



Koparka hydrauliczna Cat® M320

Koparka Cat® M320 maksymalizuje osiągi dzięki zwiększonemu o 16 procent momentowi obrotu, przez co wykonuje zadania znacznie szybciej. Oszczędza czas i pieniądze, zapewniając do 10 procent ogólnych oszczędności na kosztach konserwacji, dłuższych przerwach serwisowych i 100 procent codziennej konserwacji na poziomie naziemnym. W połączeniu z komfortowym środowiskiem pracy, M320 zapewnia szybką i wydajną pracę.

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 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 16% 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 do kabiny i wysiadanie z niej jest teraz łatwiejsze dzięki zastosowaniu przechylnej lewej konsoli.
- Gwarantowane poczucie komfortu w kabinie podczas pracy dzięki zaawansowanym mocowaniom 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.
- 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.

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 filtry 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.



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 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 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			PODWOZIE I STRUKTURY		
ROPS, wygłuszenie	✓		10,00-20 16 PR, podwójne opony		✓
Kabina Deluxe		✓	11,00-20-16 PR, podwójne opony		✓
Kabina Premium		✓	315/70R22.5, podwójne opony bez rozstępu ¹		✓
Monitor dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		445/70R19.5, pojedyncze opony		✓
TECHNOLOGIA CAT			Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Cat Product Link™	✓		3600 kg (7937 lb) Przeciwwaga ¹		✓
Funkcja Zdalnego Rozwiązywania Problemów/Remote Flash	✓		Przeciwwaga 4200 kg (9259 lb)		✓
SILNIK			Napęd na wszystkie koła	✓	
Selektor trybu mocy	✓		Łotniki, przednie i tylne, syntetyczne	✓	
Jednodotykowe 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 temperaturach 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	✓	
Elektryczne rewersyjne wentylatory chłodzące działające zgodnie z zapotrzebowaniem	✓		Centralny elektryczny wyłącznik	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Elektryczna pompa do tankowania		✓
UKŁAD HYDRAULICZNY			SERWIS I KONSERWACJA		
Automatyczny hamulec obrotowy	✓		Punkty do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S•O•S)	✓	
Automatyczne rozgrzanie oleju silnikowego	✓		Automatyczny system smarowania dla systemu obrotu i wdrożenia		✓
Elektroniczny główny zawór sterowania	✓		BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA		
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓		Kamera widoku wstecznego i kamery boczne	✓	
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika/drążka		✓	Widoczność 360°		✓
Pojedynczy joystick przesuwny	✓		Szerokie lustra kątowe	✓	
Podwójny joystick przesuwny		✓	Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Obwód pomocniczy połączonego przepływu/wysokiego ciśnienia		✓	Płyta antypoślizgowa i śruby z łbem wpuszczanym na platformie serwisowej	✓	
Tryb Heavy Lift	✓		Sygnaly dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Obwód szybkiego sprzęgania	✓				
SmartBoom™		✓			
Układ sterowania		✓			
Pomoc Cat TRS		✓			
Sterowanie joystickiem		✓			
Oddzielna specjalna pompa wahadłowa	✓				
WYSIĘGNIKI I DRĄŻKI					
Jednoczęściowe ramię 5650 mm (18'6")		✓			
Wysięgnik o zmiennym kącie 5260 mm (17'3")		✓			
Drążek 2500 mm (8'2")		✓			
Drążek 2900 mm (9'6")		✓			

¹Tylko w Europie

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® M320

Dane Techniczne

Silnik

Model silnika	C4.4	
Moc silnika (norma ISO 14396:2002)	129,4 kW	174 KM
Otwór	105 mm	4 cali
Suw	135 mm	5,3 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.
- 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 4500 m (14 760 stóp) z obniżeniem mocy silnika powyżej 3000 m (9843 stóp).
- Oceniana prędkość to 2 200 obr./min

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ – Wdrożenie	306 l/min	81 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	37 000 kPa	5366 psi
Maksymalne ciśnienie – Jazda	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne Ciśnienie – Obrót	39 500 kPa	5729 psi

Mechanizm obrotowy

Prędkość obrotowy	9,2 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotowy	50 kN-m	37 000 lb-ft

Masa maszyny

Minimalny ciężar roboczy	18 800 kg	41 450 lb
Maksymalny ciężar roboczy	21 200 kg	46 740 lb

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	470 l	124,2 gal
Płyn do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	30 l	7,9 gal
Układ chłodzenia	31,7 l	8,4 gal
Olej silnikowy	13 l	3,4 gal
Zbiornik hydrauliczny	155 l	40,9 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	270 l	71,3 gal
Końcowe przełożenie	2,5 l	0,7 gal

Wymiary

Wysięgnik	VA 5260 mm (17'3")	
Drążek	Drążek 2,5 m (8'2")	
Łyżka	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3370 mm	11'1"
Punkt pomocy	3580 mm	11'9"
Długość transportowa	8925 mm	29'3"
Promień obrotu tyłu nadwozia	2600 mm	8'6"
Prześwit pod przeciwwagą	1306 mm	4'3"
Prześwit	420 mm	1'5"
Długość podwozia (z ostrzem i wysięgnikiem)	5050 mm	16'7"
Rozstaw osi	2700 mm	8'10"

Przedziały i siły robocze

Typ Ramienia	VA 5260 mm (17'3")	
Drążek	Drążek 2,5 m (8'2")	
Łyżka	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Wysokość załadunku	6960 mm	22'10"
Wysokość cięcia	9950 mm	32'8"
Głębokość kopania	6030 mm	19'9"
Zasięg na poziomie podłoża	9290 mm	30'6"
Pionowa głębokość kopania	4230 mm	13'11"
Siła łyżki (ISO)	137 kN	30 799 lbf
Siła drążka (ISO)	92 kN	20 682 lbf

- Wartości zakresu obejmują podwójne koła pneumatyczne (10,00-20).
- Przekrój wartości jest obliczany w oparciu o łyżkę GD (CW) i szybkozłącze CW-30 z promieniem końcówki wynoszącym 1535 mm (5'10").

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 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, „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.

AXXQ2999-00 (12-2020)
Numer wersji: 07A
(Europa, Ameryka Północna,
Australia-Nowa Zelandia, Korea)

