



Cat[®] 313F

Koparka hydrauliczna

Koparka Cat[®] 313F to niezawodne i wszechstronne rozwiązanie do lekkich i średnich obciążeń. Wyposażona w wydajny silnik Cat C4.4, wytrzymałe ramy i najnowocześniejszy układ hydrauliczny, koparka 313F zapewnia użytkownikowi sprawną i precyzyjną pracę przez cały dzień.

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

Wysoka wydajność

- Silnik C4.4 może pracować na paliwie typu biodiesel do odmiany B20, 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 przestojów.
- Dwa tryby mocy – eco i high power – pomagają w zarządzaniu paliwem podczas pracy.
- Redukuje obroty silnika i minimalizuje zużycia paliwa podczas pracy bez obciążenia lub przy niskim obciążeniu dzięki automatycznej kontroli obrotów silnika (AEC).
- Wyłączenie silnika w czasie bezczynności pozwala na wydłużenie okresu pomiędzy pracami serwisowymi, dzięki czemu użytkownik unika strat paliwa, ogranicza to również emisję i zużycie koparki.
- Praca na poziomie do 2300 m (7550 stóp) nad poziomem morza bez obniżenia wartości znamionowych.
- Wykonywanie prac dzięki silnemu i wydajnemu układowi hydraulicznemu. Najważniejsze komponenty znajdują się blisko siebie, stwarzając mniejsze tarcie, zmniejszając spadki ciśnienia i moc do podłoża.
- Oszczędność energii i lepsza wydajność paliwowa dzięki obwodom regeneracji oleju wysięgnika i drążka. Ta funkcja zwiększa kontrolę, produktywność i koszty operacyjne.
- Nie pozwól, aby niska lub wysoka temperatura powietrza przeszkodziła Ci w pracy. Koparka może standardowo pracować w temperaturze otoczenia sięgającej 52°C (125°F). Zdolność do rozruchu na zimno w temp. –18°C (0°F), dostępny jest również opcjonalny pakiet umożliwiający rozruch na zimno w temp. –25°C (–13°F).

Obniżenie kosztów operacyjnych

- Więcej czasu na pracę i mniej na smarowanie. Smarowanie podnośnika przedniego przeprowadza się co 500 godzin.
- Szybsze przeglądy i serwisowanie maszyny dzięki wielu punktom serwisowym i konserwacyjnym dostępnym z poziomu podłoża. Filtry oleju i paliwa w jednym miejscu i szerokie drzwiczki serwisowe zapewniają łatwy dostęp do chłodnicy, pompy, oczyszczacza powietrza i komór silnika.

- Wymiana oleju bez narzędzi za pomocą wbudowanego zaworu spuszczenia oleju.
- Trzy poziomy filtry paliwa chronią silnik przed zanieczyszczonym paliwem.
- Wydmuchiwanie zanieczyszczeń jest łatwe dzięki szerokiej przestrzeni pomiędzy chłodnicą, chłodnicą oleju i kondensatorem klimatyzacji.
- Szybkie i łatwe pobieranie płynów do analiz dzięki portom S-O-SSM.

Niezawodność i trwałość, na której można polegać

- Maszyna oprze się zużyciu podczas wielu lat pracy. Wysięgnik, drążki i inne obszary narażone na duże przeciążenia są wzmocnione grubymi prefabrykatami z płyt, odlewami i okuciami w celu zapewnienia jakości i niezawodności.
- Łożyska samosmarujące wydłużają okresy pomiędzy pracami serwisowymi i wydłuża okres pracy maszyny.
- Wydłużone śruby zabezpieczają duże łożysko obrotnicy, pomagając w pracy przy dużej liczbie obrotów.
- Ochrona części ruchomych dzięki podwoziu GLT (Grease Lubricated Track). Utrzymuje wodę, płyn, zanieczyszczenia i smary z dala od ważnych komponentów, przedłużając jednocześnie okres eksploatacji maszyny i zmniejszając hałas podczas jazdy.
- Wytrzymałe osłony dolnej części chronią komponenty maszyny, które mogą ulec uszkodzeniu podczas obracania się.
- Hydrauliczne zderzaki na wysięgniku i drążku oraz cylindrach drążka ograniczają siłę oddziaływania siły uderzenia, przedłużając okres eksploatacji maszyny.
- Utrzymanie wyrównania gąsienicy i udoskonalenie ogólnej wydajności podczas jazdy lub pracy na nachyleniach z osłoną koła zębatego i przykręcaną osłoną środkową.
- Przy górnej ramie zastosowano mocowania o specjalnej konstrukcji, które podpierają kabinę, natomiast rama dolna jest wzmocniona w celu zapewnienia trwałości komponentów.
- Operator ma pełne wsparcie. Sieć dealerów Cat zapewnia pomoc, kiedy jest ona potrzebna.

Koparka hydrauliczna Cat® 313F

Zwiększenie wydajności i produktywności dzięki zastosowaniu zintegrowanych technologii Cat Connect

- 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.
- Większa produktywność sterowania Cat GRADE z systemem 2D – głębokość i nachylenie. Wskazówki podniesienia końcówki łyżki w czasie rzeczywistym dla płaskich i pochyłych powierzchni.
- Możliwość modernizacji do opcjonalnej wersji Cat GRADE Control – Głębokość i nachylenie, ustawienia 3D umożliwiają pozycjonowanie pionowe i poziome przy końcówce łyżki. Plan 3D dokładnie wskazuje, gdzie pracować i ile wyciąć lub wypełnić.

Nieźródny komfort

- Wygodna praca w przestronnej i cichej kabinie z automatyczną kontrolą klimatu, regulowany podgrzewany fotel zwiększa komfort i ogranicza zmęczenie operatora.
- Wygodne sterowanie koparką dzięki łatwo dostępnym elementom sterowania i przełącznikom.
- Regulacja konsoli z joystickiem i podłokietników do komfortowej pozycji.
- Szybka nawigacja po standardowym monitorze LCD programowalnym w 42 językach.
- Dużo miejsca na przechowywanie dodatkowych akcesoriów w kabinie z przodu i z tyłu prawostronnej konsoli i za fotelem. W kabinie znajduje się uchwyt na kubek, uchwyt na dokumenty, uchwyt na butelkę i haczyk do powieszenia kurtki.
- Możliwość ładowania przenośnych urządzeń osobistych dzięki dwóm standardowym portom 12V. Każdy zapewnia moc do 10A.

Bezpieczeństwo

- Kabina z systemem ROPS (konstrukcją zabezpieczającą przy przewróceniu) zapewnia bezpieczne środowisko pracy.
- Wchodzenie do kabiny i wychodzenie z niej oraz bezpieczne wchodzenie na górną konstrukcję za pomocą poręczy, płytek przeciwpoślizgowych, które mają ograniczyć możliwość poślizgnięcia się lub potknięcia.
- Lepsza widoczność dzięki standardowej kamerze widoku wstecznego i lusterkom. Kamera jest zintegrowana w przeciwwadze w celu ochrony przed uszkodzeniem.
- Bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych. Otwierany szyberdach i przednia szyba 70/30 działają jako wyjście awaryjne.
- Dźwignia aktywacji hydraulicznej izoluje ciśnienie pilotażowe dla wszystkich dźwigni sterowania, uniemożliwiając operatorowi uruchomienie silnika w pozycji zablokowanej.
- Szybkie i łatwe wyłączenie silnika w przypadku awarii z drugim wyłącznikiem na poziomie podłoża.
- System ochrony przed spadającymi obiektami (FOGS) zapewnia ochronę operatora, u dealera Cat dostępne są również inne akcesoria.

Wszystostronne rozwiązanie spełniające Twoje potrzeby

- Szybkie przejścia pomiędzy akcesoriami z opcjonalną hydrauliką pomocniczą.
- Rozszerzenie możliwości pracy z szeregiem akcesoriów do różnych zastosowań, takich jak rozbijanie skał w kamieniołomach, przygotowywanie wykopów, prace rozbiórkowe oraz przenoszenie materiału.
- Dealerzy Cat mogą instalować zestawy hydrauliczne w celu odpowiedniej obsługi akcesoriów, maksymalizując okres 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			UKŁAD HYDRAULICZNY		
Wysięgnik 4,65 m (15'3")		✓	Obwód regeneracji wysięgnika i drążka	✓	
Wysięgnik z systemem zmiennego kąta		✓	Automatyczny hamulec obrotnicy	✓	
Drążek R3,0 m (9'10")		✓	Precyzyjne sterowanie obrotnicą		✓
Drążek 2,8 m (9'2")		✓	Wydajny hydrauliczny filtr zwrotny	✓	
Drążek 2,5 m (8'2")		✓	Pomocnicze opcje hydrauliczne		✓
Drążek 2,1 m (6'11")		✓	Linia szybkiego sprzęgania		✓
KABINA			Zawór kontroli obniżenia wysięgnika		✓
ROPS, standardowe wygłuszenie	✓		Zawory kontroli obniżenia drążka		✓
Regulowany fotel, podłokietnik i konsola	✓		Dwukierunkowy zmieniacz szablonu		✓
Kolorowy wyświetlacz LCD 177 mm (7 cali)	✓		Linia średniego ciśnienia		✓
Automatyczna kontrola klimatu	✓		Linia wysokiego ciśnienia		✓
Radioodtwarzacz AM/FM	✓		SERWIS I KONSERWACJA		
Pedały sterowania przesuwem z wyjmowanymi dźwigniami ręcznymi	✓		Punkt poboru próbek do poboru próbek oleju silnikowego i hydraulicznego zgodnie z harmonogramem (S-O-S)	✓	
TECHNOLOGIA CAT CONNECT			BEZPIECZEŃSTWO		
Cat Product Link	✓		One key security system	✓	
Sterowanie Cat GRADE z systemem 2D – głębokość i nachylenie		✓	Zamykane na klucz drzwi i zbiorniki	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Zamykana na klucz zewnętrzna skrytka na narzędzia	✓	
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Sygnaty dźwiękowe/urządzenie ostrzegawcze	✓	
Dwa źródła zasilania 12V, 10A	✓		Wyłącznik silnika nienapędowego	✓	
Lewostronne oświetlenie wysięgnika z opóźnieniem czasowym	✓		Awaryjne opuszczanie wysięgnika	✓	
Prawostronne oświetlenia wysięgnika		✓	Otwierany szyberdach jako wyjście awaryjne	✓	
Oświetlenie kabiny z opóźnieniem czasowym	✓		Przykręcane FOGS		✓
SILNIK			Kamera tylna	✓	
Silnik Diesla C4.4 Tier 4 Final, Stage IV	✓		Lusterka, wsteczne (rama – z prawej strony, kabina – z lewej strony)	✓	
Możliwość stosowania biodiesla do B20	✓		PODWOZIE I STRUKTURY		
Praca na wysokości 2300 m (7500 stóp)	✓		Przeciwwaga 2,2 mt (4850 lb)	✓	
Elektryczna pompa zasilająca		✓	Ucho holownicze na ramie podstawy	✓	
Automatyczna kontrola prędkości silnika	✓		Gąsienice smarowane smarem z uszczelnieniem żywicznym (GLT1)	✓	
Układ chłodzenia typu side-by-side	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 500 mm (20")		✓
Zdolność do rozruchu na zimno w temperaturze –18°C (0°F)	✓		Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 600 mm (24")		✓
Zdolność do rozruchu na zimno w temp. –25°C (–13°F)		✓	Płyty gąsienicowe o potrójnej grubości 700 mm (28")		✓
Możliwość stosowania podgrzewacza blokowego silnika	✓		Gumowa nakładka do płyt gąsienicowych o potrójnej grubości 500 mm (20")		✓
Wyłączenie silnika po okresie bezczynności	✓		Osłona prowadnicy gąsienic na środkowej części		✓
			Osłona prowadnicy gąsienic, dwuelementowa		✓
			Ostrze 2500 mm (8'2") z wymienną krawędzią tnącą z kontrolą dźwigni		✓
			Ostrze 2600 mm (8'6") z wymienną krawędzią tnącą z kontrolą dźwigni		✓
			Ostrze 2700 mm (8'10") z wymienną krawędzią tnącą z kontrolą dźwigni		✓

Koparka hydrauliczna Cat® 313F

Specyfikacje techniczne

Silnik

Model silnika	C4.4	
Moc brutto – SAE J1995	74 kW	100 KM/101 PS
Moc netto – SAE J1349	69 kW	92 KM/93 PS
Otwór	105 mm	4,13 cali
Suw	127 mm	5,00 cali
Pojemność skokowa	4,4 l	269 cali ³

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 0,9 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1287 tony metrycznej CO₂.

Układ hydrauliczny

Główny system – Maksymalny przepływ (całkowity)	256 l/min	67 gal/min
Maksymalne ciśnienie – Sprzęt	30 500 kPa	4424 psi
Maksymalne ciśnienie – Skok	35 000 kPa	5076 psi
Maksymalne ciśnienie – Obrót	25 000 kPa	3626 psi
System pilotażowy – Maksymalny przepływ	22 l/min	5,8 gal/min
System pilotażowy – Maksymalne ciśnienie	4120 kPa	598 psi

Dane dotyczące wagi maszyny

Maksymalny ciężar roboczy	13 500 kg	29 770 lb
Maksymalny ciężar roboczy	15 000 kg	33 080 lb

Możliwość napełnienia serwisowego

Pojemność zbiornika paliwa	250 l	66,0 gal
Pojemność zbiornika DEF	19,6 l	5,2 gal
Układ chłodzenia	11 l	2,9 gal
Olej silnikowy (z filtrem)	13,5 l	3,6 gal
Napęd obrotowy	2,4 l	0,6 gal
Końcowe przełożenie (każde)	3 l	0,8 gal
Olej do układu hydraulicznego (razem ze zbiornikiem)	103 l	27,2 gal
Olej do zbiornika hydraulicznego	90,6 l	23,9 gal

Wymiary

Wysięgnik	Wysięgnik 4,65 m (15'3")	
Drążek	R3,0 m (9'10")	
Łyżka	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Wysokość transportowa	2820 mm	9'3"
Długość transportowa	7670 mm	25'2"
Promień obrotu ogona	2160 mm	7'1"
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	1990 mm	6'6"
Szerokość transportowa – 700 mm (28") Gąsienice	2690 mm	8'10"
Wysokość kabiny	2770 mm	9'1"
Wysokość kabiny z górną osłoną	2970 mm	9'9"
Prześwit pod przeciwwagą	890 mm	2'11"

Przedziały robocze

Wysięgnik	Wysięgnik 4,65 m (15'3")	
Drążek	R3,0 m (9'10")	
Łyżka	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Maksymalna głębokość kopania	6040 mm	19'10"
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	8230 mm	27'0"
Maksymalna wysokość cięcia	8720 mm	28'7"
Maksymalna wysokość załadunku	6330 mm	20'9"
Minimalna wysokość załadunku	1530 mm	5'0"
Maksymalna głębokość cięcia dla 2440 mm (8'0") Dolny poziom	5860 mm	19'3"
Maksymalna pionowa głębokość kopania	5250 mm	17'2"
Siła kopania łyżki (SAE)	85 kN	19 200 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	13 100 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.

AXXQ1797-02 (09-2018)
Zastępuje AXXQ1797-01
(AUZ, EU, NACD)

