



Cat® M316

Koparka samojezdna

Koparka Cat® M316 zapewnia najwyższą wydajność i nawet o 14 procent większy moment obrotowy, co przyspiesza pracę. Oszczędza czas i pieniądze, zapewniając do 10 procent ogólnych oszczędności na kosztach konserwacji, dłuższych przerwach serwisowych i 100 procent codziennej konserwacji na poziomie naziemnym. M316 zapewnia moc do dłuższego działania, pozwalając jednocześnie zaoszczędzić pieniądze.

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Zapytaj dystrybutora maszyn Cat o dostępność konkretnych konfiguracji w swoim regionie.

Wysoka wydajność przy niskim zużyciu paliwa

- Silnik Cat spełnia potrzeby wydajności i produkcji. Silnik spełnia amerykańskie normy emisyjne EPA Tier 4 Final, UE Stage V oraz Korea Tier 4 Final.
- Przemieszczanie się z miejsca na miejsce jest łatwiejsze dzięki osiągniętej prędkości 35 km/h (21,7 mph).
- Bez względu na to, czy praca wykonywana jest na ziemi czy na asfalcie, koparka spełni Twoje oczekiwania i wykona pracę szybko i skutecznie.
- Zaawansowany układ hydrauliczny zapewnia optymalną równowagę pomiędzy mocą a wydajnością, gwarantując kontrolę nad precyzją kopania.
- O 14% większy moment obrotowy gwarantuje sprawne wykonanie pracy i szybsze przejście do następnego etapu. Specjalna pompa wahadłowa zapewnia stałe zasilanie, zwiększając wydajność wielozadaniową.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zapewniają wszechstronność stosowania szerokiej gamy akcesoriów Cat.
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Koparka może pracować w temperaturze otoczenia sięgającej 52°C (125°F) i ma zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F).
- System Standard Product Link™ umożliwia dostęp do informacji dotyczących lokalizacji, godzin pracy maszyny, zużycia paliwa, bezczynności kodów diagnostycznych oraz innych danych maszyny za pomocą interfejsu internetowego VisionLink, który umożliwia usprawnienie wydajności w terenie przy niższych kosztach operacyjnych.

Niskie koszty konserwacji

- Szybkie przeglądy i serwisowanie maszyny możliwe dzięki wielu punktom konserwacyjnym dostępnym z poziomu podłoża.
- Szybkie i bezpieczne sprawdzanie poziomu oleju z poziomu podłoża.
- Dzięki nowym, trwalszym filtrom koszty konserwacji są niższe nawet o 10%, co pozwoli Ci zaoszczędzić pieniądze.
- Śledzenie okresu eksploatacji filtrów koparki i terminów konserwacji za pomocą monitora znajdującego się w kabinie.
- Dwa poziomye filtrowania paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym olejem napędowym.
- Nowy filtr oleju hydraulicznego zapewnia wyższą wydajność filtrowania, zawory ochronne zapewniają zachowanie czystości oleju podczas wymiany filtra – długość okresu pomiędzy wymianami wynosi do 3000 godzin – o 50% dłużej niż w przypadku poprzednich wersji tego filtra.
- Porty S•O•SSM znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.
- Dużo miejsca na przechowywanie dodatkowych akcesoriów w kabinie pod i za fotelem, w skrytce nad głową i w konsolach. Wyposażenie obejmuje również uchwyt na kubek, uchwyt na butelkę i haczyk do powieszenia kurtki.
- Radio zintegrowane z Bluetooth® pozwala na bezproblemowe połączenie z telefonem komórkowym w celu słuchania muzyki i podcastów oraz prowadzenia rozmów w trybie głośnomówiącym.
- Ekran dotykowy lub pokrętko sterowania pozwala uzyskać idealną temperaturę.

Koparka samojezdna Cat® M316

Komfortowa praca

- Wybierz jedną z dwóch opcji kabiny: Deluxe i Premium.
- Fotel Deluxe jest podgrzewany oraz ma funkcję regulacji powietrza, podczas gdy fotel Premium jest podgrzewany i chłodzony, a jego regulacja następuje automatycznie.
- Wsiadanie do kabiny i wysiadanie z niej jest teraz łatwiejsze dzięki zastosowaniu przechylnej lewej konsoli.
- Czuj się komfortowo w kabinie podczas pracy dzięki zaawansowanym mocowaniom o wysokiej lepkości, które ograniczają drgania.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania zwiększa komfort sterowania koparką.

Łatwa obsługa

- Uruchamianie silnika za pomocą przycisku, korzystanie z przycisku Bluetooth, aplikacji na smartfona lub unikalnej funkcji identyfikatora operatora.
- Możliwość programowania trybu mocy i preferencji joysticka przy wykorzystaniu identyfikatora operatora; koparka zapamiętuje ustawienia za każdym razem, kiedy przystępujesz do pracy.
- Szybka nawigacja po ekranie dotykowym 254 mm (10 cali) o wysokiej rozdzielczości lub za pomocą pokrętki sterowania.
- Nie wiesz, na czym polega ta funkcja i w jaki sposób należy prowadzić konserwację koparki? Po prostu zapoznaj się z instrukcją obsługi na ekranie dotykowym.
- Dzięki automatycznej blokadzie osi pedał wciska się sam, a operator nie musi wykonywać wszystkich działań. Maszyna automatycznie wykrywa moment, w którym należy zablokować lub odblokować hamulec główny i oś. Blokada zwalnia się automatycznie po naciśnięciu pedału jazdy.

Bezpieczeństwo

- Codzienny dostęp do punktów konserwacyjnych z poziomu podłoża.
- Identyfikator operatora zapewnia bezpieczeństwo maszyny. Funkcja rozruchu za pomocą przycisku jest aktywowana po wpisaniu kodu PIN.
- Standardowa kabina ROPS spełnia wymagania normy ISO 12117-2:2008.
- Większa widoczność w wykopie z każdej strony (również z tyłu) dzięki mniejszym filarom kabiny, większym oknom i płaskiej konstrukcji maski silnika. W standardzie kamera widoku wstecznego i kamery boczne.
- Konstrukcja podestu serwisowego umożliwia łatwy, bezpieczny i szybki dostęp do górnego podestu serwisowego; do budowy stopni podestu wykorzystano wytłaczaną płytę o właściwościach antypoślizgowych.
- Standardowa dźwignia blokady hydraulicznej izoluje wszystkie funkcje hydrauliczne i funkcje przesuwu w pozycji obniżonej.
- Blokada obrotu zapobiega ruchom frontowych łączy w czasie jazdy.
- Aktywacja wyłącznika z poziomu podłoża zatrzymuje dopływ paliwa do silnika i przerywa pracę maszyny.

Wyposażenie Standardowe i Opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne		Standardowe	Opcjonalne
KABINA					
ROPS, wygłuszenie	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
Kabina Deluxe		✓	10,00-20 16 PR, podwójne opony		✓
Kabina Premium		✓	315/70R22.5, podwójne opony bez rozstępu		✓
Monitor dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		445/70R19.5, pojedyncze opony		✓
TECHNOLOGIA CAT					
Cat Product Link	✓		Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Funkcja Remote Flash/zdalne rozwiązywanie problemów	✓		Przeciwwaga 3300 kg (7275 lb)		✓
SILNIK					
Selektor trybu mocy	✓		Napęd na wszystkie koła	✓	
Jednodotkowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Automatyczne wyłączenie silnika	✓		Oświetlenie LED wysięgnika i kabiny	✓	
Zdolność chłodzenia silnika w temperaturze otoczenia do 52°C (125°F)	✓		Oświetlenia LED podwozia (lewostronne i prawostronne) i przeciwwaga		✓
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F)	✓		Programowalne światła LED z opóźnieniem czasowym	✓	
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		Światła jazdy i wskaźnika, przednie i tylne	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Bezobsługowe akumulatory	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY					
Automatyczny hamulec obrotowy	✓		Centralny wyłącznik elektryczny	✓	
Automatyczne rozgrzanie oleju silnikowego	✓		Elektryczna pompa do tankowania		✓
Elektroniczny główny zawór sterowania	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓		Punkty do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S•O•S)	✓	
Przesuwne joysticki (2 rodzaje)		✓	Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
Obwód pomocniczy połączonego przepływu/wysokiego ciśnienia		✓	Automatyczny system smarowania dla systemu obrotu i wdrożenia		✓
Obwód szybkiego sprzęgania	✓		BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA		
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika i drążka	✓		Kamera widoku wstecznego i kamery boczne	✓	
SmartBoom™		✓	Widoczność 360°		✓
Układ sterowania		✓	Szerokie lustra kątowe	✓	
Sterowanie joystickiem		✓	Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Oddzielna specjalna pompa wahadłowa	✓		Płyta antypoślizgowa	✓	
WYSIĘGNIKI I DRĄŻKI					
Wysięgnik o zmiennym kącie 5205 mm (17'11")		✓	Sygnaly dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Drążek 2500 mm (8'2")		✓			
Drążek 2200 mm (7'3")		✓			

Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich regionach. Szczegółowe informacje dotyczące dostępności na danym terenie można sprawdzić u lokalnego dealera Cat.

Dodatkowe informacje i dodatkowe oferty regionalne znajdują się w specyfikacji technicznej dostępnej na stronie www.cat.com lub u dealera Cat.

Koparka samojezdna Cat® M316

Dane Techniczne

Silnik

Model silnika	C4.4	
Moc silnika (norma ISO 14396:2002)	110 kW	148 KM
Otwór	105 mm	4 cale
Suw	127 mm	5 cali
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 cali ³

- Spełnia amerykańskie normy emisyjne EPA Tier 4 Final, UE Stage V oraz Korea Tier 4 Final.
- Zalecany do stosowania na wysokości do 3000 m (9843 ft) z obniżeniem mocy silnika powyżej 3000 m (9843 ft).
- Prędkość znamionowa przy 2000 obr./min.

Układ hydrauliczny

Układ główny – maksymalny przepływ – osprzęt	275 l/min	73 gal/min
Maksymalne ciśnienie – sprzęt	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – jazda	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – obrotnica	35 000 kPa	5076 psi

Mechanizm obrotnicy

Prędkość obrotnicy	10,2 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	44 kN-m	32 560 lb-ft

Masa maszyny

Minimalny ciężar roboczy	17 000 kg	37 480 lb
Maksymalny ciężar roboczy	18 400 kg	40 560 lb

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	350 l	92,5 gal
Układ chłodzenia	24 l	6,3 gal
Olej silnikowy	13 l	3,4 gal
Płyn do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	30 l	7,9 gal
Końcowe przełożenie	2,5 l	0,7 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	260 l	68,7 gal
Zbiornik hydrauliczny	120 l	31,7 gal

Wymiary

Wysięgnik	5205 mm (17'1")	
Drążek	2,2 m (7'3")	
Łyżka	GD 0,8 m ³ (1,05 yd ³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3194 mm	10'6"
Punkt pomocy	3870 mm	12'8"
Długość transportowa	8630 mm	28'4"
Promień obrotu tyłu nadwozia	2350 mm	7'9"
Prześwit pod przeciwwagą	1301 mm	4'3"
Prześwit	395 mm	1'4"
Długość podwozia	4970 mm	16'4"
Rozstaw osi	2550 mm	8'4"

Przedziały i siły robocze

Typ Ramienia	Wysięgnik VA	
Drążek	R2.2 (7'3")	
Łyżka	GD 0,8 m ³ (1,05 yd ³)	
Wysokość załadunku	7140 mm	23'5"
Wysokość cięcia	10 110 mm	33'2"
Głębokość kopania	5630 mm	18'6"
Zasięg na poziomie podłoża	8970 mm	29'5"
Pionowa głębokość kopania	4410 mm	14'6"

- Wartości zakresu obejmują podwójne koła pneumatyczne (10,00-20).
- Przekrój wartości jest obliczany w oparciu o łyżkę GD (CW) i szybkołączące CW-30 z promieniem końcówki wynoszącym 1484 mm (4'10").

Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,85 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,216 tony metrycznej CO₂.

Szczegółowe informacje na temat produktów Cat, usług dealerów i rozwiązań branżowych można znaleźć na naszej stronie internetowej www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą posiadać dodatkowe wyposażenie. Informacje na temat dostępnych opcji można uzyskać od dealera Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK oraz odpowiadające im logo, „Caterpillar Corporate Yellow”, wizerunek handlowy „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również tożsamość korporacyjna i produktowa użyta w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi Caterpillar i nie należy ich wykorzystywać bez zezwolenia.

VisionLink to znak towarowy Trimble Navigation Limited, zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ3004-01 (11-2020)
Zastępuje AXXQ3004
Numer wersji: 07A
(Australia, Nowa Zelandia, Europa)

