



Cat® 236D3

ŁADOWARKA O STEROWANIU BURTOWYM

Cechy:

Ładowarka o sterowaniu burtowym Cat® 236D3 wyróżnia się obrotowym układem zawieszenia osprzętu, ogromnym zasięgiem na połowie wysokości podnoszenia, doskonałą wydajnością podczas kopania oraz dużą siłą ucięcia. Zalety modelu 236D3:

- **Opcjonalna, najlepsza w branży, uszczelniona, hermetyczna kabina** zapewnia czystsze i cichsze środowisko pracy z doskonałą widocznością osprzętu roboczego.
- **Dostępny jest podgrzewany fotel z wysokim oparciem i zawieszeniem pneumatycznym wyposażony w regulowane joysticki sterujące**, dzięki któremu maszyny serii D3 zajmują pozycję branżowego lidera w dziedzinie komfortu operatora.
- **Wysokosprawny układ napędowy** zapewnia maksymalną wydajność dzięki wykorzystaniu: elektronicznego systemu zarządzania momentem obrotowym, opcjonalnych dwóch prędkości jazdy i ręcznego/nożnego, elektronicznego sterowania przepustnicą, w którym pedał przyspieszenia może pełnić również funkcję pedału zwalniania.
- **Dostępny jest też układ hydrauliczny o dużym przepływie**, dostosowany do pracy w warunkach wymagających uzyskania maksymalnej wydajności hydraulicznego osprzętu roboczego.
- **Silnik Cat C3.3B z elektronicznym układem sterującym** zapewnia dużą moc oraz moment obrotowy i spełnia wymagania określone w normach emisji EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE).
- **Układ „inteligentnego poziomowania” Cat** wykorzystuje najlepszą w branży technologię, umożliwia integrację i wyposażony jest w funkcje, takie jak dwukierunkowy układ samopoziomowania, powrót osprzętu roboczego do pozycji kopania oraz pozycjonowanie osprzętu roboczego.
- **Układ kontroli komfortu jazdy zależny od prędkości** poprawia parametry pracy na nierównym podłożu, zapewniając lepsze utrzymywanie ładunku, zwiększoną wydajność i wyższy komfort pracy.
- **Zmaksymalizuj możliwości maszyny i kontrolę nad nią**, korzystając ze standardowego wyświetlacza umożliwiającego wykonywanie regulacji reakcji osprzętu roboczego oraz reakcji układu hydrostatycznego i sterowanie biegiem pelżającym. Udostępnia wiele języków i możliwość spersonalizowania konfiguracji ekranu, a ponadto współpracuje z systemem zabezpieczenia maszyny i z kamerą tylną.
- **Dostęp z poziomu podłoża** do wszystkich punktów obsługi codziennej i punktów serwisowych umożliwiających wykonanie rutynowych czynności konserwacyjnych przyczynia się do skrócenia czasu przestoju, a tym samym do podniesienia współczynnika wykorzystania maszyny.
- **Szeroka gama osprzętu Cat dostosowanego do różnych zastosowań** czyni ładowarkę o sterowaniu burtowym najbardziej wszechstronną maszyną w każdym miejscu pracy.
- **Dostępne trwałe światła robocze LED** (z przodu i z tyłu) zapewniają doskonałe oświetlenie miejsca pracy

Specyfikacje

Silnik

Model silnika	Cat 3.3B DIT (z turbosprężarką)	
Moc maksymalna – SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Moc użyteczna wg normy SAE 1349	54,6 kW	73,2 hp
Moc użyteczna ISO 9249	55,1 kW	73,9 hp
Maksymalny moment obrotowy przy prędkości obrotowej 1500 obr./min wg normy SAE J1995	265 N·m	
Pojemność skokowa	3,3 l	
Skok tłoka	120 mm	
Średnica cylindra	94 mm	

Masy*

Masa eksploatacyjna	2979 kg
---------------------	---------

Układ napędowy

Prędkość jazdy (do przodu lub do tyłu):	
Jedna prędkość	11,2 km/h
Opcja dwóch prędkości	17,1 km/h

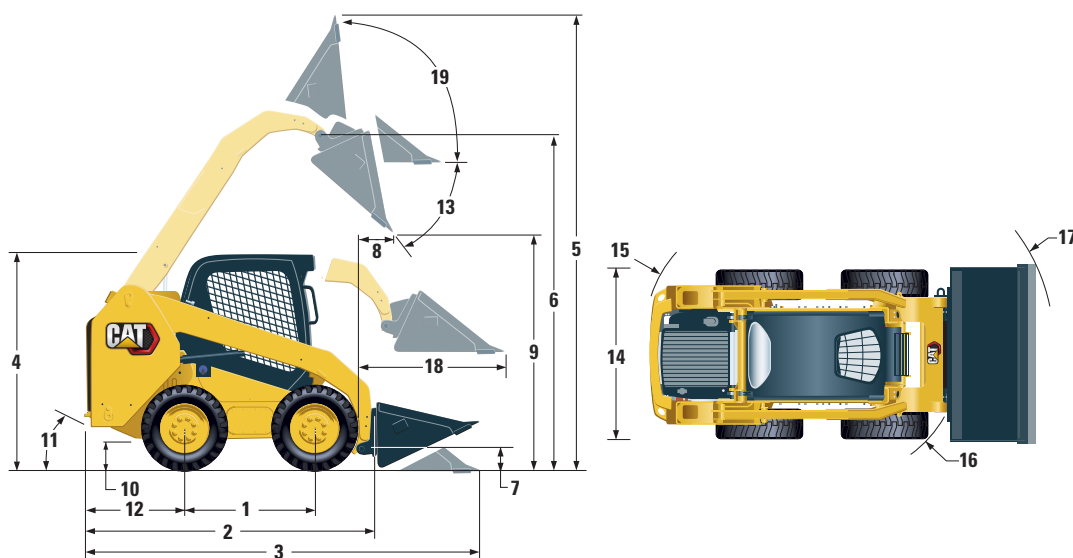
Specyfikacje robocze*

Udźwig znamionowy	820 kg
Udźwig znamionowy z opcjonalną przeciwwagą	910 kg
Obciążenie destabilizujące	1635 kg
Siła odpajania, siłownik przechyty	2269 kg

Układ hydrauliczny

Natężenie przepływu oleju hydraulicznego – Standard:			
Ciśnienie oleju hydraulicznego w obwodzie ładowarki	23 000 kPa		
Natężenie przepływu oleju hydraulicznego w obwodzie ładowarki	76 l/min		
Moc układu hydraulicznego (wyliczona)	29 kW	39 hp	
Natężenie przepływu oleju (hydraulicznego) – duży przepływ:			
Maksymalne ciśnienie oleju hydraulicznego w obwodzie ładowarki	23 000 kPa		
Maksymalne natężenie przepływu hydraulicznego w obwodzie ładowarki	112 l/min		
Moc układu hydraulicznego (wyliczona)	43 kW	58 hp	

Ładowarka o sterowaniu burtowym 236D3



Wymiary*

1 Rozstaw osi	1105 mm	11 Kąt zejścia	26°
2 Długość bez łyżki	2767 mm	12 Zwis tylny za osią tylną	1021 mm
3 Długość przy łyżce opuszczonej na podłoże	3487 mm	13 Maksymalny kąt zrzutu	48°
4 Wysokość do szczytu kabiny	2082 mm	14 Szerokość maszyny nad oponami	1676 mm
5 Maksymalna wysokość całkowita	3977 mm	15 Promień skrętu od środka – tył maszyny	1639 mm
6 Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3122 mm	16 Promień skrętu od środka – złącze osprzętu	1314 mm
7 Wysokość sworznia łyżki w położeniu transportowym	190 mm	17 Promień skrętu od środka – łyżka	2107 mm
8 Zasięg przy zrzucie na maksymalnej wysokości podnoszenia	408 mm	18 Maksymalny zasięg z ramionami ułożonymi równoległe do podłoża	1353 mm
9 Prześwit przy maksymalnej wysokości podnoszenia/zrzutu	2359 mm	19 Kąt pochylenia do tyłu na maksymalnej wysokości	91°
10 Prześwit	195 mm		

*Masę eksploatacyjną, specyfikacje robocze i wymiary podano z uwzględnieniem operatora o wadze 75 kg, wszystkich płynów, jednej prędkości, kabiny OROPS, łyżki niskoprofilowej 1730 mm, opon Cat 10 x 16,5, układu hydraulicznego o standardowym przepływie, fotela z zawieszeniem mechanicznym, bez opcjonalnych przeciwwag i ręcznego szybkozłącza (chyba że zaznaczono inaczej).

Kabina

Konstrukcja ROPS	ISO 3471:2008
Konstrukcja FOPS	ISO 3449:2005 Level I

Objętości płynów eksploatacyjnych

Osłona gaśienicy (po każdej stronie)	8,8 l
Układ chłodzenia	14 l
Skrzynia korbowa silnika	11 l
Zbiornik paliwa	94 l
Układ hydrauliczny	50 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	39 l

Poziom hałas

Wewnątrz kabiny**	83 dB(A)
Na zewnątrz kabiny***	101 dB(A)

- Kabina Caterpillar z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest montowana standardowo w maszynach sprzedawanych w Ameryce Północnej i w Europie.

**Deklarowane dynamiczne poziomy ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora zmierzone według wytycznych normy ISO 6396:2008. Pomiary przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny i przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością równą 70% maksymalnej prędkości obrotowej. Poziom hałas może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora chłodzącego silnik.

***Poziom hałas na zewnątrz maszyny dla konfiguracji ze znakiem CE, zmierzony według wytycznych dyrektywy 2000/14/WE.

Układ klimatyzacji (o ile występuje)

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,81 kg czynnika chłodniczego, co dla CO₂ stanowi odpowiednik 1,158 tony metrycznej.

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE

- Układ hydrauliczny, standardowy lub o dużym przepływie
- Szybkołączce, mechaniczne lub ze wspomaganiami
- Dobrze widoczny pas bezpieczeństwa, 50 mm lub 75 mm
- Zestaw wstępnego przygotowania na rynku Unii Europejskiej
- Układ napędowy: Jedna prędkość, jedna prędkość z układem kontroli komfortu jazdy zależnym od prędkości, dwie prędkości lub dwie prędkości z układem kontroli komfortu jazdy zależnym od prędkości
- Opony 10 × 16,5 lub 12 × 16,5

PAKIETY ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

- Pakiet zwiększający wydajność H1: *Układ hydrauliczny o standardowym przepływie (bez samopoziomowania)*
- Pakiet zwiększający wydajność H2: *Układ hydrauliczny o standardowym przepływie, elektroniczny dwukierunkowy układ samopoziomowania (przy podnoszeniu i opuszczaniu), powrót osprzętu roboczego do pozycji kopania, pozycjonowanie osprzętu roboczego i elektroniczne ograniczanie ruchu (przy podnoszeniu i opuszczaniu)*
- Pakiet zwiększający wydajność H3: *Układ hydrauliczny o dużym przepływie, elektroniczny dwukierunkowy układ samopoziomowania (przy podnoszeniu i opuszczaniu), powrót osprzętu roboczego do pozycji kopania, pozycjonowanie osprzętu roboczego i elektroniczne ograniczanie ruchu (przy podnoszeniu i opuszczaniu)*

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Układ elektryczny 12 V
- Alternator 80 A
- Wyłącznik zapłonu
- Światła: *Podświetlenie wskaźników, dwa światła tylne, dwa regulowane światła halogenowe przednie i tylne, oświetlenie wnętrza kabiny*
- Alarm cofania
- Wysokowydajny akumulator, 850 CCA

STANOWISKO OPERATORA

- Nowoczesny wyświetlacz z kamerą tylną: *kolorowy, ekran LCD o przekątnej 127 mm, zaawansowany system bezpieczeństwa przystosowany do obsługi przez wielu operatorów, regulacja reakcji osprzętu roboczego i reakcji układu hydrostatycznego oraz sterowanie biegiem pełzającym z poziomu ekranu*
- Wskaźniki: *Poziom paliwa, licznik godzin*
- Kontrolki układu ostrzegawczego: *Utrudniony przepływ przez filtr powietrza, wydatek alternatora, podniesiony podłokietnik / nie wykryto obecności operatora, temperatura cieczy chłodzącej silnik, ciśnienie oleju silnikowego, włączenie świateł żarowych, utrudniony przepływ przez filtr hydrauliczny, temperatura oleju hydraulicznego, włączony hamulec postojowy, układ oczyszczania spalin*
- Regulowany fotel pokryty tworzywem
- Składany, ergonomiczny, profilowany podłokietnik
- Układ blokowania maszyny uruchamiający się, gdy operator opuszcza fotel lub po podniesieniu podłokietnika: *Blokuje układ hydrauliczny, blokuje przekładnię hydrostatyczną, uruchamia hamulec postojowy*
- Kabina z konstrukcją ROPS (chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny), otwarta, odchylana
- Konstrukcja FOPS (chroniąca przed spadającymi przedmiotami), poziom I
- Okno górne i tylne
- Mata podłogowa
- Wewnętrzne lustro wsteczne
- Gniazdo elektryczne 12 V
- Klakson
- Pokrętko do ręcznego sterowania prędkością obrotową, układ elektroniczny
- Regulowane joysticki sterujące
- System zabezpieczenia przed kradzieżą z 6-przyciskową klawiaturą
- Schowek wewnętrzny z siatką

PAKIET COMFORT

- Otwarta konstrukcja ROPS (C0): *Fotel nieamortyzowany (bez pedału przyspieszenia, podsufitki, nagrzewnicy i drzwi)*
- Otwarta konstrukcja ROPS (C1): *Pedał przyspieszenia, podsufitka, uchwyt na napoje i możliwość wyboru fotela (z zawieszeniem mechanicznym lub wysokim oparciem, podgrzewaniem, zawieszeniem pneumatycznym) (bez nagrzewnicy i drzwi)*
- Zamknięta konstrukcja ROPS z nagrzewnicą (C2): *Pedał przyspieszenia, podsufitka, nagrzewnica i układ odszraniania, boczne szyby, uchwyt na napoje, przygotowanie do montażu radia, możliwość wyboru fotela (z zawieszeniem mechanicznym lub wysokim oparciem, podgrzewaniem, zawieszeniem pneumatycznym) i drzwi (szklane lub z poliwęglanu)*
- Zamknięta konstrukcja ROPS z układem klimatyzacji (C3): *C2+ układ klimatyzacji*

UKŁAD NAPĘDOWY

- Silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem Cat C3.3B spełniający wymagania norm emisji spalin Tier 4 Final i Stage V
- Układ oczyszczania powietrza, element podwójny, uszczelnienie promieniowe
- Port pobierania próbek oleju S-O-SSM, olej hydrauliczny
- Filtry oleju hydraulicznego z wymiennym wkładem
- Puszkowy filtr paliwa i separatora wody
- Chłodnica cieczy chłodzącej silnik/chłodnica oleju hydraulicznego (ustawione równolegle)
- Hamulce postojowe załączane sprężynowo, zwalniane przez układ hydrauliczny
- Przekładnia hydrostatyczna
- Napęd łańcuchowy na cztery koła

INNE

- Obudowa silnika zamykana na zamek
- Płyn niezamarzający o zwiększonej trwałości, do -36°C
- Punkty mocowania maszyny (6)
- Wspornik, ramię podnoszenia
- Wziernik poziomu oleju hydraulicznego
- Wziernik poziomu cieczy chłodzącej
- Chłodnica, zbiornik wyrównawczy
- Przewody elastyczne Cat ToughGuard™
- Dodatkowy układ hydrauliczny, przepływ ciągły
- Szybkołączca płaskolicowe o dużej wytrzymałości, ze zintegrowanym mechanizmem uwalniania ciśnienia
- Rozdzielany pierścień w kształcie litery D, do prowadzenia przewodów elastycznych osprzętu roboczego wzdłuż lewego ramienia podnoszenia
- Gniazdo elektryczne, obrotowe światło ostrzegawcze
- Pokrywa umożliwiająca usuwanie zanieczyszczeń z obszaru osłony dolnej
- Sterowany temperaturowo wentylator o zmiennej prędkości obrotowej
- Product Link™ PL240, komórkowy

Ładowarka o sterowaniu burtowym 236D3

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Elementy sterujące obsługiwane za pomocą dłoni i stóp
- Przeciwwagi zewnętrzne
- Obrotowe światło ostrzegawcze
- Podgrzewacz bloku cylindrów – 120 V
- Olej hydrauliczny, praca w niskich temperaturach
- Powłoka lakiernicza projektowana na zamówienie
- Product Link PL641, komórkowy
- Radio z mikrofonem i obsługą technologii Bluetooth® (AM/FM/z obsługą komunikatów pogodowych oraz złączem USB i gniazdem urządzeń zewnętrznych typu jack)

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

© 2019 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, żółty kolor „Caterpillar Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, a także elementy identyfikacyjne firmy i produktów użyte w niniejszej publikacji są znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez pozwolenia.

AXHQ8207-01 (08-2019)
Zastępuje AXHQ8207
Przetłumaczone (02-2020)
(Am North, EU, APD, ANZP)

