



# 816

Kompaktor do prac na wysypiskach

## Dane techniczne

Konfiguracje i funkcje mogą różnić się w zależności od regionu. Dostępność w danym obszarze można sprawdzić u dealera Cat®.

### Spis treści

<b>Specyfikacje</b> .....	<b>2</b>
Silnik .....	2
Specyfikacje robocze .....	2
Skrzynia biegów .....	2
Układ hydrauliczny – podnoszenie/przechyłanie .....	2
Układ hydrauliczny — kierowanie maszyną .....	2
Objętości płynów eksploatacyjnych .....	2
Układ klimatyzacji .....	3
Osie .....	3
Hamulce .....	3
Poziom hałas .....	3
Lemiesze .....	3
Koła .....	3
Wymiary .....	4
<b>Wyposażenie standardowe i dodatkowe</b> .....	<b>5</b>

# Kompaktor do prac na wysypiskach, model 816 – dane techniczne

## Silnik

Model silnika	Cat C7.1	
Normy emisji spalin	<b>EPA Tier 4 Final (USA) / Stage V (UE) / Normy japońskie 2014 / Tier 4 Final (Korea)</b>	
Znamionowa prędkość obrotowa	2,200 obr./min	
Moc użyteczna (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	1223 N·m	902 funty/stopę
Przyrost momentu obrotowego	52%	

- Moc użyteczna zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, układ oczyszczania spalin i alternator, przy prędkości obrotowej silnika 2200 obr./min.

Normy emisji spalin	<b>MAR-1 (Brazylia) i Nonroad Stage III (Chiny), odpowiednik normy EPA Tier 3 (USA)/Stage IIIA (UE)</b>	
Znamionowa prędkość obrotowa	2,200 obr./min	
Moc użyteczna (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Moc użyteczna (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr./min	1016 N·m	749 funtów/stopę
Przyrost momentu obrotowego	26%	

- Moc użyteczna zmierzona na kole zamachowym silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, tłumik i alternator, przy prędkości obrotowej silnika 2200 obr./min.

Średnica cylindra	105 mm	4,1 cala
Skok tłoka	135 mm	5,3 cala
Pojemność skokowa	7.01 l	427.8 cala <sup>3</sup>
Wysoka prędkość obrotowa biegu jałowego	2,270 obr./min	
Niska prędkość obrotowa biegu jałowego	800 obr./min	
Maksymalna wysokość pracy n.p.m. bez obniżania wartości znamionowych silnika	3000 m	9842,5 stopy

## Specyfikacje robocze

Masa eksploatacyjna (Tier 4 Final/Stage V)	26 052 kg	57 345 funtów
Masa eksploatacyjna (odpowiednik normy Tier 3/Stage IIIA)	25 761 kg	56 793 funty

## Skrzynia biegów

Typ przekładni	Planetarna skrzynia biegów Powershift marki Cat	
Do przodu — 1. bieg	5,4 km/h	3,4 mili/h
Do przodu — 2. bieg	8,5 km/h	5,3 mili/h
Do tyłu — 1. bieg	6,0 km/h	3,7 mili/h
Do tyłu — 2. bieg	8,8 km/h	5,5 mili/h

## Układ hydrauliczny – podnoszenie/przechyłanie

Układ podnoszenia/przechyłania — obwód	Sterowany pilotowo zawór LS (wykrywania obciążenia) z sekcją EH (elektrohydrauliczną)	
Układ podnoszenia/przechyłania	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny wydatek przy 2,200 obr./min	89 l/min	23.5 gal/min
Nastawa zaworu nadmiarowego — podnoszenie/pochyłanie	22 000 kPa	3,190 psi
Siłowniki, dwustronnego działania: wysokość podnoszenia, średnica, skok	120 mm × 915 mm	4,7 cala × 36,0 cala
Obwód sterujący	Otwarty środek, o stałej wydajności	
Nastawa zaworu nadmiarowego w obwodzie sterującym	21 000 kPa	3,046 psi

## Układ hydrauliczny — kierowanie maszyną

Układ kierowniczy — obwód	Układ sterowania z wykrywaniem obciążenia	
Układ kierowniczy — pompa	Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	
Maksymalny wydatek przy 2,200 obr./min	147 l/min	38.8 gal/min
Nastawa zaworu nadmiarowego – układ kierowniczy	27 600 kPa	4003 psi
Pełny kąt skrętu	84°	
Czas trwania cyklu pracy układu kierowniczego (wysoka prędkość obrotowa na biegu jałowym)	3,0 s	
Czas trwania cyklu pracy układu kierowniczego (niska prędkość obrotowa na biegu jałowym)	8,2 s	

## Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	500 l	132,1 gal
Zbiornik płynu DEF	16 l	4,2 gal
Układy chłodzenia – Tier 4 Final/Stage V	81 l	21,4 gal
Układy chłodzenia – odpowiednik Tier 3/Stage IIIA	73 l	19,3 gal
Skrzynia korbowa silnika	20 l	5,3 gal
Skrzynia biegów	56 l	14,8 gal
Mechanizmy różnicowe i zwolnice – przód	43 l	11,4 gal
Mechanizmy różnicowe i zwolnice – tył	43 l	11,4 gal
Układ hydrauliczny – osprzęt/kierowanie	175 l	46,2 gal
Wyłącznie zbiornik hydrauliczny	75 l	19,8 gal

- Specyfikacja paliwa i oleju do wszystkich silników wysokoprężnych pojazdów nieprzeznaczonych do poruszania się po drogach publicznych i spełniających wymagania norm EPA Tier 4 Final i Stage V:
  - olej napędowy o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD) zawierający maksymalnie 15 ppm dla EPA i 10 ppm dla UE (mg/kg) siarki. Dopuszczalne jest stosowanie paliwa typu biodiesel wymieszanego z olejem napędowym o bardzo niskiej zawartości siarki (ULSD) — 15 ppm (mg/kg) lub mniej — w proporcji do poziomu B20, o ile paliwo biodiesel spełnia wymagania normy ASTM D7467.
  - Do smarowania silnika należy stosować wyłącznie olej Cat DEO-ULS™ lub olej spełniający wymagania specyfikacji Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4, i/lub ACEA E9.
  - Płyn DEF, który spełnia wszystkie kryteria określone w normie ISO 22241-1:2006.

# Kompaktor do prac na wysypiskach, model 816 – dane techniczne

## Układ klimatyzacji

Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). System zawiera 1,4 kg czynnika chłodniczego, co dla CO<sub>2</sub> stanowi odpowiednik 2,002 tony metrycznej.

## Osie

Przód	Planetarna – stała
Tył	Planetarna – wahliwa
Kąt wychylenia	±6°

## Hamulce

Hamulce zasadnicze	Pojedyncza tarcza mokra (w obudowie) 2 WHL
Hamulec postojowy	Bęben i okładzina hamulcowa, zaciskanie siłą sprężyn, zwalnianie hydrauliczne

## Poziom hałasu

	Standardowy	Z pakietem wyciszającym
Poziom hałasu na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)	70 dBA	

### Tier 4 Final/Stage V/norma japońska z 2014 r./Korea Tier 4 Final

Poziom hałasu w maszynie (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
--	---------	---------

### MAR-1 (Brazylia) i Nonroad Stage III (Chiny), odpowiednik normy Tier 3/Stage IIIA

Poziom hałasu w maszynie (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
--	---------	---------

- Poziom ciśnienia akustycznego działającego na operatora, mierzony w warunkach statycznych zgodnie z procedurami podanymi w ISO 6396:2008. Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z maksymalną prędkością obrotową.
- Margines błędu poziomu ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora wynosi ±2 dB(A).
- W przypadku, gdy kabina maszyny nie była serwisowana we właściwy sposób, gdy drzwi i okna kabiny są otwarte przez dłuższy czas, a także podczas długotrwałej pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu, może być niezbędne stosowanie ochronników słuchu.
- Poziom hałasu maszyny został zmierzony w warunkach statycznych zgodnie z procedurami określonymi w normie ISO 6395:2008. Pomiar przeprowadzono przy wentylatorze chłodzącym silnik pracującym z maksymalną prędkością obrotową.

## Lemiesze

### Lemiesz prosty

Pojemność	10,00 m <sup>3</sup>	13,08 jarda <sup>3</sup>
Szerokość całkowita	3656 mm	12,0 stopy
Wysokość	1961 mm	6,4 stopy
Wysokość krawędzi tnącej	990 mm	3,2 stopy
Głębokość kopania	362 mm	1,2 stopy
Prześwit	1140 mm	3,7 stopy
Promień skrętu – na zewnątrz narożnika lemiesz	6473 mm	21,2 stopy
Promień skrętu – wewnątrz narożnika lemiesz	2910 mm	9,5 stopy
Masa	2063 kg	4548 funty
Całkowita masa eksploatacyjna	26 052 kg	57 345 funtów

## Koła

### Kołki łączone

Masa (łącznie)	6148 kg	13 554 funty
----------------	---------	--------------

### Kołki typu Plus

Masa (łącznie)	6342 kg	13 982 funty
----------------	---------	--------------

### Kołki typu Paddle

Masa (łącznie)	5954 kg	13 126 funtów
----------------	---------	---------------

### Kołki do kół ugniatających

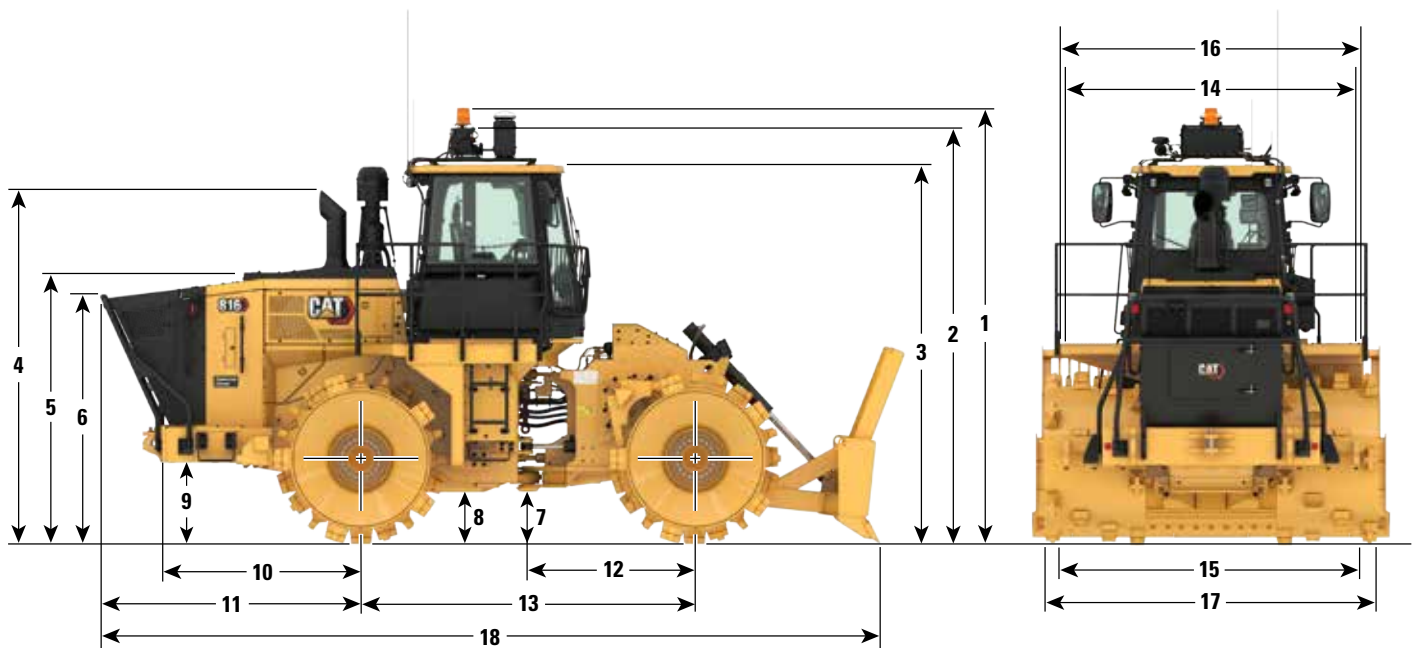
Masa (łącznie)	5733 kg	12 639 funtów
----------------	---------	---------------

Średnica zewnętrzna	1717 mm	67,6 cala
Średnica bębna	1400 mm	55,1 cala
Szerokość bębna	1016 mm	40,0 cala
Liczba kołków w rzędzie		5
Liczba kołków na koło		20
Wymienne		Spawane
Szerokość nad bębnami	3338 mm	131,4 cala
Wysokość kołka	159 mm	6,25 cala

# Kompaktor do prac na wysypiskach, model 816 – dane techniczne

## Wymiary

Wszystkie wymiary są orientacyjne,



1	Wysokość do szczytu światła ostrzegawczego	4368 mm	14,3 stopy
2	Wysokość do szczytu skraplacza układu klimatyzacji	4161 mm	13,7 stopy
3	Wysokość do szczytu kabiny	3878 mm	12,7 stopy
4	Wysokość do szczytu rury wydechowej	3547 mm	11,6 stopy
5	Wysokość do szczytu pokrywy komory silnika	2770 mm	9,1 stopy
6	Wysokość do górnej krawędzi tylnej osłony kompaktora	2499 mm	8,2 stopy
7	Prześwit do sworznia sprzęgu	519 mm	1,7 stopy
8	Prześwit do osłony skrzyni biegów	516 mm	1,7 stopy
9	Prześwit do dolnej części zderzaka	818 mm	2,7 stopy
10	Odległość od środka osi tylnej do zderzaka	1990 mm	6,5 stopy
11	Odległość od środka osi tylnej do tylnej osłony kompaktora	2614 mm	8,6 stopy
12	Odległość od środka osi przedniej do zaczepu	1675 mm	5,5 stopy
13	Rozstaw osi	3350 mm	11,0 stopy
14	Szerokość nad przednimi prętami zgarniającymi	3000 mm	9,8 stopy
15	Szerokość nad tylnymi prętami zgarniającymi	3036 mm	10,0 stopy
16	Szerokość nad platformą	3140 mm	10,3 stopy
17	Szerokość nad bębnami	3338 mm	11,0 stopy
18	Długość całkowita maszyny z lemieszem prostym	7806 mm	25,6 stopy

# Wyposażenie standardowe i dodatkowe kompaktora do prac na wysypiskach model 816

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>			<b>STANOWISKO OPERATORA (CD.)</b>		
Elektroniczny układ sterowania zwiększający wydajność (APECS)	✓		Kamera tylna	✓	
Chłodnica końcowa powietrza doładowującego chłodzona powietrzem	✓		Wieszaki na kurtkę i kask	✓	
Płyn niezamarzający, ochrona do -50°C (-58°F)		✓	Dotykowe elementy sterujące	✓	
Układy osi: przednia z blokadą NoSPIN, tylna z blokadą NoSPIN, przednia i tylna z blokadą NoSPIN	✓		Podnoszone podłokietniki	✓	
Zamknięte mokre hamulce wielotarczowe, sterowanie w pełni hydrauliczne	✓		Przeszklenie (okna) – mocowanie z użyciem uszczelek gumowych	✓	
Moduł oczyszczania gazów spalinowych Cat (tylko Tier 4 Final/Stage V)	✓		Nagrzewnica i układ odszraniania	✓	
Elektrohydrauliczny hamulec postojowy	✓		Klakson elektryczny	✓	
Elektroniczny układ sterowania sprzęgłami (ECPC)	✓		Zespół klaksonów (trąbka)	✓	
Silnik Cat C7.1 skonfigurowany pod kątem dwóch opcji emisji: Norma Tier 4 Final/Stage V lub odpowiednik normy Tier 3/Stage IIIA	✓		Elementy sterujące układu hydraulicznego (montowane w podłodze)	✓	
Wentylator silnika napędzany silnikiem (zasysający)	✓		Hydrauliczna blokada osprzętu	✓	
Elektryczna pompa zasilająca układu paliwowego	✓		Oprzyrządowanie, wskaźniki: poziom płynu DEF (tylko Tier 4 Final/Stage IV), temperatura cieczy chłodzącej silnik, poziom paliwa, temperatura oleju hydraulicznego, prędkościomierz/obrotomierz, temperatura przekładni hydrokinetycznej	✓	
Chłodnica powietrzna paliwa	✓		Oprzyrządowanie, kontrolki ostrzegawcze: trzystopniowy układ ostrzegania o ruchu i pracy maszyny, ciśnienie oleju w układzie hamulcowym, niskonapięciowy układ elektryczny, alarm usterki silnika z kontrolką działania, stan hamulca postojowego	✓	
Wyłącznik silnika dostępny z poziomu podłoża	✓		Wewnętrzna czterosłupkowa konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny i przed spadającymi przedmiotami (ROPS/FOPS)	✓	
Podgrzewacz cieczy chłodzącej silnik, 120 V		✓	Oświetlenie kabiny – sufitowe	✓	
Podgrzewacz cieczy chłodzącej silnik, 240V		✓	Oświetlenie kabiny – standardowe lub LED	✓	
Tłumik pod pokrywą komory silnika (tylko odpowiednik Tier 3/Stage IIIA)	✓		Schówek na żywność i uchwyty na napoje	✓	
Rdzeń chłodnicy	✓		Lusterko kabiny – standardowe lub podgrzewane	✓	
Eterowy układ wspomagania rozruchu	✓		Lusterko wewnętrzne, panoramiczne	✓	
Blokada przepustnicy	✓		Podgrzewane lusterka wsteczne (zewewnętrzne)	✓	
Przekładnia hydrokinetyczna	✓		Filtr wstępny kabiny – standardowy lub aktywny	✓	
Planetarna skrzynia biegów, 2 biegi do przodu i 2 do tyłu	✓		Radio AM/FM/AUX/USB/Bluetooth		✓
<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>			Radio CB (przygotowanie do montażu)	✓	
Alarm cofania	✓		Przygotowanie do montażu radia: antena, głośniki, przetwornica (12 V, 10–15 A)	✓	
Alternator 150 A	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa z sygnalizacją niezapięcia, o szerokości 76 mm (3 cale)	✓	
Akumulatory bezobsługowe	✓		Fotel w kabinie – podgrzewany i wentylowany	✓	
Układ elektryczny 24 V	✓		Fotel Cat Premium Plus (skórzany)	✓	
Główny rozłącznik z blokadą dostępny z poziomu podłoża	✓		Układ sterowania STIC™ z możliwością zablokowania	✓	
Sygnalizacja ostrzegawcza nieprzełączana (typu LED, stroboskopowa)	✓		Osłona przeciwsłoneczna z przodu	✓	
Oświetlenie (przednie i tylne)	✓		Przyciemnione szyby	✓	
Rozrusznik elektryczny	✓		Wskaźnik włączonego biegu	✓	
Gniazdo elektryczne do rozruchu awaryjnego	✓		System zarządzania informacjami o zasadniczym znaczeniu (VIMS™): wyświetlacz graficzny, zewnętrzny port danych, profile osobiste operatora, kontrolka zdarzeń z tyłu maszyny	✓	
<b>STANOWISKO OPERATORA</b>			Wycieraczki ze zintegrowanymi spryskiwaczami (przód/tył): wycieraczki z trybem pracy przerywanej (przód i tył)	✓	
Gniazdo 12 V do zasilania telefonu komórkowego lub laptopa	✓				
Przystosowanie do zainstalowania systemu Cat Compact	✓				
Klimatyzator ze skraplaczem montowanym na dachu	✓				
Hermetyczna, wyciszona kabina	✓				

# Wyposażenie standardowe i dodatkowe kompaktora do prac na wysypiskach model 816

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
<b>OSŁONY</b>			<b>POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO (CIĄG DALSZY)</b>		
Osłony osi (przedniej i tylnej)	✓		Ekologiczne zawory spustowe oleju silnikowego, cieczy chłodzącej, oleju przekładniowego i oleju hydraulicznego	✓	
Osłony okien kabiny	✓		Silnik, skrzynia korbowa; wymiana oleju co 500 motogodzin, używany olej CJ-4	✓	
Osłony skrzyni korbowej i układu napędowego, na zawiasach	✓		Wyjście awaryjne	✓	
Osłona wału napędowego	✓		Przygotowanie do montażu układu przeciwpożarowego	✓	
Osłona chłodnicy	✓		Zbiornik paliwa o pojemności 500 l (132,1 gal.)	✓	
Pręty zgarniające	✓		Przegub, belka zaczepowa ze sworzniem	✓	
<b>LEMIESZE</b>			Przewody Cat XT™	✓	
Konfiguracja lemiesza: standardowa (bez lemiesza), lemiesz prosty	✓		Chłodnice oleju hydraulicznego, silnikowego oraz przekładniowego	✓	
<b>PŁYNY EKSPLOATACYJNE</b>			Układ szybkiej wymiany oleju	✓	
Płyn niezamarzający, ochrona do -50°C (-58°F)		✓	Zawory do pobierania próbek oleju	✓	
Płyn niezamarzający, wstępnie przygotowany roztwór o zwiększonej trwałości i stężeniu 50% (-34°C/-29°F)	✓		Układ kierowniczy wykrywający obciążenie	✓	
<b>PRODUKTY TECHNOLOGICZNE</b>			Hydrauliczny system filtracji całkowitej	✓	
Product Link™ – GSM, satelitarny	✓		Zamknięcia zabezpieczające przed wandalizmem	✓	
<b>KOŁA I PRĘTY OCZYSZCZAJĄCE</b>			Rura wydechowa z dyszą Venturiego	✓	
Koła i kołki: konfiguracje kół – kołek Plus 6,25 cala, kołek Paddle 6,25 cala, kołek Plus i Paddle 6,25 cala; koła, nakładka rozdrabniająca	✓		<b>KONFIGURACJE SPECJALNE MASZYN</b>		
Zespół belki – belka czyszcząca (palce i pręt zgarniający)	✓		Filtry wstępne silnika – odśrodkowe lub dwustopniowe	✓	
<b>POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO</b>			Silnik, pakiet wyciszający		✓
Wskaźnik poziomu płynu DEF (tylko Tier 4 Final/Stage V)	✓		<b>INNE</b>		
Drzwiczki dostępne do punktów serwisowych (zamykane)	✓		Naklejka (ANSI) (tylko Tier 4 Final/Stage V)		✓
			Certyfikacja UE (tylko Tier 4 Final/Stage V)		✓
			Płyta – rok produkcji (tylko odpowiednik Tier 3/Stage IIIA)		✓



オフロード法2014年  
基準適合



Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://www.cat.com).

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. W celu uzyskania informacji o dostępnych opcjach wyposażenia należy skontaktować się z dealerem CAT.

© 2021 Caterpillar. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im znaki towarowe, DEO-ULS, VIMS, Product Link, XT, STIC, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie można ich wykorzystywać bez zezwolenia.

AXXQ2932-00 (2-2021)  
Przetłumaczone (3-2021)  
Numer konstrukcji: 11A  
Global

