



Cat[®] 816

Kompaktor do prac na wysypiskach

Nowy kompaktor do prac na wysypiskach Cat[®] 816 zaprojektowany z użyciem wytrzymałej konstrukcji głównej, która wydłuża okres eksploatacji, został wyposażony w silnik Cat C7.1, układ kierowania jedną dźwignią, hermetyczną kabinę oraz opcje koło/końcówka, które wydłużają trwałość. Dostępne technologie Cat Compact, takie jak układ sterowania zagęszczaniem, dodatkowo zwiększają efektywność i spójność zagęszczania poprzez szczegółowe informowanie o parametrach procesu i udostępnienie mapy 3D.

Wygodne i komfortowe środowisko pracy operatora

- Całkowicie przeprojektowana kabina z podnoszonym podłokietnikiem ułatwia wsiadanie i wysiadanie.
- Układ monitorujący VIMS[™] 3G na bieżąco informuje operatorów o stanie i pracy maszyny.
- Standardowa kamera tylna poprawia bezpieczeństwo i widoczność.
- Układ automatycznej klimatyzacji utrzymuje temperaturę zadaną przez użytkownika.
- Nowe panele przełączników membranowych, kluczykowy zapłon i przełącznik elektrohydraulicznego hamulca postojowego podnoszą wydajność pracy operatora.
- Lepiej wygłuszona kabina poprawia komfort.
- Obniżony poziom hałasu w pobliżu maszyny i opcjonalne pakiety wyciszające.

Obsługa serwisowa

- Łatwiejszy dostęp i kontrolowane środowisko — szafka układów elektronicznych jest umieszczona w kabinie.
- Wysokie bezpieczeństwo — większość najważniejszych podzespołów jest dostępnych z poziomu podłoża lub z platformy.
- Dostępność z poziomu podłoża: wyłączniki awaryjne, odłącznik akumulatorów i gniazdo rozruchu awaryjnego.
- Wzierniki umożliwiają szybką kontrolę wzrokową oraz pozwalają zmniejszyć zanieczyszczenie cieczy chłodzącej, oleju przekładniowego i oleju hydraulicznego.
- Elektroniczny wskaźnik ograniczenia dopływu powietrza.
- Zaprojektowane pod kątem łatwości serwisowania i kontroli.
 - Chłodnica oleju hydraulicznego, chłodnica paliwa i skraplacz zgrupowane razem
 - Scentralizowane punkty smarowania
- System zarządzania informacjami o zasadniczym znaczeniu (VIMS) umożliwia operatorom i mechanikom rozwiązywanie ewentualnych problemów przed wystąpieniem awarii.

Efektywność i wydajność

- Niezawodne działanie, duża żywotność i niski poziom emisji spalin.
- Wysoka wydajność pracy i niskie zużycie paliwa.
- Dostępne dwa silniki spełniające wymogi normy emisji U.S. EPA Tier 4 Final i EU Stage V oraz wymogi odpowiednika normy U.S. EPA Tier 3 i EU Stage IIIA.
- W wersji spełniającej normy emisji Tier 4 Final i Stage V moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat zawiera katalizator utleniający do silników wysokoprężnych, filtr cząstek stałych do silników wysokoprężnych i układ regeneracji firmy Caterpillar wykorzystujący technologię SCR.
- Regeneracja przebiega automatycznie i w żaden sposób nie zakłóca pracy maszyny.
- Zintegrowany układ sterowania układem kierowniczym i skrzynią biegów (STIC[™]) oferuje skrócony do minimum czas reakcji i najwyższą precyzją sterowania.
- Układ automatycznego wyłączenia silnika i układów elektrycznych minimalizuje zużycie paliwa.
- Zaawansowany elektroniczny układ sterowania zwiększający wydajność (APECS) to nowy układ sterowania przekładnią, który zapewnia większy moment obrotowy podczas pracy na pochyłościach oraz umożliwia oszczędzanie paliwa dzięki przeniesieniu tego momentu podczas zmiany biegów.
- Operator może załączyć blokadę przepustnicy i w ten sposób utrzymywać stałą prędkość obrotową silnika, dzięki czemu praca jest mniej męcząca.

Kompaktory do prac na wysypiskach Cat® 816

Technologia, która wykonuje pracę

- Technologia Compact łączy nowoczesne funkcje pomiaru ugniatania, prowadzenia operatora i raportowania, pozwalając szybko uzyskać powtarzalne wyniki przy mniejszej liczbie powtórzeń, oszczędzając paliwo oraz koszty związane z koniecznością powtarzania prac.
 - Dostępny jest opcjonalny system trójwymiarowego odwzorowania
- Technologia Link (wyposażenie standardowe) umożliwia dostęp do informacji o lokalizacji maszyny, czasie pracy i przestoju, zużyciu paliwa, zdarzeniach oraz kodach diagnostycznych za pośrednictwem internetowego interfejsu VisionLink®.

Kołki walca typu Paddle i Plus o przedłużonej trwałości

- Zaprojektowane specjalnie do maszyn Cat.
- Poprawia efektywność pracy maszyny dzięki wydłużeniu okresu eksploatacji i utrzymywaniu przyczepności.
- Trzy konfiguracje kół i kołków umożliwiają dostosowanie maszyny do Twoich potrzeb:
 - 1) **Kołki typu Paddle** — duża wydajność i mniejsze zużycie paliwa oraz lepsza przyczepność i mniejsza masa.
 - 2) **Kołki typu Plus** — tradycyjna konstrukcja zapewniająca większą stabilność podczas pracy na pochyłościach.
 - 3) **Kołki łączone** — połączenie kołków typu Paddle i Plus, zapewniające kompromis między dużą wydajnością i niskim zużyciem paliwa podczas prac na pochyłościach.

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
UKŁAD NAPĘDOWY			STANOWISKO OPERATORA (CD.)		
Zamknięte mokre hamulce wielotarczowe, sterowanie w pełni hydrauliczne	✓		Hydrauliczna blokada osprzętu	✓	
Moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat (tylko Tier 4 Final/Stage V)	✓		Oprzrządowanie, wskaźniki: Poziom płynu DEF (tylko Tier 4 Final/Stage IV), temperatura cieczy chłodzącej silnik, poziom paliwa, temperatura oleju hydraulicznego, prędkościomierz/obrotomierz, temperatura przekładni hydrokinetycznej	✓	
Elektrohydrauliczny hamulec postojowy	✓		Oprzrządowanie, kontrolki ostrzegawcze: trzystopniowy układ ostrzegania o ruchu i pracy maszyny, ciśnienie oleju w układzie hamulcowym, niskonapięciowy układ elektryczny, alarm usterki silnika z kontrolką działania, stan hamulca postojowego	✓	
Silnik Cat C7.1 skonfigurowany pod kątem dwóch opcji emisji: Norma Tier 4 Final/Stage V lub odpowiednik normy Tier 3/Stage IIIA	✓		Lusterko wewnętrzne, panoramiczne	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Lusterka wsteczne (zewnętrzne)	✓	
Chłodnica powietrzna paliwa	✓		Radio AM/FM/AUX/USB/Bluetooth		✓
Wyłącznik silnika dostępny z poziomu podłoża	✓		Radio CB (przygotowanie do montażu)	✓	
Podgrzewacz cieczy chłodzącej silnik, 120 V		✓	Przygotowanie do montażu radia antena, głośniki, przetwornica (12 V, 10–15 A)	✓	
Podgrzewacz cieczy chłodzącej silnik, 240V		✓	System zarządzania informacjami o zasadniczym znaczeniu (VIMS) wyświetlacz graficzny, zewnętrzny port danych, profile osobiste operatora, kontrolka zdarzeń z tyłu maszyny	✓	
Rdzeń chłodnicy	✓		Wycieraczki ze zintegrowanymi spryskiwaczami (przód/tył): wycieraczki z trybem pracy przerywanej (przód i tył)	✓	
Blokada przepustnicy	✓		OSŁONY		
Planetarna skrzynia biegów, 2 biegi do przodu i 2 do tyłu	✓		Osłony osi (przedniej i tylnej)	✓	
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Osłony okien kabiny	✓	
Alarm cofania	✓		Osłony skrzyni korbowej i układu napędowego, na zawiasach	✓	
Alternator 150 A	✓		Osłona wału napędowego	✓	
Akumulatory bezobsługowe	✓		Osłona chłodnicy	✓	
Układ elektryczny 24 V	✓		Pręty zgarniające	✓	
Główny rozłącznik z blokadą dostępny z poziomu podłoża	✓		PŁYNY EKSPLOATACYJNE		
Sygnalizacja ostrzegawcza nieprzełączana (typu LED, stroboskopowa)	✓		Płyn niezamarzający, ochrona do -50°C (-58°F)		✓
Oświetlenie (przednie i tylne)	✓		Płyn niezamarzający, wstępnie przygotowany roztwór o zwiększonej trwałości i stężeniu 50% (-34°C/-29°F)	✓	
Rozrusznik elektryczny	✓		POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO		
Gniazdo elektryczne do rozruchu awaryjnego	✓		Silnik, skrzynia korbową; wymiana oleju co 500 motogodzin, używany olej CJ-4	✓	
STANOWISKO OPERATORA			Zbiornik paliwa o pojemności 500 l (132,1 gal.)	✓	
Gniazdo 12 V do zasilania telefonu komórkowego lub laptopa	✓		Chłodnice oleju hydraulicznego, silnikowego oraz przekładniowego	✓	
Możliwość mapowania AccuGrade™	✓		Układ szybkiej wymiany oleju	✓	
Klimatyzator ze skraplaczem montowanym na dachu	✓				
Hermetyczna, wyciszona kabina	✓				
Kamera tylna	✓				

Kompaktory do prac na wysypiskach Cat® 816

Dane techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C7.1	
Normy emisji spalin	Tier 4 Final / Stage V	
Znamionowa prędkość obrotowa	2,200 obr./min	
Moc użyteczna (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	1223 N·m	902 funtów/stopę
Przyrost momentu obrotowego	52%	
<ul style="list-style-type: none"> Moc użyteczna zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, układ oczyszczania spalin i alternator, przy prędkości obrotowej silnika 2200 obr./min. 		

Norma emisji China Nonroad Stage III dla zastosowań pozadrogowych będąca odpowiednikiem normy Tier 3/Stage IIIA

Normy emisji spalin	Norma emisji China Nonroad Stage III dla zastosowań pozadrogowych będąca odpowiednikiem normy Tier 3/Stage IIIA	
Znamionowa prędkość obrotowa	2200 obr./min	
Moc użyteczna (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	1016 N·m	749 funtów/stopę
Przyrost momentu obrotowego	26%	

Średnica cylindra	105 mm	4,1 cala
Skok tłoka	135 mm	5,3 cala
Pojemność skokowa	7,01 l	427,8 cali ³
Wysoka prędkość obrotowa biegu jałowego	2270 obr./min	
Niska prędkość obrotowa biegu jałowego	800 obr./min	
Maksymalna wysokość pracy n. p. m. bez obniżania wartości znamionowych silnika	3000 m	9842,5 ft

- Moc użyteczna zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, tłumik i alternator, przy prędkości obrotowej silnika 2200 obr./min.

Specyfikacje robocze

Masa eksploatacyjna (Tier 4 Final/Stage V)	26052 kg	57345 funty
Masa eksploatacyjna (odpowiednik normy Tier 3/Stage IIIA)	25761 kg	56793 funty

Skrzynia biegów

Typ przekładni	Planetarna skrzynia biegów Powershift marki Cat			
	Jazda do przodu*		Jazda do tyłu*	
Pierwszy	6,7 km/h	4,1 mili/h	7,7 km/h	4,8 mili/h
Drugi	12,0 km/h	7,5 mili/h	13,7 km/h	8,5 mil/h

*Maksymalna prędkość bez obciążenia

Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,4 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 2,002 tony metrycznej.



Układ hydrauliczny — kierowanie maszyną

Układ kierowniczy — obwód	Układ sterowania z wykrywaniem obciążenia	
Układ kierowniczy — pompa	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny wydatek przy 2,200 obr./min	147 l/min	38,8 gal/min
Nastawa zaworu nadmiarowego — układ kierowniczy	27600 kPa	4003 psi
Pełny kąt skrętu	84°	
Czas trwania cyklu pracy układu kierowniczego (wysoka prędkość obrotowa na biegu jałowym)	3.0 s	
Czas trwania cyklu pracy układu kierowniczego (niska prędkość obrotowa na biegu jałowym)	8.2 s	

Osie

Przód	Planetarna – stała
Tył	Planetarna – wahlowa
Kąt wychylenia	±6°

Poziom hałasu

	Standardowy	Z pakietem wyciszającym
Poziom hałasu na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)	70 dBA	

Tier 4 Final / Stage V

Poziom hałasu w maszynie (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
Norma emisji China Nonroad Stage III dla zastosowań pozadrogowych będąca odpowiednikiem normy Tier 3/Stage IIIA		
Poziom hałasu w maszynie (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA

- Poziom ciśnienia akustycznego działającego na operatora, mierzony w warunkach statycznych zgodnie z procedurami podanymi w ISO 6396:2008. Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z maksymalną prędkością obrotową.
- Margines błędu poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ±2 dB(A).
- W przypadku, gdy kabina maszyny nie była serwisowana we właściwy sposób, gdy drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas, a także podczas długotrwałej pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu, może być niezbędne stosowanie ochronników słuchu.
- Poziom hałasu maszyny został zmierzony w warunkach statycznych zgodnie z procedurami określonymi w normie ISO 6395:2008. Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z maksymalną prędkością obrotową.

Koła

Koła łączone		
Masa (łącznie)	6148 kg	13554 funty
Koła typu Plus		
Masa (łącznie)	6342 kg	13982 funty
Koła typu Paddle		
Masa (łącznie)	5954 kg	13126 funty
Koła do kół ugniatających		
Masa (łącznie)	5733 kg	12639 funty
Średnica zewnętrzna	1717 mm	67,6 cala
Średnica bębna	1400 mm	55,1 cala
Szerokość bębna	1016 mm	40,0 cala
Liczba stóp na rząd	5	
Liczba stóp na koło	20	
Wymienne	Spawane	
Szerokość nad bębnami	3338 mm	131,4 cala
Wysokość kołka	159 mm	6,25 cala

AXXQ2995-00 (10-2020)
Przetłumaczone (11-2020)
Numer konstrukcji: 11A
Wersja globalna

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

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.

© 2020 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, AccuGrade, VIMS, STIC, 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 można ich wykorzystywać bez zezwolenia.

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

