



Cat® M314

Koparka samojezdna

Koparka samojezdna Cat® M314 zapewnia łatwe sterowanie i wyposażona jest w moduł obrotowo-wychyłny, wygodną kabinę i systemy zapewniające oszczędność paliwa. Dzięki kosztom konserwacji części niższym nawet o 10%, dłuższym okresom pomiędzy pracami serwisowymi i 100% codziennej konserwacji na poziomie podłoża, aby zaoszczędzić czas i 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

- Możesz zachować te same parametry produktywności i wyniki, zużywając aż o 10% mniej paliwa i pracując dłużej – zbiornik paliwa jest większy w porównaniu z modelem M314F.
- Silnik Cat® spełni Twoje oczekiwania związane z wydajnością i produkcją. Silnik spełnia amerykańskie EPA Tier 4 Final, normy emisyjne UE Stage V oraz koreańskie normy emisyjne Tier 4 Final.
- Przemieszczanie się z miejsca na miejsce jest łatwiejsze dzięki osiągniętej prędkości 37 km/h (22 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.
- Moment obrotowy większy o 15% zapewnia sprawne wykonanie pracy i szybsze przejście do następnego etapu.
- Dedykowana 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.

Komfortowa praca

- Wybierz jedną z dwóch opcji kabiny: Deluxe i Premium.
- Fotel Deluxe jest podgrzewany oraz ma funkcję automatycznej regulacji pneumatycznej, natomiast fotel Premium jest podgrzewany, chłodzony i reguluje się 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.
- Telefon można podłączyć za pomocą technologii Bluetooth®, dzięki czemu możesz słuchać muzyki i podcastów oraz używać zestawu głośnomówiącego.
- Ekran dotykowy lub pokrętło sterowania pozwala uzyskać idealną temperaturę.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania 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.

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 poziomy filtrowania paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym olejem napędowym.
- Nowy filtr oleju hydraulicznego zapewnia lepszą wydajność filtracji i dłuższą żywotność przy 3000-godzinym okresie wymiany o 50% dłuższą żywotność niż w przypadku poprzednich projektów filtrów.
- Porty S-O-SSM znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.
- Koszty konserwacji powinny być o 15% niższe niż w przypadku modelu 313.

Łatwa obsługa

- Uruchamianie silnika za pomocą przycisku, korzystanie z przycisku Bluetooth®, aplikacji na smartfona lub unikalnej funkcji identyfikatora operatora (Operator ID).
- Możliwość programowania trybu mocy i preferencji joysticka przy wykorzystaniu identyfikatora operatora (Operator ID); 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 pokrętła 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 (Operator ID) 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. Kamera widoku wstecznego i kamera widoku bocznego wraz z opcjonalnym 360-stopniowym systemem widoczności należą do wyposażenia standardowego.
- 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.
- 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			WYSIĘGNIK I DRĄŻKI		
System ochrony przed wywróceniem (ROPS), wygłuszenie standardowe	✓		Jednoczęściowe ramię 4650 mm (15'3") ¹		✓
Kabina Deluxe		✓	Jednoczęściowe ramię 4400 mm (14'5") ²		✓
Kabina Premium		✓	Wysięgnik o zmiennym kącie 5028 mm (16'6")		✓
Uruchamianie silnika przyciskiem, bez kluczyka	✓		Drążek 2200 mm (7'3")		✓
Otwierana dwuczęściowa szyba z przodu	✓		Drążek 2500 mm (8'2")		✓
Konsola o regulowanej wysokości, trzystopniowa regulacja, nieskończona, bez narzędzi	✓		Drążek z kapinosem (bez łącznika łyżki) 2900 mm (9'6") ³		✓
Monitor dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
TECHNOLOGIA CAT			Opony, 10,00-20 16 PR, podwójne	✓	
Cat Product Link	✓		Opony, 10,00-20, podwójne, pełne ogumienie		✓
Funkcja Zdalnego Rozwiązywania Problemów/Remote Flash	✓		Opony, 9,00-20 16 PR, dual ²		✓
SILNIK			Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Selektor trybu mocy	✓		Przeciwwaga 3300 kg (7275 lb)	✓	
Jednodotkowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		Łotniki		✓
Automatyczne wyłączenie silnika	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
zdolność chłodzenia silnika w wysokich temperaturach otoczenia – do 52°C (125°F)	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory 900 CCA	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze –18°C (0°F)	✓		Światła jazdy i wskaźnika, przednie i tylne	✓	
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		Programowalne światła LED z opóźnieniem czasowym	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			Elektryczna pompa do tankowania		✓
Obwody regeneracji wysięgnika i drążka	✓		SERWISOWANIE I KONSERWACJA		
Automatyczne hydrauliczne rozgrzanie silnika	✓		Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S·O·S)	✓	
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓		Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
Przesuwne joysticki (2 rodzaje)		✓	BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA		
Obwód pomocniczy połączonego przepływu/wysokiego ciśnienia		✓	Kamera widoku wstecznego i kamery boczne		✓
Obwód szybkiego sprzęgania		✓	Szerokie lustra kątowe	✓	
			Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
			Poręcz i uchwyty na podeście serwisowym	✓	
			Sygnały dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
			Widoczność 360°		✓

¹ Dostępne wyłącznie w Europie, Australii i Nowej Zelandii

² Dostępne wyłącznie w Korei Południowej

³ Dostępne wyłącznie w Europie

Koparka samojezdna Cat® M314

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C3.6	
Moc silnika (ISO 14396:2002)	100 kW	134 KM/ 136 KM (PS)
Otwór	98 mm	3,9 cali
Suw	120 mm	5 cali
Pojemność skokowa	3,6 l	221 cali ³
• C3.6 spełnia normy emisyjne EPA Tier 4 Final, normy Stage V oraz koreańskie normy emisyjne Tier 4 Final. • Podana moc silnika jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, moduł oczyszczająca emisji spalin i alternator. • Wartość znamionowa przy 2000 obr./min.		

Układ hydrauliczny

Główny system – wdrożenie maksymalnego przepływu	270 l/min	71 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – Jazda	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrót	35 500 kPa	5149 psi

Mechanizm obrotowy

Prędkość obrotnicy	9,1 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	39 kN·m	28 860 lb·ft

Masa maszyny

Minimalny ciężar roboczy	14 600 kg	32 190 lb
Maksymalny ciężar roboczy	18 000 kg	39 680 lb
• W ciężarze roboczym mieszczą się silnik zatankowany do pełna, operator, łyżka 500 kg (1102 lb) i podwójne opony. Ciężar różni się w zależności od konfiguracji.		

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	295 l	77,9 gal
Układ chłodzenia	20 l	5,3 gal
Olej silnikowy	9 l	2,4 gal
Płyn do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	20 l	5,3 gal
Końcowe przełożenie	2,4 l	0,6 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	220 l	58,1 gal
Zbiornik hydrauliczny	90 l	23,8 gal

Skrzynia biegów

Przedni/wsteczny		
1 bieg	9 km/h	5,6 mi/h
2 bieg	37 km/h	23 mi/h
Prędkość pełzająca		
1 bieg	5 km/h	3,1 mi/h
2 bieg	15 km/h	9,3 mi/h
Siła ucięcia	73 kN	16 411 lbf
Maksymalna zdolność pokonywania nachylenia (15 000 kg/33 070 lb)	52,5%	

Wymiary

Wysięgnik	VA 5028 mm (16'6")	
Drążek	2200 mm (7'3")	
Łyżka	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3315 mm	10'11"
Długość transportowa	8210 mm	26'11"
Promień obrotu tyłu nadwozia	2150 mm	7'1"
Prześwit pod przeciwwagą	1260 mm	4'2"
Prześwit	335 mm	1'1"
Długość podwozia	4920 mm	16'2"
Rozstaw osi	2500 mm	8'2"

Przedziały i siły robocze

Typ Ramienia	VA 5028 mm (16'6")	
Drążek	2200 mm (7'3")	
Łyżka	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
Wysokość wywrotu	7010 mm	23'
Wysokość kopania	5290 mm	17'4"
Zasięg na poziomie podłoża	8650 mm	28'5"
Pionowa głębokość kopania	4250 mm	13'11"
• Wartości zakresu oblicza się w oparciu o promień końcówki 1387 mm (4'6"). Łyżka typu CW (358-8665, GD, 1000 mm/3'3", 0,6 m³/0,73 yd³, z 70-kończówkowym systemem Advansys™) i szybkozłazce CW-20S-D.4.N. Wartości siły rozerwania oblicza się w oparciu o promień końcówki 1224 mm (4'0") z ciężkim ładunkiem. Łyżka typu pin-on (358-8619, GD, 1100 mm/3'7", 0,68 m³/0,89 yd³ z 70-kończówkowym systemem Advansys) i bez szybkozłazca.		

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

© 2021 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Maszyny przedstawione nazdjęciach 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, Advansys, „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.

AXXQ3134 (04-2021)
Numer wersji: 07A
(Australia-Nowa Zelandia, Europa,
Korea, Ameryka Północna)

