



Cat[®] M320F

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 C7.1 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.
- Obniżenie zużycia paliwa o 10% w porównaniu z poprzednim modelem, przy zachowaniu takiej samej wydajności.
- 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.
- Specjalna pompa obrotu umożliwia szybsze i bardziej płynne ruchy w różnych kierunkach.
- Duża mobilność, model M320F 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 sworzniovym, 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.
- Maszyna z certyfikatem Blue Angel o niskim poziomie hałasu i wibracji.
- 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® M320F

Silnik		
Model silnika	Cat C7.1 ACERT	
Wartości znamionowe	1 550 obr./min	
Moc silnika		
Maksymalna moc znamionowa (ISO 14396)	129,4 kW	176 KM*
Maksymalna moc użytkowa (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 KM*
Średnica cylindra	105 mm	
Skok tłoka	135 mm	
Pojemność skokowa	7,01 l	
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	830 N·m	
Liczba cylindrów – w rzędzie	6	
• Silnik spełnia wymogi norm emisji spalin Stage IV.		
*Wartości metryczne		

Przekładnia	
Maks. do przodu/do tyłu – 2. bieg	35 km/h
Siła uciągu	104 kN
Zdolność pokonywania wzniesień przy masie 18 500 kg	70%

Mechanizm obrotu	
Prędkość mechanizmu obrotu	10 obr./min
Moment obrotowy mechanizmu obrotu	43 kN·m

Podwozie	
Prześwit	370 mm

Objętości płynów eksploatacyjnych	
Zbiornik paliwa (pojemność całkowita)	415 l
Zbiornik płynu DEF	34,5 l

Masy	
Masa eksploatacyjna*	Od 18 750 do 20 650 kg
Wysięgnik dwuczęściowy (VA)	
Wyłącznie tylny lemesz	18 950 kg
Tylny lemesz, przednie podpory	19 950 kg
Przednie i tylne podpory	20 150 kg
Wysięgnik jednoczęściowy	
Tylny lemesz, przednie podpory	19 450 kg
Przednie i tylne podpory	19 650 kg
Przeciwagi	3700/4200 kg
*Uwzględnia ramie średnich rozmiarów, przeciwwagę o masie 3700 kg, pełny zbiornik paliwa, operatora, szybkozłacz (250 kg), łyżkę (635 kg) oraz podwójne opony pneumatyczne. Masa zmienia się wraz z konfiguracją.	

Układ hydrauliczny	
Układ	270 l
Maksymalne ciśnienie – obwód sprzęgu roboczego	
Obwód normalny i jazdy	350 bar
Tryb zwiększonego udźwigu	370 bar
Maksymalne ciśnienie – obwód dodatkowy	
Wysokie ciśnienie	350 bar
Średnie ciśnienie	185 bar
Mechanizm obrotu	310 bar
Maksymalny przepływ – obwód osprzętu/jazdy	288 l/min
Maksymalny przepływ – obwód dodatkowy	
Wysokie ciśnienie	288 l/min
Średnie ciśnienie	49 l/min
Maksymalny przepływ – mechanizm obrotu	107 l/min

Zakresy robocze						
Typ wysięgnika	Wysięgnik dwuczęściowy (VA)			Wysięgnik jednoczęściowy		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Długość ramienia	2500	2800	3300*	2500	2800	3300*
Wysokość kopania	9950	10 165	8970	8940	9095	7720
Wysokość zrzutu	6970	7180	3980	6140	6290	3200
Głębokość kopania	6035	6330	5030	5980	6280	4820
Zasięg na poziomie podłoża	9270	9565	8170	9295	9580	7920
• Wartości robocze obliczono dla łyżki GD 1200 mm, 0,98 m³ z zębami K080, szybkozłączem CW-30-H.4.N z promieniem zrzutu 1535 mm.						
*Ramie 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.

AXXQ1802
(Przetłumaczone: 07-2016)
(Europe, Israel)

