



Cat[®] 313F GC

Koparka hydrauliczna

Koparka Cat[®] 313F GC to mocne, niezawodne i niedrogi rozwiązanie do lekkich i średnich obciążeń. Wyposażona w wydajny silnik Cat C3.4B, uproszczony układ hydrauliczny oraz wytrzymałe ramy i komponenty, koparka 313F GC zapewnia użytkownikowi oszczędności i spokój ducha.

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

- Automatycznie redukuje obroty silnika i minimalizuje zużycie paliwa podczas pracy bez obciążenia lub przy niskim obciążeniu dzięki automatycznej kontroli obrotów silnika (AEC).
- Standardowe, jednodotykowe sterowanie pracą silnika na biegu jałowym natychmiast redukuje obroty silnika do 1100 obr./min po przyciśnięciu przycisku. Przywracanie obrotów silnika do poprzedniego położenia przepustnicy poprzez ponowne naciśnięcie przycisku lub poruszenie joystickiem.
- Silnik Cat C3.4B spełnia amerykańskie normy emisji EPA Tier 4 i normy Unii Europejskiej Stage IIIB dzięki systemowi turbo ochrony i pakietowi emisyjnemu, który nie wymaga nakładów pracy ze strony operatora i wydłuża okres eksploatacji maszyny.
- Silnik nie wymaga stosowania płynu przeznaczanego do układów wydechowych silników wysokoprężnych (DEF).
- Praca na poziomie do 2300 m (7545 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych.
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Maszyna ma standardową zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F). Dostępny jest również opcjonalny pakiet umożliwiający rozruch na zimno w temp. -25°C (-13°F).
- Możliwość obliczenia dokładnego zapotrzebowania na pracę w celu zapewnienia siły drążka i łyżki wymaganej do wykonania pracy przy zastosowaniu pompy z czujnikiem obciążenia i głównego zaworu sterowania.
- Obniżenie emisji, oszczędność paliwa oraz wydłużenie okresu pomiędzy pracami serwisowymi dzięki wyłączeniu silnika w czasie bezczynności.
- System Product Link[™] automatycznie i dokładnie zbiera dane z użytkowanego sprzętu – bez względu na jego rodzaj i markę. Dostęp do informacji dotyczących lokalizacji, godzin pracy maszyny, zużycia paliwa, bezczynności, alertów dotyczących konserwacji, kodów diagnostycznych oraz innych danych maszyny można uzyskać przez internet za pomocą aplikacji sieciowych i mobilnych.

Zmniejszenie kosztów operacyjnych

- Więcej czasu na pracę i mniej na smarowanie. Smarowanie podnośnika przedniego przeprowadza się co 500 godzin.
- Ograniczenie tarcia i spadków ciśnienia dzięki uproszczonej strukturze hydraulicznej. W systemie sumowania przepływu zastosowano krótsze rurki i linie, zawiera on również pilotażowy kolektor w bloku zaworu eliminujący potrzebę stosowania pompy pilotażowej i filtra.

- Skrócenie czasu obsługi filtra. Niskociśnieniowy system paliwowy i ręczna pompa zasilająca ograniczają potrzebę stosowania wielu filtrów, filtr cząstek stałych silnika Diesla jest kompaktowy i bezobsługowy.
- Dwa poziomy filtry paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym olejem napędowym.
- Szybsze przeglądy i serwisowanie maszyny dzięki wielu punktom serwisowym i konserwacyjnym dostępnym z poziomu podłoża. Filtry oleju i paliwa w jednym miejscu zapewniają łatwy dostęp do chłodnicy, pompy, oczyszczacza powietrza i komór silnika.
- Łatwe czyszczenie zestawu chłodzenia dzięki nowej konstrukcji. Większy odstęp pomiędzy chłodnicą, chłodnicą oleju i skraplaczem klimatyzacji ułatwia wydmuchiwanie zanieczyszczeń dyszą.

Niezawodność i trwałość, na której możesz polegać

- Niezawodne maszyny na przestrzeni lat. Wysięgniki i drążki mają wewnętrzne płytki przegrody i są spawane na zrobotyzowanym stanowisku. Obszary narażone na wysokie naprężenia są produkowane z dużych odcinków wykonanych z grubych wielopłytkowych fabrykatów, odlewów i odkuwek.
- Przy górnej ramie zastosowano mocowania o specjalnej konstrukcji, które podpierają kabinę, natomiast rama dolna jest wzmocniona w celu zapewnienia trwałości komponentów.
- Wytrzymałe osłony dolne chronią komponenty maszyny, które mogą ulec uszkodzeniu podczas pracy obrotnicy oraz obwody odciążające (snubbers) w wysięgniku.
- Cylindry drążka ograniczają uderzenie na końcu suwu, wydłużając okres eksploatacji maszyny.
- Odpowiednia równowaga przy różnych zastosowaniach ze standardową przeciw wagą 2,45 mt (2,7 t).
- Wewnętrzne powierzchnie łożysk bolców podnośnika przedniego są zespawane z samosmarującym się łożyskiem w celu wydłużenia okresu między pracami konserwacyjnymi i wydłużenia okresu pracy maszyny.
- Większa trwałość i płynne przenoszenie obciążeń dzięki długim ramom szyn.
- Wydłużone śruby zabezpieczają duże łożysko obrotnicy, pomagając w pracy przy najwyższych obciążeniach obrotnicy.
- Operator ma pełne wsparcie. Sieć dealerów Cat zapewnia pomoc, kiedy jest ona potrzebna.

Koparka hydrauliczna Cat® 313F GC

Nieźródny komfort

- Komfortowa i bezpieczna praca w przestronnej i cichej kabinie, które zapewnia doskonałą widoczność z fotela operatora, który cały czas ma kontrolę nad otoczeniem. Nowy, regulowany fotel zwiększa komfort i ogranicza zmęczenie operatora.
- Wygodne sterowanie koparką z łatwo dostępnymi elementami sterowania i przełącznikami.
- Szybka nawigacja na standardowym monitorze LCD z możliwością programowania w 42 językach.
- Dużo miejsca na przechowywanie dodatkowych akcesoriów w kabinie pod i za fotelem i w skrytce nad głową. W kabinie znajduje się uchwyt na kubek, uchwyt na dokumenty, uchwyt na butelkę i haczyk do powieszenia kurtki.
- System HVAC ogranicza poziom hałasu, a automatyczna kontrola klimatu pomaga w utrzymaniu stałej temperatury w kabinie.
- Regulacja konsoli joysticka i podłokietników, zapewniająca komfortowe ustawienia dla użytkownika.
- Standardowy pomocniczy port audio w celu podłączenia urządzeń osobistych.

Bezpieczeństwo

- Kabina z systemem ROPS (konstrukcją zabezpieczającą przy przewróceniu) zapewnia bezpieczne środowisko pracy.
- Dźwignia aktywacji hydraulicznej blokuje wszystkie funkcje hydrauliczne.
- Wchodzenie do kabiny i wychodzenie z niej oraz bezpieczne wchodzenie na górną konstrukcję za pomocą poręczy, płytek przeciwpoślizgowych i śrub z łbem wpuszczanym, które mają ograniczyć możliwość poślizgnięcia się lub potknięcia.
- Osłony wentylatora ograniczają ryzyko kontaktu z wentylatora silnika.
- Szybkie i łatwe wyłączenie silnika w przypadku awarii z wyłącznikiem na poziomie podłoża.
- Bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych. Tylne okno obejmuje system wyjścia awaryjnego.
- Lepsza widoczność dzięki opcjonalnej kamerze widoku wstecznego i lusterkom.
- System ochrony przed spadającymi obiektami (FOGS) zapewnia ochronę operatora.

Wszechstronne rozwiązanie do pracy przy lekkich i średnich obciążeniach

- Szybka i łatwa wymiana akcesoriów z opcjonalną hydrauliką pomocniczą.
- Rozszerzenie możliwości pracy z szeregiem akcesoriów takich jak drążki, łyżki, młotki i złącza.
- Dealerzy firmy Cat mogą zainstalować zestawy hydrauliczne do prawidłowej obsługi akcesoriów, maksymalizując czas pracy maszyny i zyski.

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Mogą występować różnice w wyposażeniu standardowym i opcjonalnym. Szczegółowe informacje można otrzymać od dystrybutorów maszyn Cat.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
WYSIĘGNIKI I DRĄŻKI			SERWIS I KONSERWACJA		
Wysięgnik 4,65 m (15'3")	✓		Porty pobierania próbek do analizy płynu chłodniczego S-O-S SM	✓	
Drążek R3.0 m (9'10")		✓	BEZPIECZEŃSTWO		
Drążek R2.5 m (8'2")		✓	One key security system	✓	
KABINA			Zamknięcia na zbiornikach paliwa	✓	
ROPS, standardowe wygłuszenie	✓		Zamykana na klucz zewnętrzna skrytka na narzędzia	✓	
Mechanicznie regulowane zawieszenie fotela, podłokietnik i konsola	✓		Sygnaty dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Kolorowy wyświetlacz LCD 109 mm (4,3 cala)	✓		Wyłącznik silnika nienapędowego	✓	
Automatyczna kontrola klimatu	✓		Wyjście awaryjne przez tylne okno	✓	
Pomocniczy port audio	✓		Przykręcane FOGS		✓
Pedały sterowania przesuwem z wyjmowanymi dźwigniami ręcznymi	✓		Kamera tylna		✓
TECHNOLOGIA CAT CONNECT			Prawo- i lewostronne lusterka widoku wstecznego	✓	
Cat Product Link	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Przeciwwaga 2,45 mt (2,7 t)	✓	
Zasilanie 12V, 10A	✓		Ucho holownicze na ramie podstawy	✓	
Lewostronne oświetlenie wysięgnika	✓		Gąsienice smarowane smarem z uszczelnieniem żywicznym (GLT2)	✓	
Prawostronne halogenowe oświetlenia wysięgnika		✓	Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 500 mm (20")		✓
Oświetlenie kabiny z opóźnieniem czasowym	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓
SILNIK			Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 700 mm (28")		✓
Silnik diesla C3.4B poziom 4 etap końcowy IIIB	✓		Gumowa nakładka do płyt gąsienicowych o potrójnej grubości 500 mm (20")		✓
Praca na wysokości 2300 m (7500 stóp)	✓		Ośłona przewodnicy gąsienic, dwuelementowa		✓
Ręczna pompa zasilająca	✓		Ostrze 2500 mm (8'2") z wymiennymi krawędziami tnącymi		✓
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Ostrze 2700 mm (8'10") z wymienną krawędzią tnącą		✓
Układ chłodzenia typu side-by-side	✓				
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze -18°C (0°F)	✓				
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. -32°C (-13°F)		✓			
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓				
UKŁAD HYDRAULICZNY					
Kontrola regeneracji wysięgnika i drążka	✓				
Rewersyjny zawór tłumiący obrotnicy	✓				
Automatyczny hamulec obrotnicy	✓				
Wydajny hydrauliczny filtr zwrotny	✓				
Pomocnicze opcje hydrauliczne		✓			
Linia szybkiego sprzęgania		✓			
Zawory kontroli obniżenia wysięgnika i drążka		✓			
Zawór redukcji niekontrolowanego ruchu wysięgnika i drążka		✓			
Dwukierunkowy zmieniacz szablonu		✓			
Linia średniego ciśnienia		✓			
Linia wysokiego ciśnienia		✓			

Koparka hydrauliczna Cat® 313F GC

Silnik

Model silnika	C3.4B	
Moc brutto – SAE J1995	55 kW	74 KM
Moc netto – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 KM
Obroty silnika		
Praca	1700 obr./min	
Skok	1800 obr./min	
Otwór	99 mm	3,90 cala
Suw	110 mm	4,33 cala
Pojemność skokowa	3,4 l	207 cala ³
<ul style="list-style-type: none"> • 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 tony metrycznej CO₂. 		

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ (całkowity)	240 l/min	63,4 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	30 500 kPa	4424 psi
Maksymalne ciśnienie – Skok	30 500 kPa	4424 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrotnica	23 000 kPa	3336 psi
System pilotażowy – Maksymalne ciśnienie	4120 kPa	598 psi

Dane dotyczące wagi maszyny

Ciężar roboczy	13 300 kg	29 300 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Długie podwozie, wysięgnik, drążek R3.0 (9'10"), łyżka GD 0,53 m³ (0,69 yd³), i płyty gąsienicowe 500 mm (20"). 		

Możliwość napełnienia serwisowego

Pojemność zbiornika paliwa	250 l	66,0 gal
Układ chłodzenia	17,9 l	4,7 gal
Olej silnikowy	8 l	2,1 gal
Napęd obrotowy	3 l	0,8 gal
Końcowe przełożenie	3 l	0,8 gal
Układ hydrauliczny (razem ze zbiornikiem)	164 l	43,3 gal
Zbiornik hydrauliczny	90,6 l	23,9 gal

Wymiary

Wysięgnik	Wysięgnik 4,65 m (15'3")	
Drążek	R3.0 (9'10")	
Łyżka	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Wysokość transportowa	3150 mm	10'4"
Długość transportowa	7620 mm	25'0"
Długość transportowa z lemieszem	7970 mm	26'2"
Promień obrotu ogona	2170 mm	7'0"
Długość do środka rolek	3040 mm	10'0"
Długość do środka rolek	3750 mm	12'4"
Odległość od podłoża	440 mm	1'5"
Rozstaw gąsienic (transport)	1990 mm	6'6"
Szerokość transportowa – 700 mm (28") gąsienice	2690 mm	8'10"
Wysokość kabiny	2760 mm	9'1"
Wysokość kabiny z górną osłoną	2900 mm	9'6"
Prześwit pod przeciwwagą	900 mm	2'11"

Przedziały robocze

Wysięgnik	Wysięgnik 4,65 m (15'3")	
Drążek	R3.0 (9'10")	
Łyżka	GD 0,53 m ³ (0,69 yd ³)	
Maksymalna głębokość kopania	6030 mm	19'9"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	8620 mm	28'3"
Maksymalna wysokość cięcia	8700 mm	28'6"
Maksymalna wysokość załadunku	6340 mm	20'10"
Minimalna wysokość załadunku	1530 mm	5'0"
Maksymalna głębokość cięcia dla 2240 mm (8 stóp) dolny poziom	5850 mm	19'2"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	5310 mm	17'5"
Siła kopania łyżki (SAE)	86 kN	19 300 lbf
Siła kopania drążka (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Siła kopania łyżki (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Siła kopania drążka (ISO)	58 kN	13 000 lbf

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

© 2018 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 dystrybutora.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, ich logo, znaki handlowe „Caterpillar Yellow”, „Power Edge” oraz tożsamość korporacyjna i tożsamość produktu stosowane tutaj są znakami towarowymi Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez pozwolenia.

AXHJ0192 (08-2018)
Zastępuje AXXQ1909-01
(N Am, Eur)

