



Cat[®] M316F

Koparka kołowa

2017

Ciężka praca jeszcze nigdy nie była łatwiejsza dzięki koparkom kołowym z serii Cat[®] F. Zintegrowane rozwiązania i technologie, które wykonują powtarzalne zadania za operatora, pozwalają cieszyć się wszechstronnością maszyny. 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.
- Napędy działające zgodnie z koncepcją pracy "na żądanie" zużywają minimalną wymaganą ilość paliwa, np. dzięki wentylatorowi sterowanemu temperaturowo lub nowemu zoptymalizowanemu układowi przeniesienia napędu.
- Duża mobilność, model M316F może się poruszać z prędkością do 35 km/h.

Wszechstronność

- Elastyczne konfiguracje umożliwiają spełnienie wszelkich potrzeb w zakresie wysięgników/ramion, opon, podwozi i przeciwwag.
- 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.
 - Opcja pakietu przygotowania do przyczepy. Wystarczy dodać zaczep i jechać.
- 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 obroconą 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 P5A, 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. Brak filtra cząstek stałych

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® M316F

Silnik

Model silnika	Cat C4.4 ACERT	
Wartości znamionowe	2 000 obr./min	
Moc silnika		
Maksymalna moc znamionowa (ISO 14396)	110 kW	150 KM*
Maksymalna moc użytkowa (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 KM*
Średnica cylindra	105 mm	
Skok tłoka	127 mm	
Pojemność skokowa	4,4 l	
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	560 N·m	
Liczba cylindrów – w rzędzie	4	
• Silnik spełnia wymogi norm emisji spalin Stage IV.		
*Wartości metryczne		

Przeładnia

Maks. do przodu/do tyłu – 2. bieg	35 km/h
Siła uciągu	104 kN
Zdolność pokonywania wzniesień przy masie 16 500 kg	78%

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	9 obr./min
Moment obrotowy mechanizmu obrotu	38 kN·m

Podwozie

Prześwit	370 mm
----------	--------

Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	330 l
Zbiornik płynu DEF	19 l

Masy

Masa eksploatacyjna*	Od 15 910 do 17 850 kg
Wysięgnik dwuczęściowy (VA)	
Wyłącznie tylny lemesz	16 390 kg
Tylny lemesz, przednie podpory	17 360 kg
Przednie i tylne podpory	17 850 kg
Wysięgnik jednoczęściowy	
Przedni lemesz i tylne podpory	16 880 kg
Przednie i tylne podpory	17 370 kg
Wysięgnik z przesuwem bocznym	
Tylny lemesz, przednie podpory	17 910 kg
Przednie i tylne podpory	18 400 kg
Przeciwwagi	3200/3700 kg

*Uwzględnia ramię średnich rozmiarów, przeciwagę o masie 3200 kg, pełny zbiornik paliwa, operatora, szybkozłazce (225 kg), łyżkę (600 kg) oraz podwójne opony pneumatyczne. Masa zmienia się wraz z konfiguracją.

Układ hydrauliczny

Układ	240 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	370 bar
Maksymalny przepływ – obwód osprzętu/jazdy	240 l/min
Maksymalny przepływ – obwód dodatkowy	
Wysokie ciśnienie	240 l/min
Średnie ciśnienie	50 l/min
Maksymalny przepływ – mechanizm obrotu	80 l/min

Zakresy robocze

Typ wysięgnika	Wysięgnik dwuczęściowy (VA)				Wysięgnik jednoczęściowy				Wysięgnik z przesuwem bocznym
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Długość ramienia	2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2400
Wysokość kopania	10 070	10 250	10 410	8950	9020	9120	9230	7700	10 300
Wysokość zrzutu	6920	7110	7270	—	5980	6080	6200	—	7150
Głębokość kopania	5610	5900	6100	5050	5410	5710	5910	4840	5910
Zasięg na poziomie podłoża	8940	9210	9400	8170	8730	8990	9190	7920	9230

• Wartości robocze obliczone dla łyżki GD 1100 mm, 0,80 m³ z zębami K080, szybkozłazcem CW-20-H.4.N z promieniem zrzutu 1574 mm.

*Ramię przemysłowe (bez zawieszenia łyżki).

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

© 2016 Caterpillar
Wszystkie 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.

AXXQ1800
(Przetłumaczone: 07-2016)
(Europe, Israel)

