



Cat[®] 311F L RR

Koparka hydrauliczna

2017

Jeśli potrzebujesz maszyny, która będzie w stanie sprostać planowanym zadaniom przy utrzymywaniu kosztów posiadania i eksploatacji na poziomie dopasowanym do potrzeb Twojej firmy, koniecznie przyjrzyj się modelowi Cat[®] 311F L RR. Mniejszy promień obrotu rufy pozwala dotrzeć w trudno dostępne miejsca, a przystępna cena i niewielkie zużycie paliwa gwarantują niskie koszty eksploatacji.

Wydajność paliwowa

- Silnik C3.4B zgodny z normą EPA Tier 4 Final (USA) i Stage IV (UE) zużywa do 14% mniej paliwa niż poprzedni model 311D.
- Silnik jest dostosowany do pracy z użyciem paliwa biodiesel o stężeniu do B20.
- Tryb wysokiej mocy i ekonomiczny pozwalają operatorom kontrolować zużycie paliwa.
- Automatem regulator czasu pracy na biegu jałowym pomaga obniżyć zużycie paliwa, emisję spalin oraz wydłużyć okresy międzyobsługowe.

Wszeczhronność

- Mniejszy promień obrotu rufy to idealne rozwiązanie do pracy w ograniczonych przestrzeniach.
- Przygotowanie terenu i prace wykończeniowe realizuje się szybko i łatwo dzięki szerokiej gamie osprzętu Cat.
- Roboty ziemne są szybkie i bezproblemowe dzięki łyżce i kompaktorowi Cat.
- Złącze umożliwia wymianę osprzętu roboczego w kilka sekund bez konieczności opuszczania kabiny.
- Poznaj całą gamę osprzętu dla Twojej maszyny na www.cat.com/attachments.

Komfort

- Kabina z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest cicha i wygodna.
- Automatyczny układ klimatyzacji pozwala utrzymywać równomierny poziom temperatury wewnątrz kabiny.
- Regulowane podłokietniki i konsole joysticków.
- Regulowane fotele z zawieszeniem pneumatycznym są wyposażone w funkcje ogrzewania i chłodzenia.
- Monitor LCD umożliwia intuicyjną nawigację i możliwość wyświetlania informacji w 42 językach.

Trwałość

- Wysięgniki i ramiona mają przegrody wewnętrzne pozwalające wydłużyć okres 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 szworzniami i tulejami wydłużają czas eksploatacji podwozia i redukują hałas.

Konserwacja

- Do wielu punktów obsługowych i konserwacyjnych dostęp można uzyskać z poziomu podłoża, co pozwala zredukować czas prac obsługowych przy maszynie.
- Drzwiczki serwisowe chronią przed zanieczyszczeniami i ułatwiają dostęp do punktów smarowania oraz filtrów.
- Układ chłodzenia został zaprojektowany z myślą o uniknięciu zapychania i ma duży prześwit, co ułatwia wydmuchiwanie zanieczyszczeń.

Bezpieczeństwo

- Oferowana kamera boczna zwiększa widzialność po stronie wysięgnika, pomagając operatorom zachować wyższą wydajność.*

Technologie

- Technologia Cat Connect poprawia wydajność na terenie budowy.
- 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.

*Norma obowiązująca wyłącznie w Europie.



Dane techniczne koparki hydraulicznej Cat® 311F L RR

Silnik

Moc maksymalna – SAE J1995	55 kW	74 KM
Moc użyteczna – SAE J1349	52 kW	70 KM
Średnica cylindra	99 mm	
Skok tłoka	110 mm	
Pojemność skokowa	3,4 l	

• Układ klimatyzacji w tej maszynie zawiera czynnik chłodniczy R134a będący fluorowym gazem cieplarnianym (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego, GWP = 1430). Układ zawiera 0,9 kg czynnika chłodniczego, co stanowi ekwiwalent 1,287 ton metrycznych CO₂.

Układ hydrauliczny

Główny układ hydrauliczny – maksymalne natężenie przepływu (łącznie)	125 × 2 l/min
Ciśnienie maksymalne – osprzęt	30,5 MPa
Maksymalne ciśnienie – jazda	35 MPa
Maksymalne ciśnienie – obrót	23 MPa
Obwód sterujący – maks. natężenie przepływu	21,9 l/min
Obwód sterujący – maks. ciśnienie	4120 kPa
Siłownik wysięgnika – średnica	100 mm
Siłownik wysięgnika – skok	1002 mm
Siłownik ramienia – średnica	110 mm
Siłownik ramienia – skok	1194 mm
Siłownik łyżki – średnica	100 mm
Siłownik łyżki – skok	939 mm

Napęd

Maksymalna prędkość jazdy – zakres wysoki	5,4 km/h
Maksymalna prędkość jazdy – zakres niski	3,6 km/h
Maksymalna siła uciągu	114,3 kN

Masa maszyny

Masa eksploatacyjna* 13 000 kg

*Wysięgnik długi 4,3 m, ramię 2,8 m, płyty gąsienicowe 700 mm, bez lemieszów.

Mechanizm obrotu

Prędkość mechanizmu obrotu	10 obr./min
Moment obrotowy mechanizmu obrotu	30,9 kN-m

Objętości płynów eksploatacyjnych

Pojemność zbiornika paliwa	210 l
Układ chłodzenia	9 l
Olej silnikowy (z filtrem)	8 l
Napęd mechanizmu obrotu (każdy)	2,4 l
Zwolnica (każda)	3 l
Układ hydrauliczny (ze zbiornikiem)	160 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	95 l

Gąsienice

Liczba płyt (po każdej stronie)	43
Liczba rolek jezdnych (po każdej stronie)	6
Liczba rolek podtrzymujących (po każdej stronie)	1

Emisja hałasu

ISO 6396	
Hałas na stanowisku operatora (kabina zamknięta)	72 dB(A)
ISO 6395	
Hałas w pobliżu maszyny	99 dB(A)

Wymiary

	Wysięgnik długi – 4,3 m
Ramię	R2,8 m
Wysokość transportowa	2820 mm
Wysokość transportowa do szczytu wysięgnika	2760 mm
Wysokość poręczy	2820 mm
Długość transportowa	
Podwozie długie	6920 mm
Podwozie długie z lemieszem	7540 mm
Promień obrotu rufy	1750 mm
Długość do środka rolek	2780 mm
Długość gąsienicy	3490 mm
Prześwit	440 mm
Rozstaw gąsienic	1990 mm
Szerokość transportowa	
Nakładki 700 mm	2690 mm
Wysokość kabiny	2760 mm
Wysokość kabiny z górną osłoną	2920 mm
Prześwit przeciwwagi	915 mm

Zakresy robocze

	Wysięgnik długi – 4,3 m
Ramię	R2,8 m
Maksymalna głębokość kopania	5590 mm
Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	8100 mm
Maksymalna wysokość skrawania	8140 mm
Maksymalna wysokość wyładunku	5770 mm
Minimalna wysokość wyładunku	1330 mm
Maksymalna głębokość wybierania z wykopu z płaskim dnem o dł. 2440 mm	4990 mm
Maksymalna głębokość wykopu o pionowej ścianie	4880 mm

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

© 2017 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.

AXXQ1891-01
Zastępuje AXXQ1891
(AUZ/EU/NACD)

CAT®