



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.
- Automatematyczna 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.

Wszechstronność

- Roboty ziemne i wykańczające 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 dodatkowym maksymalizuje jego wydajność.

Technologie

- Opcjonalny układ kontroli nachylenia Cat GRADE z funkcją ASSIST automatyzuje ruch wysięgnika i łyżki, włącznie z łyżkami z możliwością odchylania, pomagając operatorom o różnym poziomie umiejętności na wykonywanie wykopów o płaskim dnie oraz nasypów o żądanym pochyleniu.
- 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.
- Automatematyczny układ klimatyzacji utrzymuje stałą temperaturę w kabinie.
- Podłokietniki i konsole joysticków są regulowane.
- Regulowane fotele z zawieszeniem 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 powstały z myślą o długotrwałej eksploatacji.
- W strefach wysokich naprężeń zastosowano części odlewane i kute, które są połączone z dużymi konstrukcjami skrzynkowymi wyposażonymi w grube płyty wzmacniające.
- Smarowane ogniwa gąsienic 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 (znamionowa) | 1800 obr./min |
| Prędkość obrotowa silnika (robocza) | 1750 obr./min |
| • Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1 kg czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,43 tony metrycznej CO ₂ . | |

Masa maszyny

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

Układ hydrauliczny

| | |
|--|-------------------|
| Główny układ hydrauliczny – maksymalne natężenie przepływu (łącznie) | 2×247 (494) l/min |
| Ciśnienie maksymalne – osprzęt | |
| 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 |

Mechanizm obrotu

| | |
|----------------------------|--------------|
| Prędkość mechanizmu obrotu | 9,6 obr./min |
| Maksymalny moment obrotu | 105 kN-m |

Napęd

| | |
|--------------------------------|----------|
| Zdolność pokonywania wzniesień | 35%/70% |
| Maksymalna prędkość jazdy | 5,1 km/h |
| Maksymalna siła uciągu | 247 kN |

Poziom hałasu

| | |
|--|------------|
| 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 | | |
| Płyty gąsienicowe 600 mm | 3190 mm | 3190 mm |
| Płyty gąsienicowe 900 mm | 3490 mm | 3490 mm |
| Podwozie długie wąskie | | |
| Płyty gąsienicowe 600 mm | 2990 mm | 2990 mm |
| Wysokość kabiny (z uwzględnieniem wysokości ostróg płyt gąsienicowych) | 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.

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 informację o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerm 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 znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez pozwolenia.

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

AXXQ1791-02
(Przetłumaczone: 04-2017)
zastępuje AXXQ1791-01
(EU)

