



Cat[®] 330F L/ 330F LN

Koparka hydrauliczna

2017

330F L/330F LN to mocna, niezawodna i paliwooszczędna maszyna. Silnik C7.1 ACERT[™] w połączeniu z nowoczesnym układem hydraulicznym Caterpillar zapewnia możliwość przenoszenia ton materiałów przez cały dzień z zaskakującą precyzją i szybkością.

Wydajność

- Płynne sterowanie wielofunkcyjne wbudowane z myślą o prostej obsłudze.
- Tryb zwiększonego udźwigu zwiększa maksymalne ciśnienie, redukuje prędkość obrotową silnika i wydatek pompy, poprawiając sterowanie i kontrolę nad maszyną.
- Pakiet zapewniający zgodność z normami emisji spalin działa w tle, bez przerywania cyklu roboczego.

Ekonomika

- Silnik C7.1 ACERT spełnia wymogi europejskiej normy emisji spalin Stage IV i może pracować na paliwie biodiesel B20.
- Zintegrowane układy elektryczne, paliwowe, powietrzne i oczyszczania spalin zmniejszają zużycie paliwa oraz emisję spalin, a także wydłużają okresy międzyserwisowe.
- Dostępne są trzy tryby mocy – wysoki, standardowy i ekonomiczny – które pozwalają kontrolować zużycie paliwa.
- Automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika w zależności od obciążenia maszyny pozwala zmniejszyć zużycie paliwa.
- Kamera boczna zwiększa widoczność po stronie wysięgnika, pomagając operatorom zachować wyższą wydajność.

Wszelstronność

- Roboty ziemne i wykończeniowe są szybkie i proste dzięki zastosowaniu zagęszczarki, łyżki wykańczającej lub pochylanej marki Cat[®].
- Prace rozbiórkowe są proste przy użyciu młota, chwytaka, nożyc lub narzędzi wieloczynnościowych Cat.
- Szybkołączka umożliwiają błyskawiczną zmianę narzędzi bez konieczności opuszczania kabiny, a układ sterowania osprzętem dodatkowo maksymalizuje jego wydajność.

Technologie

- System Product Link[™]/VisionLink[®] umożliwia nawiązanie łączności między właścicielem a jego sprzętem, zapewniając zdalny dostęp do informacji o lokalizacji maszyny, czasie pracy i przestoju, zużyciu paliwa, zdarzeniach oraz kodach diagnostycznych.
- Pomiar głębokości i nachylenia dokonywany przez układ kontroli nachylenia Cat (Cat Grade Control) zwiększa wydajność i dokładność pracy operatorów bez konieczności jej powtarzania.

Konserwacja

- Elementy używane na potrzeby rutynowych czynności serwisowych, takie jak punkty smarowania oraz zawory płynów, są łatwo dostępne z poziomu podłoża.
- Drzwiczki serwisowe zapewniają ochronę przed zanieczyszczeniami, a ich położenie może zostać zablokowane, aby ułatwić serwisowanie.
- Regulowane położenie układu chłodzenia ułatwia prace konserwacyjne.

Komfort

- Pełnowymiarowa kabina z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest cicha i wygodna.
- Automatyczny układ klimatyzacji utrzymuje stałą temperaturę w kabinie.
- Podłokietniki i konsole joysticków są regulowane.
- Regulowane fotele z zawieszaniem pneumatycznym są wyposażone w funkcje ogrzewania i chłodzenia.
- Monitor LCD umożliwia intuicyjną nawigację i możliwość wyświetlania informacji w 44 językach.

Trwałość

- Duże łożysko obrotu jest zabezpieczone wydłużonymi śrubami, które pomagają w realizacji najbardziej intensywnych robót.
- Odporny na ścieranie przewód Cat XT[™]-6 wytrzymuje duże ciśnienia w długim okresie.
- Wysięgniki i ramiona są przystosowane do długiej eksploatacji.
- W strefach wysokich naprężeń zastosowano części odlewane i kute, które są połączone z dużymi konstrukcjami skrzynkowymi wyposażonymi w grube płyty wzmacniające.
- Smarowane ogniwa gaśnic między sworzniami i tulejami wydłużają czas eksploatacji podwozia i redukują hałas.
- Osłony chronią podzespoły przed zanieczyszczeniami i materiałami z miejsca pracy.



Koparka hydrauliczna Cat® 330F L/330F LN

Silnik	
Model silnika	Cat C7.1 ACERT
Moc maksymalna – SAE J1995	178 kW (242 KM)
Moc – ISO 14396	178 kW (242 KM)
Moc użyteczna – SAE J1349	175 kW (238 KM)
Średnica cylindra	105 mm
Skok tłoka	135 mm
Pojemność skokowa	7,01 l
Prędkość obrotowa silnika (znamionowe)	1 800 obr./min
Prędkość obrotowa silnika (robocze)	1 750 obr./min
• Układ klimatyzacji w tej maszynie zawiera czynnik chłodniczy R134a będący fluorowym gazem cieplarnianym (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego, GWP = 1430). Układ zawiera 1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 1,43 ton metrycznych CO ₂ .	

Układ hydrauliczny	
Główny układ hydrauliczny – maks. natężenie przepływu (łącznie)	2×247 (494) l/min
Ciśnienie maksymalne – ospręż	
Tryb zwiększonego udźwigu	38 000 kPa
Tryb standardowy	35 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – jazda	37 000 kPa
Maksymalne ciśnienie – obrót	27 400 kPa
Obwód sterujący – maks. natężenie przepływu	30 l/min
Obwód sterujący – maks. ciśnienie	4100 kPa

Napęd	
Zdolność pokonywania wzniesień	30°/70%
Maksymalna prędkość jazdy	5,1 km/h
Maksymalna siła uciągu	247 kN

Masa maszyny	
Minimalna masa eksploatacyjna*	29 110 kg
Maksymalna masa eksploatacyjna**	30 730 kg
*Długość i szerokość podwozia, wysięgnik długi 6,15 m, ramię R2.65CB2, płyty gąsienicowe 600 mm z potrójną ostrogą, przeciwwaga 5,8 t, łyżka 1,71 m ³ .	
**Długość podwozia, wysięgnik długi 6,15 m, ramię R3.2CB2, płyty gąsienicowe 900 mm z potrójną ostrogą 600 mm, przeciwwaga 6,75 t, łyżka 1,51 m ³ .	

Poziom hałas	
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora – ISO 6396:2008	72 dB(A)
Poziom hałasu na zewnątrz – ISO 6395:2008	104 dB(A)*
*Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2000/14/WE z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/WE.	

Wymiary		
Opcjonalne wysięgniki	Wysięgnik długi – 6,15 m	
Wersje ramienia	R3.2 m	R2.65 m
Wysokość transportowa – do szczytu wysięgnika	3370 mm	3450 mm
Długość transportowa	10 390 mm	10 400 mm
Promień obrotu rufy	3090 mm	3090 mm
Długość do środka rolek	3990 mm	3990 mm
Długość gąsienicy	4860 mm	4860 mm
Prześwit*	490 mm	490 mm
Rozstaw gąsienic		
Podwozie długie	2590 mm	2590 mm
Podwozie długie wąskie	2390 mm	2390 mm
Szerokość transportowa		
Podwozie długie		
Nakładki 600 mm	3190 mm	3190 mm
Nakładki 900 mm	3490 mm	3490 mm
Podwozie długie wąskie		
Nakładki 600 mm	2990 mm	2990 mm
Wysokość kabiny**	3040 mm	3040 mm
Prześwit przeciwwagi*	1110 mm	1110 mm
Pojemność łyżki	1,51 m ³	1,51 m ³
*Bez uwzględnienia wysokości ostróg płyt.		
**Z uwzględnieniem wysokości ostróg płyt.		

Zakresy robocze		
Opcjonalne wysięgniki	Wysięgnik długi – 6,15 m	
Wersje ramienia	R3.2 m	R2.65 m
Maksymalna głębokość kopania	7250 mm	6700 mm
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	10 680 mm	10 200 mm
Maksymalna wysokość wyładunku	6950 mm	6800 mm
Minimalna wysokość wyładunku	2290 mm	2840 mm
Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm	7090 mm	6520 mm
Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	5980 mm	5680 mm
Pojemność łyżki	1,51 m ³	1,71 m ³
Siła kopania łyżki (ISO)	126 kN	145 kN
Siła kopania ramienia (ISO)	179 kN	180 kN

Uwaga: wszystkie wymiary mogą się różnić w zależności od rodzaju łyżki.

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

© 2017 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.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

AXXQ1791-01
Zastępuje AXXQ1791
(EU)

