



Cat® M315F

Koparka kołowa

2017

Ciężka praca jeszcze nigdy nie była łatwiejsza dzięki koparkom kołowym z serii Cat® F. Mały promień obrotu w modelu M315F zwiększa wszechstronność floty, umożliwiając wejście na nowe rynki, np. takie, na których prace realizuje się w ciasnych przestrzeniach i z ograniczeniami promienia skrętu, np. na budowie dróg. Maszyny te zaprojektowano tak, aby ułatwić realizację zróżnicowanych codziennych zadań i obniżenie kosztów.

Wydajność

- Silnik Cat C4.4 ACERT™ spełnia wymogi normy emisji spalin Stage IV (UE). Technologia kontroli emisji spalin działa bez zarzutu – nie wymaga podejmowania żadnych działań ani zatrzymywania maszyny w celu przeprowadzenia regeneracji.
- Specjalna pompa obrotu umożliwia szybsze i bardziej płynne ruchy w różnych kierunkach.
- Wbudowane systemy oszczędzania paliwa eliminujące odpady dzięki takim funkcjom, jak automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika, automatyczny regulator pracy na biegu jałowym czy wydajny tryb Eco.
- Strategia "na żądanie" zużywa minimalną wymaganą ilość paliwa.
- Podobne zakresy robocze, stabilność i udźwig jak w modelu M314F.
- Duża mobilność – model M315F może się poruszać z prędkością do 30 km/h.

Wszechstronność

- Małe gabaryty umożliwiają operatorowi obsługę wysięgnika w ciasnych przestrzeniach.
- Elastyczne konfiguracje umożliwiają spełnienie wszelkich potrzeb w zakresie wysięgników/ramion, opon i podwozi.
- Konstrukcja "Plug and Play" wraz z kompletną integracją całej gamy osprzętu Cat.
 - Dodatkowy układ hydrauliczny obejmuje wysokociśnieniowe przewody/obwody z szybkozłączami.
 - Przygotowanie do wszystkich złączy, w tym z uchwytem sworzniowym, dedykowanym lub hydraulicznym złączem Auto Connect.
 - Monitor umożliwia ustawienie przepływu i ciśnienia dla dziesięciu pomp jednocześnie.
 - Głowica obrotowo-wychylna wraz ze wszystkimi wymaganymi modyfikacjami w celu dostosowania do głowicy Cat.
- Przyciski/suwaki na joysticku można ustawiać dla określonego osprzętu zgodnie z preferencjami operatora.

Łatwość obsługi

- Kompletny pakiet inteligentnych technologii z takimi funkcjami, jak tempomat czy automatyczna blokada hamulca i osi. Dostępne są również opcjonalne elementy wspomagające, takie jak układ kontroli komfortu jazdy, SmartBoom™ czy kierowanie joystickiem.
- Wszystko można regulować w kabinie, od wysokości kolumny kierownicy po elektrycznie sterowane lusterka.
- Ergonomiczna kabina z elementami sterującymi zredukowanymi do minimum i wygodnie rozmieszczonymi.
- Monitor z podzielonym ekranem umożliwia podgląd z obu kamer jednocześnie.

Bezpieczeństwo

- Zastosowanie inteligentnych rozwiązań, takich jak ostrzeżenie o niezapięciu pasa bezpieczeństwa czy ustawienie limitu prędkości podczas cofania z obróconą górną ramą, pozwala zwiększyć poziom bezpieczeństwa.
- Widoczność: duże obszary przeszklone, kamera tylna/boczna. Kontrolki LED wszystkich świateł roboczych i kamer.
- Opcjonalna szyba przednia odporna na uderzenia, spełniająca wymagania normy EN356 PSA, jeszcze bardziej podnosi poziom bezpieczeństwa.
- Nowe, zintegrowane zabezpieczenie antykradzieżowe zabezpieczające sprzęt za pomocą kodu PIN.

Konserwacja

- Dostęp z poziomu podłoża do wszystkich punktów obsługowych (np. filtry paliwa czy oleju silnikowego).
- Łatwy dostęp: czysta, prosta konstrukcja. Wszystkie chłodnice są zgrupowane razem.
- Mniejsza ilość prac konserwacyjnych: funkcje automatyczne (np. układ smarowania) wraz z długimi okresami między smarowaniem. Dzięki zastosowaniu filtra DPF zachowującego sprawność w całym okresie eksploatacji.

Technologia Cat Connect

- System Product Link™ umożliwia nawiązanie łączności między właścicielem a jego sprzętem, zapewniając zdalny dostęp do informacji o lokalizacji maszyny, czasie pracy i przestojów, zużyciu paliwa, zdarzeniach oraz kodach diagnostycznych.



Koparka kołowa Cat® M315F

Silnik

Model silnika	Silnik Cat C4.4 ACERT z dwiema turbosprężarkami	
Wartości znamionowe	1 800 obr./min	
Moc silnika		
Maksymalna moc znamionowa (ISO 14396)	117 kW	159 KM*
Maksymalna moc użytkowa (ISO 9249/SAE J1349)	112 kW	152 KM*
Średnica cylindra	105 mm	
Skok tłoka	127 mm	
Pojemność skokowa	4,4 l	
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	710 N·m	
Liczba cylindrów – w rzędzie	4	
• Silnik spełnia wymogi norm emisji spalin Stage IV.		
*Wartości metryczne		

Przekładnia

Maks. do przodu/do tyłu – 2. bieg	30 km/h
Siła uciągu	104 kN
Zdolność pokonywania wzniesień przy masie 16 500 kg	78%

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	8,1 obr./min
Maksymalny moment obrotu	37 kN·m

Podwozie

Prześwit	370 mm
----------	--------

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	295 l
Zbiornik płynu DEF	19 l

Promień obrotu i główne wymiary

Promień obrotu rufy	1750 mm
Maksymalna szerokość (z lemiemsem równoległym)	2550 mm
Maksymalna długość transportowa (z ramieniem długim)	8150 mm

Masy

Masa eksploatacyjna*	Od 16 700 do 17 960 kg
Wysięgnik dwuczęściowy (VA)	
Wyłącznie tylny lemiész	16 490 kg
Tylny lemiész, przednie podpory	17 470 kg
Wysięgnik z przesuwem bocznym	
Tylny lemiész, przednie podpory	18 030 kg
Przeciwwaga	3750 kg
*Uwzględnia ramie średnich rozmiarów, przeciwagę, pełny zbiornik paliwa, operatora, szybkozłącze (210 kg), łyżkę (490 kg) oraz podwójne opony pneumatyczne. Masa zmienia się wraz z konfiguracją.	

Układ hydrauliczny

Układ	245 l
Maksymalne ciśnienie – obwód sprzęgu roboczego	
Obwód normalny i jazdy	350 bar
Tryb zwiększonego udźwigu	375 bar
Maksymalne ciśnienie – obwód dodatkowy	
Wysokie ciśnienie	350 bar
Średnie ciśnienie	185 bar
Mechanizm obrotu	330 bar
Maksymalny przepływ – obwód osprzętu/jazdy	220 l/min
Maksymalny przepływ – obwód dodatkowy	
Wysokie ciśnienie	220 l/min
Średnie ciśnienie	48 l/min
Maksymalny przepływ – mechanizm obrotu	70 l/min

Zakresy robocze

Typ wysięgnika	Wysięgnik dwuczęściowy (VA)		Wysięgnik z przesuwem bocznym	
	mm	mm	mm	mm
Długość ramienia	2300	2450	2300	2450
Wysokość kopania	9900	9770	9880	9740
Wysokość zrzutu	7030	6930	7010	6900
Głębokość kopania	5460	5570	5460	5570
Zasięg na poziomie podłoża	8700	8740	8690	8720

• Wartości robocze obliczono dla łyżki GD 1100 mm, 0,68 m³ z zębami J250, szybkozłączem CW-20-H.4.N z promieniem zrzutu 1437 mm.

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, odpowiadające im znaki towarowe, żółty kolor "Caterpillar Yellow" oraz element graficzny "Power Edge", a także wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno ich wykorzystywać bez pozwolenia.

AXXQ1922
(Przetłumaczone: 07-2016)
(Europe)

