



Koparka samojezdna **Cat[®] M318**

Koparka samojezdna Cat[®] M318 jest bardzo wydajna ze zwiększonym o 14 procent momentem obrotu i cechuje się niezrównaną wszechstronnością dzięki pełnej integracji rotatora i nowoczesnemu układowi hydraulicznemu. Oszczędza czas i pieniądze, zapewniając do 10 procent ogólnych oszczędności na kosztach konserwacji, dłuższych przerwach serwisowych i 100 procent codziennej konserwacji na poziomie naziemnym. M318 zapewnia moc do dłuższego działania, pozwalając przy tym 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 Tier 4 Final.
- Przemieszczanie się z miejsca na miejsce jest łatwiejsze dzięki osiągniętej prędkości 35 km/h (21,7 mil/h).
- 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.

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 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.
- 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 korzystać z zestawu głośnomówiącego.
- Ekran dotykowy lub pokrętko sterowania pozwala uzyskać idealną temperaturę.

Koparka samojezdna Cat® M318

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 pokrętle 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.
- Zaoszczędź czas rano z funkcją automatycznego rozgrzania hydraulicznego. Dzięki temu maszyna szybko i wydajnie osiąga temperaturę roboczą.

Bezpieczeństwo

- Codzienny dostęp do punktów konserwacyjnych z poziomu podłoża.
- Identyfikator operatora zapewnia bezpieczeństwo maszyny. Funkcja rozruchu za pomocą przycisku zostaje 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 z prawej strony 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.
- Blokada skoku i 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			PODWOZIE I STRUKTURY		
ROPS, wygłuszenie	✓		10,00-20 16 PR, podwójne opony		✓
Kabina Deluxe		✓	315/70R 22,5, podwójne opony bez rozstępu ⁽¹⁾		✓
Kabina Premium		✓	445/70R 19,5, pojedyncze opony		✓
Monitor dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 254 mm (10 cali)	✓		Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
System Product Link	✓		Przeciwwaga 3700 kg (8157 lb)		✓
Funkcja Remote Flash/zdalne rozwiązywanie problemów	✓		Przeciwwaga 4200 kg (9259 lb)		✓
SILNIK			Napęd na wszystkie koła	✓	
Selektor trybu mocy	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Jednodotkowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym z automatyczną kontrolą prędkości silnika	✓		Oświetlenie LED wysięgnika i kabiny	✓	
Automatyczne wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Oświetlenia LED podwozia (lewostronne i prawostronne) i przeciwwaga		✓
Zdolność chłodzenia silnika w temperaturach otoczenia do 52°C (125°F)	✓		Światła jazdy i wskaźnika, przednie i tylne	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F)	✓		Bezobsługowe akumulatory	✓	
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		Centralny wyłącznik elektryczny	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Elektryczna pompa do tankowania		✓
Elektryczna pompa zasilająca	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
UKŁAD HYDRAULICZNY			Punkty do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S•O•S)	✓	
Automatyczny hamulec obrotnicy	✓		Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
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°		✓
SmartBoom™		✓	Szerokie lustra kątowe	✓	
Układ sterowania		✓	Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Pomoc Cat TRS		✓	Płyta antypoślizgowa	✓	
Sterowanie joystickiem		✓	Sygnały dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Przesuwne joysticki (2 rodzaje)		✓	Światło obrotowe		✓
Obwód pomocniczy połączonego przepływu/wysokiego ciśnienia		✓			
Obwód szybkiego sprzęgania		✓			
WYSIĘGNIKI I DRĄŻKI					
Wysięgnik o zmiennym kącie 5205 mm (17'11")		✓			
Drążek 2200 mm (7'3") ⁽¹⁾		✓			
Drążek 2500 mm (8'2")		✓			
Drążek 2900 mm (9'6") ⁽²⁾		✓			

⁽¹⁾Wszystkie regiony z wyjątkiem Ameryki Północnej

⁽²⁾Wszystkie regiony z wyjątkiem Korei Południowej

Koparka samojezdna Cat® M318

Dane Techniczne

Silnik

Model Silnika	C4.4	
Moc silnika (ISO 14396)	129 kW	174 KM
Wskaźniki mocy silnika (ISO 14396)	131 kW	176 KM (PS)
Otwór	105 mm	4 cali
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.
- 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.
- Zalecany do stosowania na wysokości do 3000 m (9843 stóp) z obniżeniem mocy silnika powyżej 3000 m (9843 stóp).
- Oceniana prędkość to 2200 obr./min.

Układ hydrauliczny

Układ główny – maksymalny przepływ – osprzęt	254 l/min	67 gal/min
Maksymalne ciśnienie – sprzęt	37 000 kPa	5366 psi
Maksymalne ciśnienie – jazda	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – obrotnica	35 500 kPa	5149 psi

Mechanizm obrotnicy

Prędkość obrotnicy	9,4 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	44 kN·m	32 560 lbf·ft

Masa maszyny

Minimalny ciężar roboczy	17 500 kg	38 580 lb
Maksymalny ciężar roboczy	19 950 kg	43 980 lb

- W ciężarze roboczym mieszczą się silnik zatankowany do pełna, operator, łyżka 610 kg (1340 lb) i podwójne opony pneumatyczne. Ciężar różni się w zależności od konfiguracji.
- Typowa konfiguracja obejmuje średni drążek o długości 2500 mm (8'2") i przeciwwagę 3700 kg (8157 lb).

Możliwość napełnienia serwisowego

Zbiornik paliwa	350 l	92,5 gal
Układ chłodzenia	32 l	8,5 gal
Olej silnikowy	11 l	2,9 gal
Płyn do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF)	20 l	5,3 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	2,5 m	8'2"
Łyżka	0,91 m ³ GD (1,19 yd ³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	3360 mm	11'0"
Punkt pomocy	3520 mm	11'7"
Długość transportowa	8470 mm	27'9"
Promień obrotu tyłu nadwozia	2350 mm	7'9"
Prześwit pod przeciwwagę	1301 mm	4'3"
Prześwit	325 mm	1'1"
Długość podwozia (tylne ostrze)	4440 mm	14'7"
Rozstaw osi	2700 mm	8'10"

Przedziały i siły robocze

Typ Ramienia	Wysięgnik VA	
Drążek	2,5 m	8'2"
Łyżka	0,91 m ³ GD (1,19 yd ³)	
Wysokość załadunku	7300 mm	23'11"
Wysokość cięcia	10 260 mm	33'8"
Wysokość kopania	5890 mm	19'4"
Zasięg na poziomie podłoża	9210 mm	30'3"
Pionowa głębokość kopania	4600 mm	15'1"
Siła łyżki (ISO)	119 kN	26 752 lbf
Siła drążka (ISO)	75 kN	16 861 lbf

- 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").
- Wartości siły są obliczane w oparciu o ciężki ładunek, łyżkę GD (z wtykiem) i promień końcówki wynoszący 1378 mm (4'6").

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 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.

AXXQ2788-00 (2-2020)
Numer wersji: 07A
(Ameryka Północna,
Europa, Korea)

