze stal. obciążeniem wew. i wodą	16 000 kg	2,00 t
z modułami stalowymi, stal. obc. wew. i wodą	16 000 kg	2,00 t
z modułami stalowymi	16 450 kg	2,05 t
z modułami stalowymi i stal. obc. wew.	18 000 kg	2,25 t
z modułami stalowymi i wodą	19 450 kg	2,43 t
z modułami stalowymi, stal. obc. wew. i wodą	20 000 kg	2,50 t
z modułami stalowymi, stal. obc. wew. i wodą	24 000 kg	3,00 t
z modułami stalowymi, stal. obc. wew. i wodą	27 000 kg	3,38 t

* Podane masy obejmują konstrukcję ROPS (o ile nie podano inaczej), operatora o wadze 80 kg, pełny zbiornik paliwa, pełny zbiornik wody oraz wszelkie wyposażenie opcjonalne maszyny. Podane masy są wartościami szacunkowymi i mogą różnić się w poszczególnych krajach, co wynika z obowiązujących wymagań dotyczących wyposażenia standardowego i dodatkowego. Obciążenia w formie wody i piasku nie są dostarczane przez producenta.

Nacisk na podłoże

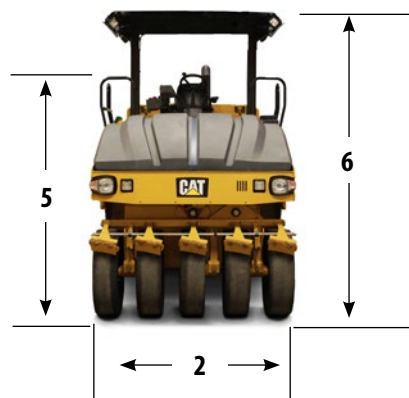
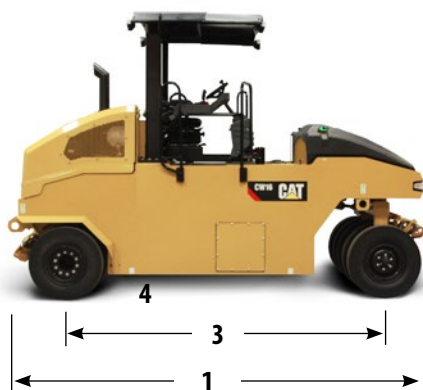
Obciążenie na koło

Średnie obciążenie na koło	Ciśnienie w oponach	300 kPa	400 kPa	500 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	850 kPa	900 kPa
1500 kg		242 kPa	309 kPa	406 kPa	612 kPa	680 kPa	1038 kPa	1265 kPa	1587 kPa
2000 kg		260 kPa	299 kPa	357 kPa	462 kPa	498 kPa	628 kPa	691 kPa	764 kPa
2500 kg		308 kPa	322 kPa	360 kPa	429 kPa	458 kPa	539 kPa	577 kPa	618 kPa
3000 kg		397 kPa	369 kPa	386 kPa	433 kPa	457 kPa	516 kPa	543 kPa	573 kPa
3375 kg		518 kPa	423 kPa	418 kPa	448 kPa	469 kPa	517 kPa	539 kPa	564 kPa

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Układ elektryczny 24 V
- Wodoszczelny zbiornik balastowy o pojemności 3 m
- Opony 13/80-R20
- Alternator 100 A
- Tryb Eco
- Zawieszenie kół przednich
- Halogenowe światła robocze
- Wyświetlacz LCD
- Przygotowanie do montażu systemu Product Link
- Ciśnieniowy układ natrysku wody z potrójną filtracją
- Światła do jazdy po drodze
- Przesuwane stanowisko operatora z możliwością obrotu o 180°
- Układ napędowy z trzema zakresami prędkości
- Fotel pokryty tworzywem, z pasem bezpieczeństwa o szerokości 76 mm
- Układ wibracyjny kół

DANE TECHNICZNE MODELU CW16



Silnik i układ napędowy

Model silnika: Cat C3.4B (spełnia wymogi norm EPA Tier 4 Final (Stany Zjednoczone)/ Stage IV (Unia Europejska))

Moc maksymalna: 75 kW
102 KM

Liczba cylindrów 4

Znamionowa prędkość obrotowa 2200 obr./min

Model silnika: Cat 4.4 (Silnik spełnia wymagania odpowiadające normom emisji EPA Tier 3 (USA), Stage IIIA (UE) oraz Stage III (Chiny))

Moc maksymalna: 75 kW
102 KM

Liczba cylindrów 4

Znamionowa prędkość obrotowa 2200 obr./min

Zakresy biegów:

Niski 0-9 km/h

Wysoki 0-19 km/h

Wymiary

1 Długość całkowita 4290 mm

2 Szerokość zagęszczania 1740 mm

Zachodzenie opon 13 mm

3 Rozstaw osi 3340 mm

4 Prześwit 267 mm

5 Wysokość (kierownica) 2320 mm

6 Wysokość (ROPS) 3000 mm

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa 173 l

Zbiornik płynu DEF (tylko dla silników C3.4B) 19 l

Układ chłodzenia 32 l

Olej silnikowy z filtrem 9 l

Zbiornik oleju hydraulicznego 20,5 l

Zbiornik wody 394 l

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Układ elektryczny 12 V z alternatorem 120 A
- Wodoszczelny zbiornik balastowy
- Halogenowe światła robocze
- Przygotowanie do montażu systemu Product Link
- Grawitacyjny układ natrysku wody
- Światła do jazdy po drodze
- Układ wibracyjny kół
- Dziewięć opon 6-warstwowych 8:50/90x15
- Ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości
- Maty włókniste

DANE TECHNICZNE MODELU CW16

Masy

CW16 – 9-kołowy		Masa eksploatacyjna	Obciążenie na koło
Maszyna podstawowa		5200 kg	0,58 t
z wodą		8700 kg	0,97 t
z wilgotnym piaskiem		12 200 kg	1,36 t
ze stalą		8500 kg	0,94 t
ze stalą i wodą		11 750 kg	1,31 t
ze stalą i wilgotnym piaskiem		15 000 kg	1,67 t
CW16 – 11-kołowy			
Maszyna podstawowa		5300 kg	0,48 t
z wodą		8800 kg	0,80 t
z wilgotnym piaskiem		12 300 kg	1,11 t
ze stalą		8600 kg	0,78 t
ze stalą i wodą		11 750 kg	1,06 t
ze stalą i wilgotnym piaskiem		14 900 kg	1,35 t

* Opcja CW16 z 11 kołami ma niższą masę maksymalną ze względu na konfigurację balastu stalowego.

Nacisk na podłoże

			12-warstwowe 7,5 x 15 Opona radialna							14-warstwowe 7,5 x 15 Opona diagonalna							Średnie obciążenie na koło		
			Ciśnienie w oponach	kPa	344	413	482	550	619	688	757	344	413	482	550	619		688	757
	545 kg	Nacisk na podłoże	kPa	236	266	284	306	317	317	344	243	266	284	295	317	330	344	359	367
	970 kg	Nacisk na podłoże	kPa	250	284	314	343	369	378	410	259	295	321	343	369	388	420	421	427
	1440 kg	Nacisk na podłoże	kPa	280	304	331	358	390	405	607	273	312	336	364	390	413	437	465	475

Utrzymywanie się na pozycji lidera sprzedaży maszyn do wykonywania nawierzchni to ambitny cel, nawet dla światowego lidera w produkcji maszyn budowlanych.

Mimo to od czasu, gdy w 1986 roku sprzedaliśmy pierwszą maszynę do wykonywania nawierzchni, nieustannie się rozwijamy. Na przestrzeni lat nasze maszyny zdobyły uznanie i opinię niezawodnych i trwałych, łatwych w obsłudze i wydajnych.

Wprowadziliśmy innowacje, które zmieniły współczesne technologie budowy dróg, oraz rozwiązania, które nasi konkurenci oferują teraz w swoich maszynach.

Wraz z każdą nową generacją maszyn przekonujemy coraz większą liczbę klientów na całym świecie do wyposażenia swojego parku maszynowego w maszyny marki Cat.

Bardziej szczegółowe informacje na temat produktów marki Cat, usług oferowanych przez dealerów oraz rozwiązań branżowych można znaleźć w Internecie, pod adresem www.cat.com

BUILT FOR IT.™



QXDQ1627-06 (2/16)
(Przetłumaczone:12/16)

© 2016 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

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

Maszyny pokazane na fotografiach mogą zawierać dodatkowe wyposażenie do zastosowań specjalnych.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

