



Kołowa koparka MH3050

do prac przeładunkowych

Koparka do prac przeładunkowych Cat® MH3050 zapewnia znakomitą wydajność w swojej klasie. Szerokie podwozie i szeroki rozstaw stabilizatorów utrzymują bezpieczne położenie maszyny, a opcje wysięgnika i ramienia zapewniają zasięg nawet 18 m (59 stóp 1 cal). Aby zapewnić maksymalną wydajność, podwyższony komfort i niezawodność, jakich oczekujesz od maszyny, w modelu MH3050 zastosowano elementy z koparek Cat nowej generacji oraz kabinę koparki do prac przeładunkowych.

WYSOKA SPRAWNOŚĆ PRZY NISKIM ZUŻYCIU PALIWA

- Silnik C9.3B jest wyposażony w bezobsługowy układ oczyszczania spalin.
- Zaawansowany układ elektrohydrauliczny zapewnia optymalną równowagę mocy i efektywności, zapewniając użytkownikowi niezbędną kontrolę.
- Priorytet zaworów kieruje ciśnienie i przepływ oleju hydraulicznego tam, gdzie jest to konieczne.
- Tryb Smart wypełnia zapotrzebowanie na moc dzięki automatycznemu dopasowaniu mocy silnika i układu hydraulicznego do warunków pracy.
- Tryb ECO minimalizuje zużycie paliwa w mniej wymagających zastosowaniach.
- Tryb mocy zapewnia maksymalną produktywność i wydajność w wymagających zastosowaniach. W trybie mocy maszyna stale pracuje z maksymalną wydajnością.
- Funkcja identyfikatora operatora pozwala zaprogramować i zapisać preferowany tryb mocy i sposób działania joysticka. Maszyna automatycznie zapamięta wprowadzone ustawienia.

UNIWERSALNOŚĆ POZWALA PRACOWAĆ EFEKTYWNI I RENTOWNIE

- Dopasuj maszynę do konkretnego zastosowania. Różnorodność dostępnych konfiguracji pozwala precyzyjnie dostosować maszynę do konkretnych potrzeb.
- Wyposaż maszynę MH3050 w opcjonalny generator o mocy 25 kW umożliwiający korzystanie z magnesu. Wszystkie funkcje sterowania generatorem są zintegrowane w monitorze w kabinie.
- Poszerz możliwości pracy dzięki osprzętowi do różnych zastosowań.

ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ I PRODUKTYWNOŚĆ DZIĘKI TECHNOLOGIOM CAT CONNECT

- Osiągnij precyzyjne cele załadunku i zwiększ efektywność ładowania dzięki standardowemu układowi Cat Payload, który waży w ruchu i szacuje masę ładunku w czasie rzeczywistym bez obracania.
- Funkcja SmartBoom™ umożliwia swobodne przemieszczanie wysięgnika w górę i w dół bez używania jakiegokolwiek przepływu pompy, więc operatorzy mogą skoncentrować się na pracy ramieniem i łyżką.
- Aplikacja Cat pomaga zarządzać lokalizacją floty, godzinami pracy i harmonogramami konserwacji; informuje ona też o konieczności przeprowadzenia konserwacji i pozwala zamawiać usługi u lokalnego dealera Cat.
- System Product Link™ należy do wyposażenia standardowego, umożliwiając zdalne monitorowanie stanu maszyny, jej lokalizacji i godziny pracy na żądanie.
- Funkcja zdalnej aktualizacji jest zsynchronizowana z harmonogramem użytkownika, dzięki czemu oprogramowanie maszyny jest zawsze aktualne i pracuje z optymalną wydajnością.

KOMFORTOWA PRACA W CAŁKIEM NOWEJ KABINIE

- Koparka MH3050 jest wyposażona w kabinę Premium.
- Szeroki fotel w kabinie jest podgrzewany i wentylowany oraz ma automatyczną regulację.
- Wygodne kierowanie maszyną przy użyciu łatwo dostępnych elementów sterujących umieszczonych przed operatorem.
- Montowana standardowa klimatyzacja automatyczna utrzymuje odpowiednią temperaturę przez całą zmianę.
- Liczne schowki umieszczone pod i za fotelem, nad głową oraz w konsolach umożliwiają przechowywanie potrzebnych rzeczy. Na wyposażeniu są również uchwyt na kubek, uchwyt na dokumenty i uchwyt na butelkę.
- Dostępne już w wyposażeniu standardowym złącza USB i interfejs Bluetooth® pozwalają podłączyć osobiste urządzenia.



Kołowa koparka MH3050 do prac przeładunkowych

NIEZAWODNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ, NA KTÓRYCH MOŻNA POLEGAĆ

- Możesz mieć pewność, że Twoja maszyna pozostanie niezawodna przez wiele lat. Wysięgnik, ramiona i inne strefy wysokich naprężeń są wzmocnione grubymi przegrodami, elementami odlewanymi i kutymi w celu zapewnienia odpowiedniej jakości i niezawodności.
- Maszyna może pracować na wysokości do 3000 m (9840 stóp) nad poziomem morza bez pogorszenia parametrów.
- Nie pozwól temperaturze powstrzymać Cię przed pracą. Koparka do prac przeładunkowych ma standardową wytrzymałość na wysoką temperaturę otoczenia równą 52°C (125°F) i możliwość uruchomienia w niskiej temperaturze równej -18°C (0°F).
- Automatyczne podgrzewanie przyspiesza ogrzewanie oleju hydraulicznego w niskich temperaturach i pomaga zwiększyć trwałość podzespołów.
- Standardowa funkcja automatycznego smarowania upraszcza konserwację, zapewniając automatyczne smarowanie maszyny od łożyska obrotu i układu podnoszenia kabiny po koniec ramienia.

WYJĄTKOWA ŁATWOŚĆ OBSŁUGI TECHNICZNEJ

- Zużycie filtrów koparki i okresy między przeglądami można kontrolować za pomocą monitora w kabinie.
- Wszystkie filtry paliwa wymienia się co 1000 godzin.
- Nowy filtr oleju hydraulicznego zapewnia większą skuteczność filtracji i ma zawory zapobiegające wyciekom, które pozwalają zachować czystość oleju podczas wymiany filtra. Charakteryzuje się też większą żywotnością (wymiana co 3000 godzin) – o 50% w porównaniu z dotychczas stosowanymi konstrukcjami filtrów.
- Wysokowydajne wentylatory chłodzące napędzane elektrycznie pracują tylko w razie potrzeby; istnieje możliwość ustawienia opcji automatycznego odwracania kierunku obrotów, co uwalnia rdzenie od zanieczyszczeń bez przerywania cyklu pracy.
- Króćce S-O-SSM upraszczają konserwację i umożliwiają szybkie, łatwe pobranie próbek płynu do analizy.

BEZPIECZEŃSTWO

- Funkcja Cab Avoidance pomaga unikać kontaktu osprzętu z kabiną.
- Standardowa funkcja E-Fence zapobiega wyjazdowi koparki poza teren wyznaczony przez operatora.
- Zapewnij bezpieczeństwo maszyny za pomocą identyfikatora operatora. Wprowadzany na monitorze kod PIN pozwala włączyć funkcję uruchamiania za pomocą przycisku.
- Opcjonalne przednie i tylne schodki umożliwiają wchodzenie do kabiny z dwóch stron.
- Mniejsze słupki kabiny, większe szyby oraz płaska pokrywa silnika zapewniają doskonałą widoczność dookoła. Kamery do obserwacji obszarów z tyłu i z boku są na wyposażeniu standardowym, a opcjonalnie można dokupić system obserwacji dookólnej.
- Standardowe lampy LED o mocy 1800 lumenów montowane na podwoziu, wysięgniku, ramieniu i kabinie intensywnie oświetlają otoczenie, zwiększając bezpieczeństwo pracy.
- Grubsze przednie szyby odporne na mocne uderzenia oraz szyby odporne na uderzenia spełniają odpowiednio wymogi norm EN356 P8B i P5A.
- Układ filtracji wstępnej redukuje przenikanie pyłu i zanieczyszczenie powietrza w kabinie. Opcjonalny zaawansowany układ filtracji kabiny dodatkowo chroni przed szkodliwymi cząstkami stałymi.
- Kierowanie joystickiem pozwoliło wyeliminować kolumnę kierowniczą, a w efekcie poprawić widoczność do przodu i poszerzyć wejście do kabiny. Jednak operatorzy przyzwyczajeni do tradycyjnych rozwiązań mogą zamówić wersję z kierownicą.
- Należąca do wyposażenia standardowego dźwignia blokady układu hydraulicznego odłącza wszystkie funkcje hydrauliczne i sterowania ruchem w położeniach opuszczonych.
- Wyłącznik na poziomie podłoża odcina dopływ paliwa do silnika i wyłącza maszynę.
- Zawory zwrotne opuszczania wysięgnika i ramienia pozwalają uniknąć przepływu zwrotnego, uniemożliwiając ruch przedniego układu zawieszenia osprzętu, jeśli układ hydrauliczny nieoczekiwanie utraci ciśnienie.

Kołowa koparka MH3050 do prac przeładunkowych

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowe	Opcjonalne
WYSIĘGNIK, RAMIONA I UKŁADY ZAWIESZENIA OSPRZĘTU 1		
Prosty wysięgnik do przeładunku materiałów 10,95 m (35 stóp 11 cali)	✓	
Ramię przemysłowe 8,3 m (27 stóp 3 cale)	✓	
TECHNOLOGIA CAT 2		
System Cat Product Link	✓	
Układ Cat Payload obejmujący informacje o ładunku, wagę statyczną i automatyczną kalibrację	✓	
Funkcja 2D E-Fence z zapobieganiem uderzaniu tyłki w kabinę	✓	
Funkcja zdalnej aktualizacji	✓	
Zdalne usuwanie usterek	✓	
UKŁAD ELEKTRYCZNY 3		
Światła LED na wysięgniku, ramieniu i kabinie	✓	
Światła LED na podwoziu (po lewej stronie, po prawej stronie) i przeciwwadze	✓	
Programowalne oświetlenie robocze LED z opóźnieniem czasowym	✓	
Akumulatory bezobsługowe	✓	
Scentralizowany odłącznik zasilania elektrycznego	✓	
Generator o mocy 25 kW z okablowaniem doprowadzonym do końca ramienia		✓
SILNIK 4		
Silnik wysokoprężny Cat C9.3B z turbosprężarką (zgodny z normami emisji spalin Stage V [UE]/ EPA Tier 4 Final [USA])	✓	
Funkcja automatycznego sterowania prędkością obrotową silnika	✓	
Trzy tryby do wyboru: Power, Smart i Eco	✓	
Zdalne wyłączenie	✓	
Możliwość pracy na wysokości do 4500 m (14 760 stóp) n.p.m., z obniżeniem parametrów silnika od 3000 m (9840 stóp)	✓	
Możliwość chłodzenia w podwyższonej temperaturze otoczenia 52°C (125°F)	✓	
Możliwość rozruchu zimnego silnika temperaturze do -32°C (-25°F)	✓	
Nagrzewnica bloku do rozruchu w niskich temperaturach (120 V)	✓	
Eterowy układ wspomaganie rozruchu zimnego silnika	✓	
Filtr powietrza z podwójnym wkładem i zintegrowanym filtrem wstępnym	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓	
System dwustopniowej filtracji paliwa z separatorem wody i wskaźnikiem	✓	
Bezpieczne uruchamianie z wykorzystaniem osobistego kodu identyfikacyjnego (PIN)	✓	
Napędzany hydraulicznie wentylator chłodzący sterowany temperaturowo z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓	
Możliwość zasilania paliwem biodiesel do stężenia B20	✓	
Drzwiczki chłodnicy z wybudowaną siatką o drobnych oczkach		✓
HYDRAULIKA 5		
Zawory zwrotne sterujące opuszczaniem wysięgnika i ramienia	✓	
Układy odzysku oleju z obwodu wysięgnika i ramienia	✓	
Sterowany elektronicznie główny zawór sterujący	✓	
Automatyczne rozgrzewanie oleju hydraulicznego	✓	

	Standardowe	Opcjonalne
HYDRAULIKA (nieprzerwany)		
Filtr powrotny oleju hydraulicznego o wysokiej wydajności	✓	
Joysticki z 2 suwakami	✓	
Średniociśnieniowy (obrót chwyta) i zawór podnoszenia kabiny	✓	
Możliwość zainstalowania pompy i obwodu dodatkowego generatora	✓	
Możliwość precyzyjnego sterowania obrotem	✓	
Funkcja SmartBoom	✓	
Układ kierowniczy obsługiwany joystickiem	✓	
Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotu	✓	
Regulowana intensywność działania układu hydraulicznego	✓	
Alternatywne schematy sterowania	✓	
Biodegradowalny olej hydrauliczny Cat BIO HYDO™		✓
BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA 6		
System zabezpieczeń Caterpillar One Key	✓	
Alarm jazdy	✓	
Sygnal dźwiękowy	✓	
Zamykany na kluczyk schowek zewnętrzny/skrzynka narzędziowa	✓	
Dźwignia ustawienia neutralnego (blokad) wszystkich elementów sterujących	✓	
Dodatkowy odłącznik silnika w kabinie dostępny z poziomu podłoża	✓	
Odbiornik Bluetooth	✓	
Płyta antypoślizgowa i śruby wpuszczane na platformie serwisowej	✓	
Kamery do obserwacji obszaru z tyłu i z prawej strony		✓
Widoczność 360°		✓
Obrotowe światło ostrzegawcze na kabinie		✓
SERWISOWANIE I KONSERWACJA 7		
Gotowość do wykonywania konserwacji QuickEvac	✓	
Automatyczny układ smarowania osprzętu i mechanizmu obrotu	✓	
Króćce do planowego pobierania próbek oleju (S-O-S)	✓	
Filtry oleju silnikowego i paliwa zgrupowane w jednym miejscu	✓	
PODWOZIE I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 8		
Napęd na wszystkie koła (AWD)	✓	
Automatyczna blokada hamulca/osi	✓	
Biegi pełzające	✓	
Elektroniczna blokada mechanizmu obrotu i układu jezdnego	✓	
Osie o dużej wytrzymałości, zaawansowany tarczowy układ hamulcowy, nowoczesny silnik układu jezdnego i regulowana siła hamowania	✓	
Przednia oś wahliwa z możliwością zablokowania i zdalnym punktem smarowania	✓	
Schodki wejściowe (prawa strona, lewa strona, przód) oraz jedna skrzynka narzędziowa na podwoziu	✓	
Przekładnia hydrostatyczna z dwoma przełożeniami	✓	
Przeciwwaga 9000 kg (19 850 funtów)	✓	
Opony, 12.00-24, podwójne, lite gumowe		✓
Opony, 14.00-24, podwójne, lite gumowe		✓
Schodki wejściowe z tyłu podwozia		✓

Kołowa koparka MH3050 do prac przeładunkowych

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C9.3B	
Moc silnika – maksymalna – ISO 14396	259 kW	347 hp
Moc użyteczna – ISO 9249	258 kW	346 hp
Średnica cylindra	115 mm	4,5 in
Skok tłoka	149 mm	5,9 in
Pojemność skokowa	9,3 L	568 in ³

- Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika wyposażonego w układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator.

Przeładnia

Maksymalna prędkość jazdy	18 km/h	11,2 mph
Siła uciągu	182 kN	40 915 lb/ft

Układ hydrauliczny

Maksymalne ciśnienie – osprzęt	31 000 kPa	4496 psi
Maksymalne ciśnienie – jazda	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – obrót	29 400 kPa	4264 psi

Masy maszyny

Maksymalna masa eksploatacyjna	50 000 kg	110 250 lb
Minimalna masa eksploatacyjna	48 000 kg	105 800 lb

Objętości płynów eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	600 L	158,5 gal
Zbiornik płynu DEF	80 L	21,1 gal
Układ chłodzenia	40 L	10,6 gal
Układ oleju silnikowego	32 L	8,5 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	186 L	49,1 gal
Układ hydrauliczny – ze zbiornikiem	423 L	111,7 gal
Tylna oś – obudowa (mechanizm różnicowy)	40 L	10,6 gal
Przednia oś skrętna – mechanizm różnicowy	40 L	10,6 gal
Zwolnica – każda	4,5 L	1,2 gal
Skrzynia biegów Power Shift	3 L	0,8 gal

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	10 r/min	
Maksymalny moment obrotu	143 kN·m	105 820 ft-lbf

Wymiary

Wysięgnik	Wysięgnik do prac przeładunkowych MH 10,95 m (35 stóp 11 cali)	
Ramię	Przemysłowy 8,3 m (27 stóp 3 cale)	
Wysokość transportowa (z konstrukcją FOGS)	3720 mm	12,2 stopy
Długość transportowa	14 840 mm	48,7 stopy
Długość maszyny	6850 mm	22,5 stopy
Promień obrotu rufy	3520 mm	11,6 stopy
Prześwit przeciwwagi	1630 mm	5,3 stopy
Wysokość kabiny – po opuszczeniu	3670 mm	12 stopy
Wysokość kabiny – po opuszczeniu, z konstrukcją FOGS	3720 mm	12,2 stopy
Wysokość kabiny – po podniesieniu	6260 mm	18,4 stopy
Wysokość kabiny – po podniesieniu, z konstrukcją FOGS	6310 mm	20,7 stopy
Rozstaw osi	3400 mm	11,2 stopy
Szerokość transportowa	3490 mm	11,4 stopy
Prześwit	310 mm	0,9 stopy
Długość podwozia	6750 mm	22,2 stopy
Szerokość górnej ramy (z poręczami)	3110 mm	10,2 stopy

Zakresy robocze

Wysięgnik	Wysięgnik do prac przeładunkowych MH 10,95 m (35 stóp 11 cali)	
Ramię	Przemysłowy 8,3 m (27 stóp 3 cale)	
Zasięg maksymalny	18 060 mm	59,3 stopy
Maksymalna wysokość	19 030 mm	62,4 stopy
Minimalna wysokość zrzutu	5530 mm	17,5 stopy
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	18 060 mm	59,3 stopy
Maksymalna głębokość	5760 mm	18,9 stopy
Wysokość sworznia wysięgnika	13 470 mm	44,2 stopy

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

© 2023 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.

AXXQ3639-00 (05-2023)

Numer wersji: 07C

(N Am, Eur)

