



Koparka hydrauliczna

Cat® 320 GC

Koparka Cat® 320 GC zapewnia równowagę pomiędzy produktywnością a łatwym w obsłudze sterowaniem, nową kabiną, obniżeniem zużycia paliwa do 20%, wydłużeniem okresu pomiędzy pracami konserwacyjnymi, które obniżają koszty konserwacji nawet o 20% – w ten sposób użytkownik otrzymuje wytrzymałą koparkę generującą niskie koszty na godzinę, która doskonale sprawdzi się przy pracach o lekkiej i średniej intensywności.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym regionie. Zapytaj dystrybutora maszyn Cat o dostępność konkretnych konfiguracji w swoim regionie.

Wysoka wydajność przy niskim zużyciu paliwa

- Zmniejszenie zużycia paliwa do 20% w porównaniu z koparką 320F w podobnych zastosowaniach.
- Silnik spełnia amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 i normy Unii Europejskiej Stage IV dzięki systemowi oczyszczania spalin, który nie wymaga nakładów pracy ze strony operatora ani nie generuje przestojów.
- Ustawienia mocy Power i Smart umożliwiają dostosowanie trybu pracy koparki do wykonywanego zadania. Ustawienie mocy Smart Mode automatycznie dostosowuje moc silnika i moc hydrauliczną do warunków podczas kopania.
- Zaawansowany układ hydrauliczny zapewnia optymalną równowagę pomiędzy mocą a wydajnością, gwarantując kontrolę nad precyzją kopania.
- Pierwszeństwo ustawień zaworów kieruje ciśnienie i przepływ tam, gdzie jest to konieczne, co umożliwia szybkie przechodzenie od lekkich do średnich obciążeń.
- Zęby koparki Advansys™ zwiększają penetrację i poprawiają czas cyklu. Końcówki można wymieniać szybko za pomocą klucza nasadowego bez wykorzystania młotka ani specjalnego narzędzia, zwiększając bezpieczeństwo i wydłużając okres pracy maszyny.
- Pomocnicze opcje hydrauliczne zwiększają zakres wykonywanych prac dzięki możliwości korzystania z akcesoriów Cat.
- System Product Link™ jest dostępny w wyposażeniu standardowym, umożliwiając zdalne monitorowanie stanu technicznego maszyny, jej lokalizacji, godzin pracy, zużycia paliwa za pomocą interfejsu internetowego VisionLink®.

Niezawodna w trudnych warunkach

- Praca na poziomie do 3000 m (9840 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych.
- Standardowa maksymalna temperatura otoczenia może wynosić do 52°C (125°F), koparka ma zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze –32°C (–25°F).
- Funkcja automatycznego rozgrzania przyspiesza podgrzewanie oleju hydraulicznego w niskich temperaturach i pomaga przedłużyć okres eksploatacji komponentów.
- Dwa poziomy filtry paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym olejem napędowym.
- Smar pomiędzy bolcami gąsienic i tulejami zmniejsza hałas i chroni przed zanieczyszczeniami, przedłużając okres eksploatacji podwozia.
- Osłony prowadnicy gąsienicy zapewniają wyrównanie podczas jazdy i pracy na pochyłym terenie.
- Ustawiona pod kątem rama gąsienic zapobiega gromadzeniu się błota i zanieczyszczeń, co obniża ryzyko uszkodzenia gąsienic.

Komfortowa praca

- Kabina Comfort jest wyposażona w wygodny fotel, który pomieści każdego operatora bez względu na jego wzrost i masę.
- Łatwy dostęp do elementów sterowania znajdujących się przed operatorem zwiększa komfort sterowania koparką.
- Standardowa automatyczna kontrola klimatu umożliwia utrzymanie odpowiedniej temperatury podczas całego dnia pracy.
- Zaawansowanie mocowania o wysokiej lepkości ograniczają drgania w kabinie nawet o 50% w porównaniu do wcześniejszych modeli koparek.
- Dużo miejsca na przechowywanie dodatkowych akcesoriów w kabinie pod i za fotelem, w skrytce nad głową i w konsolach.

Łatwa obsługa

- Uruchamianie silnika za pomocą przycisku, korzystanie z przycisku Bluetooth®, aplikacji do smartfona lub unikalnej funkcji identyfikatora operatora.
- Możliwość programowania każdego przycisku joysticka, łącznie z mocą reagowaniem i wzorcami przy wykorzystaniu identyfikatora operatora; joystick pamięta również ustawienia wentylatora klimatyzacji i radia.
- Szybka nawigacja po standardowym ekranie dotykowym 203 mm (8 cali) lub za pomocą pokrętki sterowania.
- Chroń młot przed przeciążeniem. Funkcja automatycznego zatrzymywania młota ostrzega Cię po 15 sekundach ciągłej pracy, a następnie automatycznie wyłącza urządzenie po 30 sekundach – wszystko po to, aby zapobiec zużyciu sprzętu i koparki.
- Lokalizator sprzętu Cat PL161 to urządzenie Bluetooth, które pozwala szybko i łatwo znaleźć Twój sprzęt i inne akcesoria. Pokładowy czytnik Bluetooth koparki lub aplikacja Cat App w Twoim telefonie automatycznie zlokalizuje sprzęt.
- Nie wiesz, na czym polega ta funkcja i w jaki sposób należy prowadzić konserwację koparki? Instrukcję obsługi masz zawsze pod ręką w ekranie dotykowym.



Konserwacja

- Koszty konserwacji powinny być do 20% niższe niż w przypadku modelu 320F dzięki ulepszonym filtrom i wydłużeniu okresu między pracami serwisowymi. (Oszczędności obliczono dla 12 000 godzin pracy maszyny.)
- Wykonywanie wszystkich codziennych prac konserwacyjnych na poziomie podłoża.
- Szybkie i bezpieczne sprawdzanie poziomu oleju za pomocą nowego pręta do mierzenia poziomu oleju z poziomu podłoża, napełnianie i sprawdzanie poziomu oleju od góry za pomocą odpowiednio usytuowanego drugiego pręta pomiarowego.
- Śledzenie okresu eksploatacji filtrów koparki i terminów konserwacji za pomocą monitora znajdującego się w kabinie.
- Filtry paliwa są zsynchronizowane do pracy przez 1000 godzin – dwa razy tyle w porównaniu z poprzednimi wersjami filtrów.
- Nowy filtr poboru powietrza ma dwukrotnie większą pojemność niż poprzednia wersja filtru poboru powietrza.
- Nowy filtr oleju hydraulicznego zapewnia wyższą wydajność filtrowania, zawory ochronne zapewniają zachowanie czystości oleju podczas wymiany filtra – długość okresu wynosi między wymianami wynosi do 3000 godzin – 50% dłużej niż w przypadku poprzednich wersji tego filtra.
- Wysoce wydajne wentylatory chłodzące działają tylko wtedy, kiedy jest to konieczne i można je zaprogramować, aby automatycznie odwracały kierunek powietrza w celu ochrony rdzenia przed zanieczyszczeniami.
- Porty S-O-SSM znajdują się na poziomie podłoża, co ułatwia prowadzenie prac konserwacyjnych, zapewniając szybką i łatwą ekstrakcję próbek płynu do analizy.

Bezpieczeństwo

- Dostęp do wszystkich punktów codziennej konserwacji z poziomu podłoża – nie trzeba wspinać się na górę koparki.
- 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 i większym oknom.
- Kamera widoku wstecznego i kamera widoku z prawej strony należą do wyposażenia standardowego.
- Nowa konstrukcja podestu serwisowego umożliwia łatwy, bezpieczny i szybki dostęp do górnego podestu serwisowego, do budowy stopni podestu wykorzystano wytłaczaną płytę o właściwościach antypoślizgowych.
- Poręcz są zgodne z wymogami ISO 2867:2011.

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	✓		Drążek wysięgnika 5,7 m (18'8"), drążek 2,9 m (9'6")	✓	
Ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 203 mm (8")	✓		Drążek wysięgnika 5,7 m (18'8"), drążek 2,5 m (8'2")		✓ ¹
Mechaniczna regulacja fotela	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
TECHNOLOGIA CAT			Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓ ¹
Cat Product Link	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 700 mm (28")		✓ ¹
Funkcja automatycznego zatrzymywania młota	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 790 mm (31")	✓ ²	✓
SILNIK			Punkty mocowania na ramie podstawy	✓	
Możliwość wyboru spośród dwóch trybów mocy	✓		Przeciwwaga 4200 kg (9300 lb)	✓	
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Automatyczne wyłączenie silnika	✓		Dwa bezobsługowe akumulatory 1000 CCA	✓	
Zdolność chłodzenia silnika w temperaturach otoczenia do 52°C (125°F)	✓		Programowalne światła LED z opóźnieniem czasowym	✓	
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. -32°C (-25°F)	✓		Oświetlenie LED podwozia, oświetlenie lewo- i prawostronne wysięgnika, oświetlenie kabiny	✓	
Dwuelementowy filtr powietrza ze zintegrowanym czyszczeniem wstępnym	✓		SERWISOWANIE I KONSERWACJA		
Elektryczne rewersyjne wentylatory chłodzące	✓		Punkty poboru próbek do poboru próbek oleju zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
Możliwość stosowania paliwa typu Biodiesel do odmiany B20	✓		Pręty pomiarowe oleju na poziomie podłoża i platformy	✓	
UKŁAD HYDRAULICZNY			BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA		
Obwody regeneracji wysięgnika i drążka	✓		Kamera widoku wstecznego i kamera widoku z prawej strony	✓	
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika i drążka	✓ ¹	✓	Wyłącznik silnika z poziomu podłoża	✓	
Automatyczne hydrauliczne rozgrzanie silnika	✓		Poręcz z prawej strony i uchwyt	✓	
Automatyczna praca w dwóch prędkościach	✓		Sygnały dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka	✓				
Przesuwne joysticki	✓ ¹	✓			
Kontrola narzędzi (dwie pompy, jedno-/dwukierunkowy przepływ wysokociśnieniowy)	✓ ¹	✓			
Obwód średniego ciśnienia		✓ ¹			
Obwód szybkiego sprzęgania Cat Pin Grabber	✓				

¹Tylko w Europie

²Tylko w Ameryce Północnej

Koparka hydrauliczna Cat® 320

Dane Techniczne

Silnik

Model Silnika	Cat C4.4	
Moc silnika – ISO 9249	90 kW	121 KM
Moc silnika – ISO 14396	91 kW	122 KM
Otwór	105 mm	4 cali
Suw	127 mm	5 cali
Pojemność skokowa	4,4 l	269 cali ³

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ (wdrożenie)	442 l/min	116 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	35 000 kPa	5075 psi
Maksymalne Ciśnienie – Jazda	34 300 kPa	4974 psi
Maksymalne Ciśnienie – Obrotnica	25 000 kPa	3625 psi

Mechanizm obrotowy

Prędkość obrotnicy	11,6 obr./min	
Maksymalny moment obrotowy obrotnicy	74 kN-m	54 900 lbf-ft

Masa maszyny

Ciężar roboczy	21 900 kg	48 300 lb
• Zasięg wysięgnika, 5,7 m (18'8") drążek, 2,9 m (9'6"), łyżka GD 1,0 m ³ (1,31 yd ³), płyty gąsienicowe potrójnej grubości HD 700 mm (28").		

Możliwość Napełnienia Serwisowego

Zbiornik paliwa	345 l	86,6 gal
Układ chłodzenia	25 l	6,6 gal
Olej silnikowy	15 l	4 gal
Napęd obrotnicy	12 l	3,2 gal
Końcowe przełożenie (każde)	5 l	1,3 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	234 l	61,8 gal
Zbiornik hydrauliczny	115 l	30,4 gal
Zbiornik DEF	39 l	10,3 gal

Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,9 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,287 ton metrycznych CO₂.

Wymiary

Wysięgnik	Zasięg 5,7 m (18'8")	
Drążek	Zasięg 2,9 m (9'6")	
Łyżka	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Wysokość transportowa (góra kabiny)	2960 mm	9'9"
Wysokość poręczy	2950 mm	9'8"
Długość transportowa	9530 mm	31'3"
Promień obrotu ogona	2830 mm	9'3"
Długość do środka rolek	4450 mm	14'7"
Długość do środka rolek	3650 mm	12'0"
Odległość od podłoża	470 mm	1'7"
Rozstaw gąsienic	2380 mm	7'9"
Szerokość transportowa – 790 mm (31") Gąsienice	3170 mm	10'5"
Szerokość transportowa – 700 mm (28") Gąsienice	3080 mm	10'1"
Prześwit pod przeciwwagą	1050 mm	3'5"

Przedziały i siły robocze

Wysięgnik	Zasięg 5,7 m (18'8")	
Drążek	Zasięg 2,9 m (9'6")	
Łyżka	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Maksymalna głębokość kopania	6720 mm	22'1"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	9860 mm	32'4"
Maksymalna wysokość cięcia	9450 mm	31'0"
Maksymalna wysokość załadunku	6490 mm	21'4"
Minimalna wysokość załadunku	2170 mm	7'1"
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8'0") Dolny poziom	6550 mm	21'6"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	5690 mm	18'8"
Siła kopania łyżki (ISO)	129 kN	28 935 lbf
Siła kopania drążka (ISO)	99 kN	22 281 lbf

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

© 2019 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 i odpowiadające im logo, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" i Cat "Modern Hex" oraz wizerunek handlowy, tożsamość korporacyjna i tożsamość produktu użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

VisionLink to znak towarowy Trimble Navigation Limited, zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ2191-03 (10-2019)
Zastępuje AXXQ2191-02
Numer budowlany: 07C
(Ameryka Północna, Europa)

