



Cat® 277D

MINIŁADOWARKA GĄSIENICOWA

Cechy:

Miniładowarka gąsienicowa Cat® 277D z obrotowym układem zawieszenia osprzętu charakteryzuje się imponującym zasięgiem przy średniej wysokości podnoszenia, doskonałą wydajnością podczas kopania oraz nieprzeciętną siłą ucięcia. Jej standardowe podwozie z układem amortyzacji zapewnia doskonałą przyczepność, zdolność do poruszania się po miękkim terenie, prędkość i komfort jazdy oraz bardzo mały nacisk na podłoże i minimalne naruszanie podłoża w różnych warunkach terenowych. Zalety modelu 277D:

- **Opcjonalna, najlepsza w branży, uszczelniona kabina, w której utrzymywane jest nadciśnienie powietrza**, 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 D zajmują pozycję branżowego lidera w dziedzinie komfortu operatora.
- **Wysokosprawny układ napędowy** zapewnia maksymalną wydajność dzięki wykorzystaniu elektronicznego systemu zarządzania momentem obrotowym, standardowych dwóch prędkości jazdy i elektronicznego ręcznego/nożnego sterowania przepustnicą, w którym pedał przyspieszenia może pełnić również funkcję pedału zwalniania.
- **Dostępny jest też układ hydrauliczny XPS o wysokim 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 wysoki moment obrotowy i spełnia wymagania określone w normach emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA), Stage IIIB (UE).
- **Układ "inteligentnego poziomowania" (ILEV) marki Cat** wykorzystuje najlepszą w branży technologię, umożliwia integrację i jest wyposażony w opcjonalne funkcje, takie jak: dwukierunkowy układ samopoziomowania, powrót osprzętu roboczego do pozycji kopania oraz pozycjonowanie osprzętu roboczego.
- **Standardowe podwozie z dwupoziomowym zawieszeniem** w połączeniu z opcjonalnym układem kontroli komfortu jazdy zależnym od prędkości zapewnia lepsze utrzymywanie ładunku, większą wygodę operatora i najpłynniejszą jazdę w branży. Podwozie z dwupoziomowym zawieszeniem wyposażone jest w zespoły wahlowych kół, które obracają się niezależnie, co zapewnia maksymalną przyczepność do podłoża.
- **Opcjonalny nowoczesny wyświetlacz** maksymalizuje wydajność maszyny i precyzję sterowania, umożliwiając regulowanie parametrów ruchu osprzętu roboczego, układu wyboru reakcji układu hydrostatycznego i sterowania biegami pełzającymi z poziomu ekranu. Udostępnia również 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 przestojów, a tym samym do podniesienia współczynnika wykorzystania maszyny.
- **Szeroka gama osprzętu Cat Work Tools dostosowanego do różnych zastosowań** czyni miniładowarkę gąsienicową najbardziej wszechstronną maszyną w każdym miejscu pracy.

Dane techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C3.3B DIT (turbo)	
Moc maksymalna – SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Moc użyteczna – SAE 1349	54,4 kW	72,9 hp
Moc użyteczna – ISO 9249	54,9 kW	73,7 hp
Maksymalny moment obrotowy przy 1500 obr./min – SAE J1995	265 Nm	
Pojemność skokowa	3,3 l	
Skok tłoka	120 mm	
Średnica cylindra	94 mm	

Masy*

Masa eksploatacyjna	4215 kg
---------------------	---------

Układ napędowy

Prędkość jazdy (do przodu lub do tyłu):	
Jedna prędkość	8,3 km/h
Dwie prędkości	12,9 km/h

*Masa eksploatacyjna, specyfikacje robocze i wymiary – operator o masie 75 kg, wszystkie płyny, dwie prędkości, OROPS, łyżka do ziemi 1981 mm, układ hydrauliczny o standardowym przepływie, fotel z zawieszeniem mechanicznym, brak opcjonalnych przeciwwag i szybkozłazca ręcznego (o ile nie określono inaczej).

Układ hydrauliczny

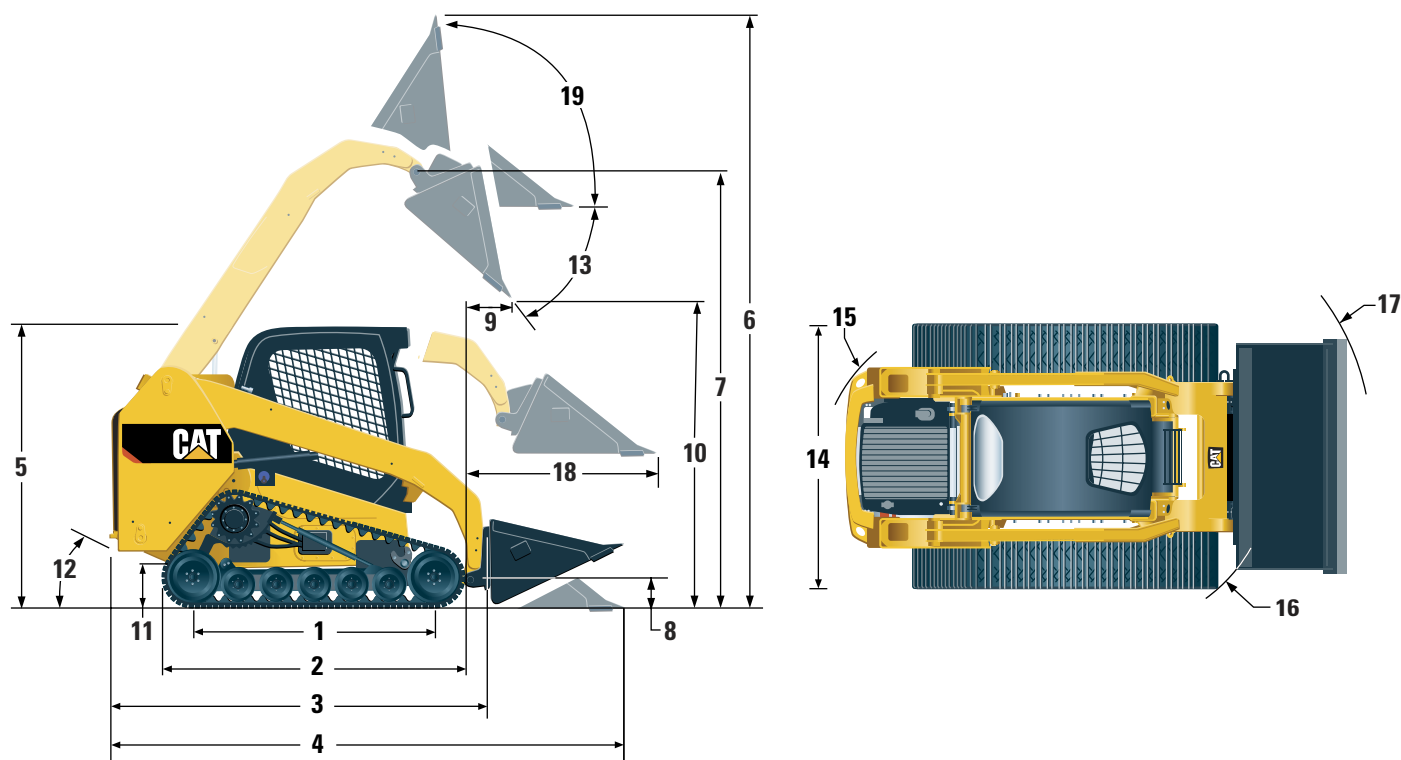
Natężenie przepływu oleju (hydraulicznego) – standardowe:			
Ciśnienie oleju w obwodzie ładowarki	23 000 kPa		
Natężenie przepływu oleju w obwodzie ładowarki	86 l/min		
Moc układu hydraulicznego (obliczona)	33 kW	44 hp	
Natężenie przepływu oleju (hydraulicznego) – XPS z dużym przepływem:			
Maksymalne ciśnienie oleju w obwodzie ładowarki	28 000 kPa		
Maksymalne natężenie przepływu oleju w obwodzie ładowarki	121 l/min		
Moc hydrauliczna (obliczona)	57 kW	76 hp	

Specyfikacje robocze*

Udźwig znamionowy:	
Obciążenie destabilizujące 35%	1045 kg
Obciążenie destabilizujące 50%	1492 kg
Udźwig znamionowy z opcjonalną przeciwwagą	
Obciążenie destabilizujące	1505 kg
Siła odpajania, siłownik przechyłu	2985 kg
Powierzchnia styku z podłożem	3304 kg
Nacisk na podłoże	1,65 m²
	25,0 kPa



Miniładowarka gaśnicowa 277D



Wymiary*

1	Długość gaśnicy na podłożu	1807 mm
2	Długość całkowita gaśnicy	2285 mm
3	Długość bez łyżki	2995 mm
4	Długość przy łyżce opuszczonej na podłożu	3714 mm
5	Wysokość do szczytu kabiny	2113 mm
6	Maksymalna wysokość całkowita	4052 mm
7	Wysokość sworznia przegubu łyżki przy maksymalnej wysokości podnoszenia	3174 mm
8	Wysokość sworznia łyżki w położeniu transportowym	202 mm
9	Zasięg przy zrzucie na maksymalnej wysokości podnoszenia	598 mm
10	Prześwit przy maksymalnej wysokości podnoszenia/zrzutu	2488 mm
11	Prześwit	226 mm
12	Kąt zejścia	38°
13	Maksymalny kąt zrzutu	39°
14	Szerokość maszyny	1981 mm
15	Promień skrętu od środka – tył maszyny	1713 mm
16	Promień skrętu od środka – złącze osprzętu	1493 mm
17	Promień skrętu od środka – łyżka	2336 mm
18	Maksymalny zasięg z ramionami ułożonymi równolegle do podłoża	1395 mm
19	Kąt pochylenia do tyłu na maksymalnej wysokości	94°

Kabina

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

Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	14 l
Olej silnikowy	11 l
Zbiornik paliwa	94 l
Układ hydrauliczny	52 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	39 l

WYPOSAŻENIE OBOWIĄZKOWE

- Układ hydrauliczny, standardowy lub o wysokim przepływie XPS
- Szybkozłazce, mechaniczne lub elektryczne
- Pas bezpieczeństwa, 50 mm lub 75 mm

PAKIETY ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ

- Pakiet zwiększający wydajność, wariant H1: *układ hydrauliczny o standardowym przepływie (bez samopoziomowania)*
- Pakiet zwiększający wydajność, wariant H2: *układ hydrauliczny o standardowym przepływie, dwukierunkowy układ automatycznego poziomowania (przy podnoszeniu i opuszczaniu), elektroniczne ograniczanie prędkości (przy podnoszeniu i opuszczaniu)*
- Pakiet zwiększający wydajność, wariant H3: *układ hydrauliczny XPS o wysokim przepływie, elektroniczny dwukierunkowy układ samopoziomowania (przy podnoszeniu i opuszczaniu), elektroniczne ograniczanie prędkości (przy podnoszeniu i opuszczaniu)*

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Układ elektryczny 12 V
- Alternator 80 A
- Wyłącznik zapłonu
- Światła: *podświetlenie wskaźników, dwa światła tylne, dwa tylne robocze światła halogenowe, dwa regulowane halogenowe światła przednie, oświetlenie wnętrza kabiny*
- Alarm cofania
- Wysokowydajny akumulator, 880 CCA

STANOWISKO OPERATORA

- Wskaźniki: *poziom paliwa, licznik godzin*
- Wskaźniki ostrzegawcze dla operatora: *niedrożność filtra powietrza, moc alternatora, podniesiony podłokietnik/brak operatora w fotelu, temperatura cieczy chłodzącej silnik, ciśnienie oleju silnikowego, włączenie świec żarowych, niedrożność filtra hydraulicznego, temperatura oleju hydraulicznego, włączony hamulec postojowy, układ oczyszczania spalin*
- Regulowany fotel pokryty tworzywem
- Składany, ergonomiczny, profilowany podłokietnik
- System blokady układu sterowania: *po opuszczeniu fotela przez operatora lub podniesieniu podłokietnika następuje wyłączenie układu hydraulicznego, wyłączenie przekładni hydrostatycznej i włączenie hamulca postojowego*
- Kabina z konstrukcją ROPS, otwarta, odchylana
- Konstrukcja FOPS, Level 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 z siatką

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Elementy sterujące ręczne i nożne
- Przeciwwagi zewnętrzne
- Światło ostrzegawcze, obrotowe
- Nagrzewnica bloku silnika 120 V
- Olej hydrauliczny, praca w niskich temperaturach
- Powłoka lakiernicza, na zamówienie
- Wysokowydajny akumulator, 1000 CCA
- System Product Link™, komunikacja przez sieć telefonii komórkowej

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 okna, uchwyt na napoje, przygotowanie do montażu radia, możliwość wyboru fotela (z zawieszeniem mechanicznym lub wysokim oparciem, podgrzewaniem, zawieszeniem pneumatycznym) i wyboru drzwi (szklane lub z poliwęglanu)*
- Zamknięta konstrukcja ROPS z układem klimatyzacji (C3): *C2 plus układ klimatyzacji*

UKŁAD NAPĘDOWY

- Cat C3.3B: silnik wysokoprężny, spełniający wymogi emisji spalin określone w normach EPA Tier 4 Final (Stage IIIB w UE)
- Układ oczyszczania powietrza, dwa wkłady filtrujące, uszczelnienie promieniowe
- Port pobierania próbek oleju S-O-SSM, olej hydrauliczny
- Filtry oleju hydraulicznego z wymiennym wkładem
- Bagietowy filtr paliwa i separator wody, z wymiennym wkładem
- Chłodnica cieczy chłodzącej silnik/chłodnica oleju hydraulicznego (ustawione równolegle)
- Włączane sprzęzynowo, zwalniane hydraulicznie, mokre wielotarczowe hamulce postojowe
- Przekładnia hydrostatyczna, dwie prędkości jazdy
- Zawieszenie – niezależne drążki skrętne (4) i koła wózka wahlowego
- Gaśnice gumowe o szerokości 457 mm

INNE

- Obudowa silnika zamykana na zamek
- Płyn niezamarzający o wydłużonej trwałości, do -37°C
- Punkty mocowania maszyny (6)
- Wspornik, ramię podnoszenia
- Wziernik poziomu oleju hydraulicznego
- Wziernik poziomu cieczy chłodzącej
- Chłodnica, zbiornik wyrównawczy
- Przewód elastyczny Cat ToughGuard™
- Dodatkowy układ hydrauliczny, przepływ ciągły
- Szybkozłazca płaskolicowa o dużej wytrzymałości, ze zintegrowanym mechanizmem uwalniania ciśnienia
- Rozdzielany pierścień w kształcie litery D, do prowadzenia przewodów elastycznych osprzętu wzdłuż lewego ramienia podnoszenia
- Gniazdo elektryczne, obrotowe światło ostrzegawcze
- Pokrywa umożliwiająca usuwanie zanieczyszczeń z obszaru osłony dolnej
- Sterowany temperaturowo wentylator o zmiennej prędkości obrotowej

- Układ kontroli komfortu jazdy zależny od prędkości
- Nowoczesny wyświetlacz: pełnokolorowy 5-calowy wyświetlacz LCD, nowoczesny system bezpieczeństwa przystosowany do obsługi przez wielu operatorów, ruchy osprzętu roboczego regulowane z poziomu ekranu, układ wyboru reakcji układu hydrostatycznego i sterowanie biegami pełzającymi; przygotowanie do wyposażenia w kamerę tylną
- Nowoczesny wyświetlacz: obejmuje kamerę tylną
- Powrót osprzętu roboczego do pozycji kopania oraz funkcja pozycjonowania osprzętu roboczego
- Radio z mikrofonem i obsługą technologii Bluetooth (AM/FM/z obsługą komunikatów pogodowych oraz złączem USB i gniazdem zewnętrznego sygnału wejściowego)

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

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, 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 firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

AXHQ7016-03 (04-2016)
(Przetłumaczone: 07-2016)
Zastępuje AXHQ7016-02
(NACD, EU)

