



Cat® M315

Koparka samojezdna

Koparka samojezdna Cat® zapewnia najwyższą wydajność, pozwalając na szybsze wykonywanie pracy. Oszczędza czas i pieniądze dzięki niższym kosztom konserwacji, dłuższym przerwom serwisowym i 100 procent codziennej konserwacji na poziomie naziemnym. Kompaktowo zaprojektowany promień ułatwia pracę w środowiskach o ograniczonej przestrzeni. M315 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® C4.4 spełnia potrzeby wydajności i produkcji. Silnik spełnia amerykańskie normy emisji spalin EPA Tier 4 Final i normy Unii Europejskiej Stage V.
- Zużycie paliwa mniejsze nawet o 5 procent w porównaniu z modelem M315F.
- Operator czuje się pewnie w trakcie pracy w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Kopanie, obracanie i wysypywanie w ciasnej przestrzeni roboczej.
- Znacznie prostsze przemieszczanie się z miejsca na miejsce dzięki osiągniętej prędkości 35 km/h (21,7 mi/h).
- Bez względu na to, czy praca wykonywana jest na ziemi czy na asfalcie, koparka spełni Twoje oczekiwania i wykona ją szybko i skutecznie.
- Zaawansowany układ hydrauliczny zapewnia optymalną równowagę pomiędzy mocą a wydajnością, gwarantując kontrolę nad precyzją kopania.
- O 10 procent 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).

Komfortowa praca

- Wybierz jedną z dwóch opcji kabiny: Deluxe i Premium.
- Fotel Deluxe jest podgrzewany oraz ma funkcję regulacji powietrza, natomiast fotel Premium jest podgrzewany i wentylowany, a jego regulacja następuje automatycznie.
- Wsiadanie i wysiadanie z kabiny jest teraz łatwiejsze dzięki zastosowaniu przechylnej lewej konsoli.
- Gwarantowane poczucie komfortu w kabinie podczas pracy dzięki zaawansowanemu mocowaniu o wysokiej lepkości, które ograniczają drgania.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania znajdujących się przed operatorem zwiększa komfort sterowania koparką.
- 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.
- Telefon można podłączyć za pomocą technologii Bluetooth®, dzięki czemu możesz słuchać muzyki i podcastów oraz używać zestawu głośnomówiącego.
- Łatwa regulacja układu sterowania klimatyzacją za pomocą monitora z ekranem dotykowym lub pokrętką.

Niskie koszty konserwacji

- Szybkie przeglądy i serwisowanie maszyny możliwe dzięki wszystkim 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 procent, co pozwoli Ci zaoszczędzić pieniądze.
- Śledzenie okresu eksploatacji filtrów koparki i terminów konserwacji za pomocą monitora znajdującego się w kabinie.
- Dwa poziomy filtry paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym paliwem.
- 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 procent dłużej niż w przypadku poprzednich wersji tego filtra.
- Punkty poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-SSM) znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.

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 standardowym ekranie dotykowym 254 mm (10 cali) lub za pomocą pokrętła sterowania.
- 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.
- Powiększone okna i udoskonalony układ maszyny zwiększają widoczność z fotela w kabinie w porównaniu do modelu M315F. 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 odcina 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			WYSIĘGNIKI I DRAŻKI		
ROPS, wygłuszenie	✓		Wysięgnik o zmiennym kącie 5,2 m (17'1")	✓	
Kabina Deluxe		✓	Wysięgnik 2,2 m (7'3")		✓
Kabina Premium		✓	Wysięgnik 2,5 m (8'2")		✓
Monitor dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
TECHNOLOGIA CAT			10,00-20 16 PR, podwójne opony		✓
Cat Product Link™	✓		315/70R22.5, podwójne opony bez rozstępu		✓
Funkcja Remote Flash/zdalne rozwiązywanie problemów	✓		445/70R19.5, pojedyncze opony		✓
SILNIK			Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Selektor trybu mocy	✓		Przeciwwaga 4000 kg (8820 lb)	✓	
Jednodotkowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		Napęd na wszystkie koła	✓	
Automatyczne wyłączenie silnika	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
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	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Bezobsługowe akumulatory	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Centralny wyłącznik elektryczny	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			Elektryczna pompa do tankowania		✓
Automatyczny hamulec obrotowy	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
Automatyczne rozgrzanie oleju silnikowego	✓		Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
Elektroniczny główny zawór sterowania	✓		Automatyczny system smarowania dla systemu obrotu i wdrożenia		✓
Zawory redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika, drążka i łyżki	✓		BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA		
1. przesuwny joystick	✓		Kamera widoku wstecznego i kamery boczne	✓	
2. przesuwny joystick		✓	Widoczność 360°		✓
Drugi obwód pomocniczy wysokiego ciśnienia (jedno-/dwukierunkowy przepływ wysokociśnieniowy)		✓	Urządzenia śledzące Cat		✓
Obwód pomocniczy średniego ciśnienia (jedno-/dwukierunkowy przepływ średniego ciśnienia)		✓	Szerokie lustra kątowe	✓	
Tryb Heavy Lift	✓		Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Obwód szybkiego sprzęgania		✓	Płyta antypoślizgowa i śruby z łbem wpuszczanym na platformie serwisowej	✓	
SmartBoom™		✓	Sygnały dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze		✓
Układ sterowania		✓			
Wsparcie tiltrotatora Cat		✓			
Sterowanie joystickiem		✓			
Oddzielna specjalna pompa wahadłowa	✓				

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® M315

Dane Techniczne

Silnik

Model silnika	C4.4	
Moc silnika (norma ISO 14396:2002)	110 kW	148 KM
Moc netto – ISO 9249:2007	108 kW	145 KM
Otwór	105 mm	4,1 cali
Suw	127 mm	5 cali
Pojemność skokowa	4,4 l	268,5 cali ³
• Spełnia amerykańskie normy emisji spalin EPA Tier 4 Final i normy Unii Europejskiej Stage V. • Podawana moc jest badana zgodnie z normami obowiązującymi podczas produkcji. • Podana moc sieci jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczania emisji spalin, alternator i wentylator chłodzący ustawiony na średnie tempo. • Zalecana do pracy na poziomie do 3000 m (9843 stóp) z obniżeniem mocy silnika powyżej 3000 m (9843 stóp). • Prędkość znamionowa przy 2200 obr./min.		

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ – Wdrożenie	275 l/min	73 gal/min
Maksymalne Ciśnienie – Heavy Lift	37 000 kPa	5366 psi
Maksymalne ciśnienie – Jazda	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne Ciśnienie – Normal	35 000 kPa	5076 psi

Mechanizm obrotowy

Prędkość obrotowy	9,1 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotowy	41 kN-m	30 340 lb-ft

Masa maszyny

Minimalny ciężar roboczy	15 700 kg	34 610 lb
Maksymalny ciężar roboczy	18 000 kg	39 680 lb
• W ciężarze roboczym mieszczą się silnik zatankowany do pełna, operator, łyżka i podwójne opony. Ciężar różni się w zależności od konfiguracji. • Typowa konfiguracja obejmuje średni drążek o długości 2,5 m i przeciwwadze 4000 kg (8820 lb).		

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	280 l	74,0 gal
Płyn do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	20 l	5,3 gal
Układ chłodzenia	24 l	6,3 gal
Olej silnikowy	13 l	3,4 gal
Zbiornik hydrauliczny	90 l	23,8 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	220 l	58,1 gal

Skrzynia biegów

Przedni/wsteczny		
1 bieg	10 km/h	6,2 mi/h
2 bieg	35 km/h	21,7 mi/h
Prędkość pełzająca		
1 bieg	5,5 km/h	3,4 mi/h
2 bieg	15 km/h	9,3 mi/h
Siła uciągu		
Maksymalna zdolność pokonywania nachylenia (16 500 kg/36 376 lb)	78%	

Wymiary

Wysięgnik	VA 5,2 mm (17'1")	
Drążek	2,5 m (8'2")	
Łyżka	GD 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3280 mm	10'9"
Punkt pomocy	3310 mm	10'10"
Długość transportowa	7880 mm	25'10"
Promień obrotu rufy	1750 mm	5'9"
Prześwit pod przeciwwagą	1260 mm	4'2"
Prześwit	440 mm	1'5"
Całkowita długość podwozia	4870 mm	16'0"
Rozstaw osi	2550 mm	8'4"

Przedziały i siły robocze

Typ Ramienia	VA 5,2 mm (17'1")	
Drążek	2,5 m (8'2")	
Łyżka	GD 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Maksymalna wysokość ładunku	7680 mm	25'2"
Maksymalna wysokość cięcia	10 410 mm	34'2"
Maksymalna głębokość kopania	5580 mm	18'4"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	8980 mm	29'6"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	4580 mm	15'0"

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,8 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,144 tony metrycznej CO₂.

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

© 2021 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK oraz odpowiadające im logo, Product Link, SmartBoom, S-O-S, „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.

AXXQ3244-00 (5-2021)
Numer wersji: 07A
(Australia-Nowa Zelandia,
Europa, Ameryka Północna)

