



Cat® CS11 GC

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki

Walec wibracyjny do gruntu Cat® CS11 GC oferuje łatwą obsługę, niskie koszty eksploatacji i technologię zwiększającą wydajność w miejscu pracy. Wykorzystując sprawdzony system wibracyjny, zaprojektowany z myślą o wysokiej niezawodności, gładki walec bębnowy CS11 GC idealnie nadaje się do zastosowań związanych z glebami ziarnistymi lub o wysokiej spoistości przy użyciu opcjonalnego zestawu nakładek z kołkami.

Niezawodna moc

- Układ napędowy jest zasilany pojedynczą pompą i nadaje się do jazdy po płaskich i umiarkowanych zboczach.
- Silnik Cat® C3.6 spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i normy japońskiej z 2014 r.
- Tryb Eco ogranicza prędkość obrotową silnika, aby zmniejszyć zużycie paliwa.
- Regulator czasu pracy na biegu jałowym wyłącza maszynę po upływie zaprogramowanego czasu, aby zmniejszyć zużycie paliwa i skrócić czas zbędnej pracy na biegu jałowym.

Wygodne i ergonomiczne stanowisko operatora

- Stanowisko operatora montowane na elementach izolacyjnych oraz gumowe maty podłogowe tłumią hałas i wibracje, zapewniając komfort podczas pracy.
- Łatwe w użyciu elementy sterujące są zgrupowane według realizowanych przez nie funkcji, a duży wyświetlacz informuje operatorów o sprawności maszyny.
- Fotel, podłokietniki i kolumnę kierownicy można regulować, aby zapewnić komfort pracy przez cały dzień.
- Operatorzy są chronieni przed czynnikami atmosferycznymi przez montowane standardowo zadaszenie ROPS/FOPS lub opcjonalną, klimatyzowaną kabinę ROPS/FOPS ze szklanymi oknami mocowanymi na zawiasach.
- Aby zwiększyć komfort operatora, kabinę można wyposażyć w fotel Deluxe z wysokim oparciem i zawieszeniem pneumatycznym.

Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa

- Pochyłe schodki, poręcze oraz powierzchnie antypoślizgowe pomagają utrzymać stabilność podczas wchodzenia i wychodzenia ze stanowiska operatora.
- Dostępne są lusterka wewnętrzne i zewnętrzne zapewniające operatorowi dobrą widoczność miejsca pracy.
- Opcjonalna tylna kamera z dużym, kolorowym wyświetlaczem dotykowym poprawia widoczność, zwiększając bezpieczeństwo i zapewniając operatorowi większą kontrolę.
- Opcjonalny czujnik obecności operatora w fotelu i czujnik napięcia pasa bezpieczeństwa.

Doskonała wydajność zagęszczania

- Jedyne w swoim rodzaju podwieszany mimośrodowy układ wibracyjny zapewnia wysoką niezawodność, płynne działanie oraz cichą pracę, a ponadto charakteryzuje się okresem międzyobsługowym wynoszącym 3 lata/3 000 godzin pracy.
- Duże statyczne obciążenia liniowe i amplitudy.
- Opcjonalny układ przeciwpoślizgowy pomaga poprawić przyczepność w miękkich warunkach, takich jak piasek lub luźny materiał.
- Funkcja automatycznej wibracji ułatwia operatorom utrzymanie stałej, wysokiej jakości zagęszczania.
- Uniwersalność maszyny można zwiększyć, dodając zestaw nakładek z kołkami owalnymi lub kwadratowymi, dzięki któremu walec z bębniem gładkim może zagęszczać materiały o średniej i dużej spoistości.
- Konfiguracja z opcjonalnym bębniem MicroVibe™ pozwala na stosowanie mniejszych amplitud niż w przypadku bębna standardowego, dzięki czemu nadaje się do zastosowań wrażliwych na wibrację.
- Opcjonalny zestaw obciążników XT pozwala zwiększyć klasę wagową walca CS11 GC, poszerzając możliwości wykonywania prac w różnych miejscach oraz przy różnych grubościach warstwy materiału.

Wyższa jakość i wydajność dzięki technologiom

- Opcjonalne technologie Cat Compact pozwalają szybciej uzyskać bardziej powtarzalne wyniki zagęszczania przy mniejszej liczbie przejazdów, co przekłada się na niższe koszty paliwa, poprawek i materiałów.
 - Wyjątkowa technologia stopnia pomiaru zagęszczenia Machine Drive Power (MDP) jest oparta na pomiarze energii i może być stosowana na każdym podłożu, przy włączonej lub wyłączonej funkcji wibracji bębna.
 - Technologia pomiarów Compaction Meter Value (CMV) wykorzystuje akcelerometr i jest przeznaczona do podłoża ziarnistego. Działa tylko wtedy, gdy układ wibracyjny jest aktywny.

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 GC

Minimalny zakres obsługi serwisowej

- Przegubowy zaczepek z uszczelnionymi łożyskami nie wymaga rutynowej konserwacji.
- Dostęp z poziomu podłoża do wszystkich punktów obsługowych pozwala na łatwe serwisowanie i pobieranie próbek płynów.
- Monitorowanie parametrów płynów za pomocą regularnie pobieranych próbek pomaga wydłużyć okresy między wymianami do 5 000 godzin w przypadku oleju silnikowego, 3 000 godzin w przypadku oleju w obudowie obciążnika mimosirowodowego i oleju hydraulicznego oraz 12 000 godzin w przypadku cieczy chłodzącej.
- Wydłużone okresy międzyprzebiegowe nie tylko oznaczają krótsze przestoje, ale także rzadszą wymianę płynów i filtrów w okresie eksploatacji maszyny.

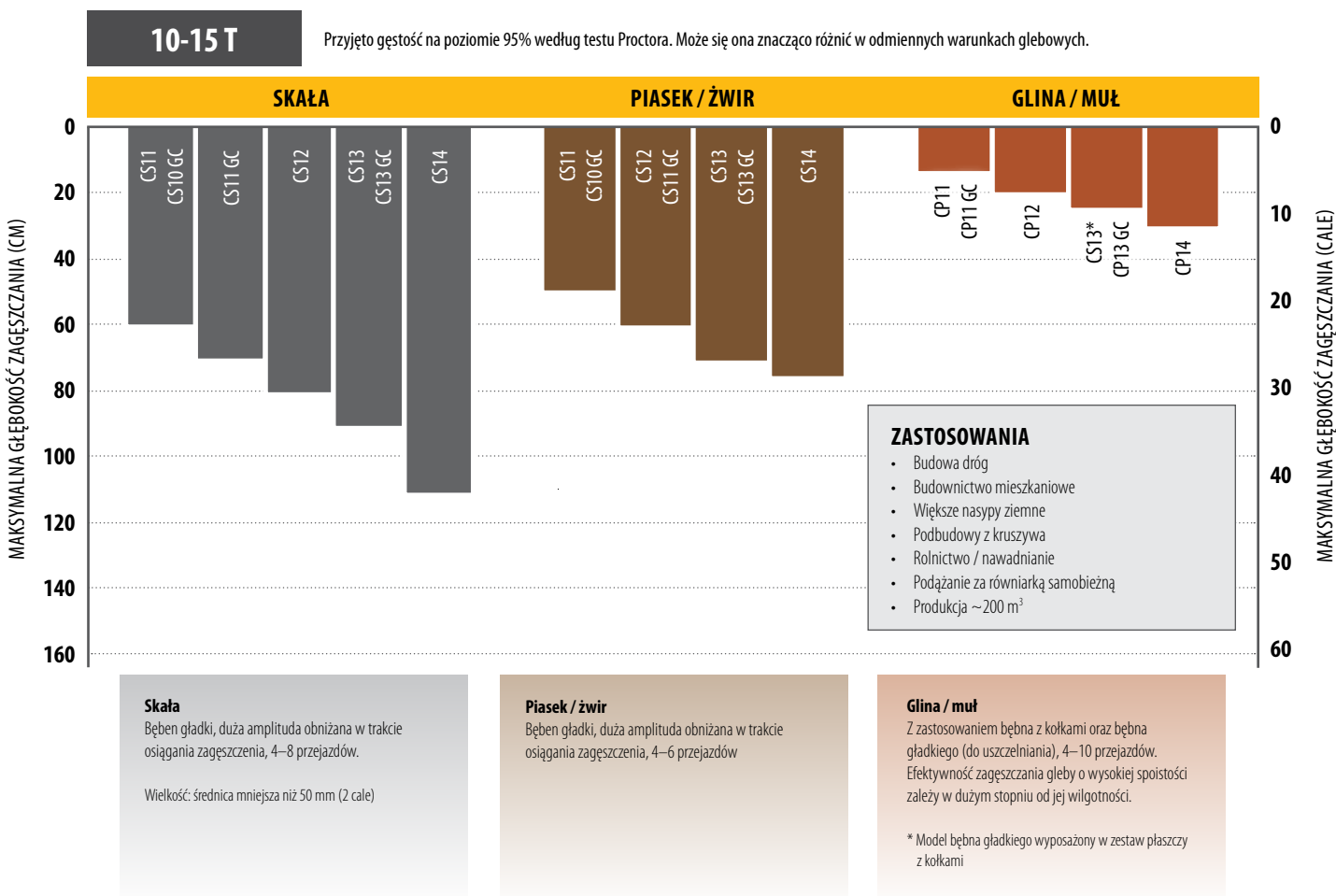
- VisionLink® eliminuje niepewność podczas zarządzania całą flotą – niezależnie od jej wielkości czy marki sprzętu* – zapewniając informacje dotyczące potrzebnej konserwacji, godzin pracy, lokalizacji, zużycia paliwa, czasu bezczynności, kodów diagnostycznych i nie tylko, które są wyświetlane na interaktywnych pulpitych na urządzeniu mobilnym lub komputerze, dzięki czemu można podejmować świadome decyzje obniżające koszty, upraszczające konserwację oraz zwiększające bezpieczeństwo w miejscu pracy.
- Aplikacja Remote Flash umożliwia samodzielne aktualizowanie oprogramowania pokładowego, która pozwala inicjować aktualizacje w dogodnym momencie, zwiększając ogólną efektywność pracy**
- Aplikacja Remote Troubleshoot umożliwia dealerowi Cat zdalne wykonywanie testów diagnostycznych w podłączonej maszynie**

* Dostępność danych z terenu może różnić się w zależności od producenta sprzętu i jest zapewniona poprzez interfejs programowania aplikacji (API).

** Musi znajdować się w zasięgu sieci komórkowej.

Przewodnik doboru walca wibracyjnego do gruntu

Korzystając z tej tabeli można wybrać model optymalny do danego zastosowania. Nie wszystkie podane modele są dostępne we wszystkich regionach. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dealerem Cat.



Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 GC

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA			TECHNOLOGIE		
Zadaszenie ROPS/FOPS z poręczami, matą podłogową i wewnętrznym lusterkiem wstecznym	✓		VisionLink®	✓	
Kabina ROPS/FOPS z klimatyzacją, matą podłogową i zewnętrznymi lusterkami wstecznymi		✓	Remote Flash	✓	
Fotel amortyzowany pokryty winylem	✓		Remote Troubleshoot	✓	
Fotel Deluxe z wysokim oparciem i zawieszeniem pneumatycznym (wersja z kabiną)		✓	Zdalne wyłączenie	✓	
Ostony przeciwsloneczne/chroniące przed odławkami (wersja z zadaszeniem)		✓	System pomiaru – Machine Drive Power (MDP)		✓
Rozwijana osłona przeciwsloneczna (wersja z kabiną)		✓	System pomiaru – Compaction Meter Value (CMV)		✓
Wewnętrzne lusterko wsteczne (wersja z kabiną)		✓	Czujnik prędkości maszyny		✓
Zewnętrzne lusterka wsteczne (wersja z zadaszeniem)		✓	UKŁAD NAPĘDOWY		
Kolumna kierownicy z regulacją kąta pochylenia	✓		Silnik Cat® C3.6	✓	
Kamera obserwacji wstecznej z kolorowym dotykowym wyświetlaczem		✓	Pojedyncza pompa układu napędowego	✓	
Dobrze widoczny pas bezpieczeństwa o szerokości 76 mm (3 cale)	✓		Filtr paliwa, separator wody, pompa zasilająca, wskaźnik poziomu wody	✓	
Gniazdo zasilające 12 V	✓		Tryb Eco	✓	
Klakson, alarm cofania	✓		Chłodnica silnika/oleju hydraulicznego	✓	
Przełącznik pasa bezpieczeństwa		✓	Podwójny układ hamulcowy	✓	
Zestaw do ograniczenia hałasu		✓	Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełożeniami	✓	
UKŁAD WIBRACYJNY			Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu	✓	
Bęben gładki	✓		Układ przeciwpoślizgowy, podstawowy		✓
Zdejmowany zestaw nakładek – kołki owalne lub kwadratowe		✓	Osłona skrzyni biegów		✓
Obudowy podwieszanego obciążnika mimośrodowego	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Dwie amplitudy, dwie częstotliwości	✓		Układ elektryczny 12 V	✓	
Funkcja automatycznej regulacji wibracji	✓		Alternator 150 A	✓	
MicroVibe™		✓	Pojemność akumulatora 900 A przy rozruchu na zimno	✓	
Tylna, regulowana stalowa zgarniarka	✓		Odłącznik akumulatora	✓	
Dwie regulowane stalowe zgarniarki		✓	INNE		
Dwie regulowane poliuretanowe zgarniarki		✓	Wzierniki do kontroli poziomu oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
			Zawory do planowego pobierania próbek oleju (S-O-Zawory S SM): oleju silnikowego, oleju hydraulicznego i cieczy chłodzącej	✓	
			Oil hydrauliczny do wysokich temperatur (nalewany w fabryce)		✓
			Opony z bieżnikiem poprawiającym zdolność poruszania się po miękkim terenie lub z rozbudowanymi żebrami		✓
			Światła robocze (2 z przodu, 2 z tyłu)	✓	
			Rozbudowany pakiet oświetlenia (4 z przodu, 4 z tyłu)		✓
			Obrotowe pomarańczowe światło ostrzegawcze		✓
			Zestaw obciążników XT		✓

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 GC

Dane techniczne

Silnik i układ napędowy

Model silnika	Cat C3.6	
Normy emisji	EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea), norma japońska z 2014 r.	
Moc silnika – ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Moc maksymalna – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Moc użyteczna – ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Moc użyteczna – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Liczba cylindrów	4	
Pojemność skokowa	3,6 l	219,7 in ³
Skok tłoka	120 mm	4,7 in
Średnica cylindra	98 mm	3,9 in
Maksymalna prędkość jazdy	11 km/h	6,8 mph
Teoretyczna zdolność pokonywania wzniesień, z wibracjami lub bez**	55%	

* 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.

Układ wibracyjny

Amplituda nominalna – wysoka	2 mm	0,079 in
Čzęstotliwość przy wysokich obrotach biegu jałowego	30 Hz	1800 drgań/minutę
Čzęstotliwość w trybie Eco	28,6 Hz	1 716 wibr./min
Amplituda nominalna – niska	1 mm	0,039 in
Čzęstotliwość przy wysokich obrotach biegu jałowego	33 Hz	1 980 wibr./min
Čzęstotliwość w trybie Eco	31,5 Hz	1 890 wibr./min
Siła odśrodkowa		
Maksymalnie przy 30 Hz (1 800 wibr./min)	250 kN	56 200 lb
Maksymalnie przy 33 Hz (1 980 wibr./min)	149 kN	33 500 lb
Klasa VM przy dużej amplitudzie (konfiguracja z kabiną)	VM3	
Amplituda nominalna układu MicroVibe przy 33 Hz (1 980 wibr./min)		
Wysoka	1,19 mm	0,047 in
Niskie	0,21 mm	0,008 in
Siła odśrodkowa układu MicroVibe przy 33 Hz (1 980 wibr./min)		
Maksymalna	176 kN	39 566 lb
Minimalna	31 kN	6 969 lb
Klasa VM układu MicroVibe przy dużej amplitudzie (konfiguracja z kabiną)	VM2	
Styczne obciążenie liniowe		
Zadaszenie ROPS/FOPS	28,6 kg/cm	160,1 lb/cal
Kabina z konstrukcją ROPS/FOPS	28,8 kg/cm	161,3 lb/cal

Masy

Masa eksploatacyjna

Zadaszenie ROPS/FOPS	11 084 kg	24 435 lb
Zestaw obciążników XT	12 501 kg	27 560 lb
Zestaw nakładek z kołkami owalnymi	12 765 kg	28 142 lb
Zestaw nakładek z kołkami kwadratowymi	12 924 kg	28 493 lb
Zderzak z kołkami (bez powłok)	11 248 kg	24 797 lb
Kabina z konstrukcją ROPS/FOPS	11 238 kg	24 775 lb
Zestaw obciążników XT	12 655 kg	27 900 lb
Zestaw nakładek z kołkami owalnymi	12 919 kg	28 482 lb
Zestaw nakładek z kołkami kwadratowymi	13 078 kg	28 832 lb
Zderzak z kołkami (bez powłok)	11 402 kg	25 137 lb

Masa na bębnie

Zadaszenie ROPS/FOPS	6 102 kg	13 453 lb
Zestaw obciążników XT	7 691 kg	16 955 lb
Zestaw nakładek z kołkami owalnymi	7 730 kg	17 042 lb
Zestaw nakładek z kołkami kwadratowymi	7 889 kg	17 393 lb
Zderzak z kołkami (bez powłok)	6 213 kg	13 698 lb
Kabina z konstrukcją ROPS/FOPS	6 146 kg	13 549 lb
Zestaw obciążników XT	7 734 kg	17 051 lb
Zestaw nakładek z kołkami owalnymi	7 774 kg	17 138 lb
Zestaw nakładek z kołkami kwadratowymi	7 933 kg	17 488 lb
Zderzak z kołkami (bez powłok)	6 257 kg	13 794 lb

Masy eksploatacyjne są przybliżone. Uwzględniają one maksymalny poziom cieczy eksploatacyjnych i operatora o masie ciała 75 kg (165 funtów). Masy kabin uwzględniają układy ogrzewania i klimatyzacji.

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	213 l	56,3 gal
Zbiornik płynu DEF	19 l	5 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	23 l	6,1 gal

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 GC

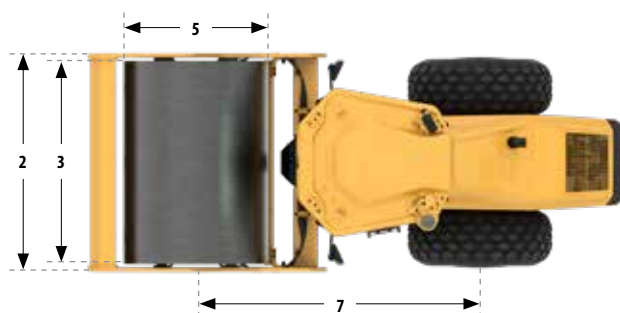
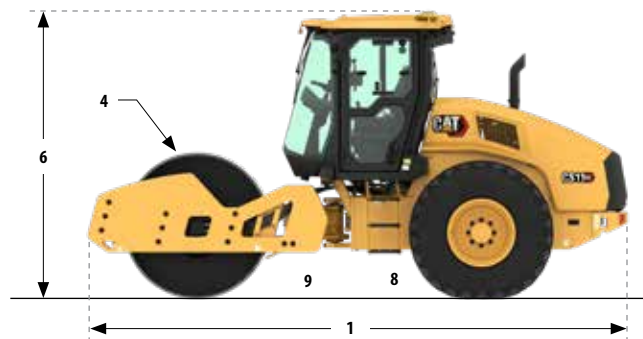
Dane techniczne

Wymiary

1	Długość całkowita	5,7 m	18,7 ft
2	Szerokość całkowita	2,3 m	7,5 ft
3	Szerokość bębna	2 134 mm	84 in
4	Grubość powłoki bębna	25 mm	1 in
5	Średnica bębna	1 535 mm	60,4 in
6	Wysokość całkowita	3 m	9,8 ft
	Zestaw nakładek z kołkami	3,03 m	9,9 ft
7	Rozstaw osi	3 m	9,8 ft
8	Prześwit	518 mm	20,4 in
9	Odstęp od krawężnika	492 mm	19,4 in
	Wewnętrzny promień skrętu	3,9 m	12,7 ft
	Kąt skrętu w przegubie	34°	
	Kąt wychylenia	15°	

Opcjonalne zestawy nakładek z kołkami

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



Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 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 wydania; 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 C3.6 jest dostępny w konfiguracjach, które spełniają wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE), Stage V (Korea) i japońskiej z 2014 r.
- 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)

Skuteczność stosowania zależy od postępowania zgodnie z wytycznymi. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

** Paliwa o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.*

UKŁAD KLIMATYZACJI

UKład klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego — 1 430). Układ zawiera 2,2 kg (4 91 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 3 146 t (6 936 lb) CO₂.

POWŁOKA LAKIERNICZA

- 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 stanowisku operatora (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

- Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora jest mierzony zgodnie z procedurami i warunkami określonymi w normie ISO 6396:2008, dla kabiny oferowanej przez Caterpillar, prawidłowo zainstalowanej i konserwowanej, testowanej przy zamkniętych drzwiach i oknach. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 100% prędkości maksymalnej.
- Poziom hałasu na zewnątrz został zmierzony w warunkach statycznych zgodnie z procedurami określonymi w normie ISO 6395:2008 dla maszyny Caterpillar prawidłowo wyposażonej i serwisowanej. Pomiary przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z prędkością obrotową równą 100% prędkości maksymalnej.
- 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 zapobiegający zamarzaniu/chłodzeniu silników wysokoprężnych Cat (DEAC) i płyn chłodzący Cat o przedłużonej trwałości (ELC) mogą być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- 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.

FUNKCJE I TECHNOLOGIA

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
 - Dostępny standardowo tryb Eco ogranicza obroty silnika, zmniejszając ogólne zużycie paliwa
 - Opcjonalna technologia sterowania zagęszczaniem ogranicza liczbę zbędnych przejazdów, zwiększając efektywność pracy
 - Wydłużone okresy międzyobsługowe zmniejszają zużycie płynów i filtrów
 - Regulator czasu pracy na biegu jałowym zmniejsza liczbę nieproduktywnych godzin pracy i ilość spalane go paliwa

RECYKLING

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Typ materiału	Udział w masie
Stal	73,66%
Żelazo	10,34%
Płyn	4,34 %
Nieklasfikowane	4,18%
Inne	3,81 %
Metale nieżelazne	1,74%
Tworzywa sztuczne	0,62%
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,51%
Guma	0,45%
Metale mieszane	0,32%
Mieszane materiały niemetalowe	0,02%
łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714:2008 (Maszyny do robót ziemnych — recykling — terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdolności maszyny do recyklingu jest udział procentowy masy (ułamek masowy wyrażony procentowo) nowej maszyny, która może potencjalnie zostać poddana recyklingowi lub wykorzystana ponownie.

Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy elementów określonej w normie ISO 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdolność do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Zdolność do recyklingu – 94%

Walec wibracyjny do gruntu wyposażony w bęben gładki Cat® CS11 GC



オフロード法2014年
基準適合

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

© 2024 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 Caterpillar Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Zgodnie z japońskimi przepisami BHP pracodawcy posiadający małe maszyny budowlane są zobowiązani do zorganizowania specjalnego szkolenia dla wszystkich operatorów maszyn o masie transportowej mniejszej niż 3 t. W przypadku maszyn o masie większej niż 3 t operator musi uzyskać uprawnienie do prowadzenia maszyny w zatwierdzonym przez rząd ośrodku szkoleniowym.

QXHQ2758-05 (12-2024)
Numer konstrukcji: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V, Japan 2014)

