



# Cat<sup>®</sup> 303 CR

## MINIKOPARKA

### CECHY:

Minikoparka Cat<sup>®</sup> 303 CR zapewnia moc i wydajność przy niewielkich gabarytach, co ułatwia pracę w szerokim zakresie zastosowań.

### KOMFORT PRZEZ CAŁY DZIEŃ

- Zadaszenie lub hermetyczna, ciśnieniowa kabina, która może być wyposażona w klimatyzację, regulowane podpórki nadgarstków i amortyzowany fotel (opcja), umożliwiają komfortową pracę przez cały dzień.

### ŁATWOŚĆ STEROWANIA

- Elementy sterujące są łatwe w obsłudze, a intuicyjny monitor LCD nowej generacji wyświetla czytelne informacje o maszynie. Maszyna może też być wyposażona w zaawansowany monitor dotykowy.

### TRYB JAZDY STICK STEER

- Poruszanie się po placu budowy jeszcze bardziej ułatwia opcja Cat Stick Steer. Umożliwia łatwe przełączanie z tradycyjnych elementów sterowania jazdą (dźwigni i pedałów) na sterowanie joystickiem w celu manewrowania maszyną oraz obsługiwanego lemiesza. Uzyskujesz korzyści w postaci mniejszego wysiłku i lepszego sterowania.

### DUŻA WYDAJNOŚĆ W NIEWIELKIEJ KONSTRUKCJI

- Duży udźwig i siła kopania pomagają w sprawniejszym wykonywaniu zadań. Niewielki promień obrotu pozwala na pracę na małych przestrzeniach. Kopanie w kierunku lemiesza i funkcje ruchu swobodnego lemiesza ułatwiają czyszczenie.

### BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- Twoje bezpieczeństwo ma dla nas najwyższy priorytet. Minikoparka Cat została zaprojektowana tak, aby zapewnić operatorowi bezpieczeństwo pracy. Oświetlenie robocze kabiny i fluorescencyjny zwijany pas bezpieczeństwa z opcjonalnym systemem przypomnienia o zapięciu pasów bezpieczeństwa to tylko niektóre zabezpieczenia wbudowane w maszynę.

### PROSTA OBSŁUGA TO KRÓTSZY CZAS PRZESTOJÓW

- Konserwacja minikoparki Cat jest szybka i łatwa. Rutynowe punkty kontrolne są łatwo dostępne z poziomu podłoża przez boczne drzwi. Wyjątkowa odchylana kabina lub zadaszenie pozwala w razie konieczności uzyskać dostęp do dodatkowych obszarów serwisowych.

### NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

- Minikoparka Cat, wyposażona w takie funkcje, jak automatyczne załączanie biegu jałowego, automatyczne wyłączanie silnika i efektywny układ hydrauliczny z pompą o zmiennej wydajności, została zaprojektowana z myślą o redukcji kosztów eksploatacji.

### BEZKONKURENCYJNE WSPARCIE TECHNICZNE DEALERÓW

- Dealer firmy Caterpillar służy pomocą w osiągnięciu celów biznesowych. Dealer Cat oferuje pomoc w pełnym zakresie — od dostarczania rozwiązań sprzętowych, przez szkolenia operatorów, po zaspokajanie potrzeb serwisowych i nie tylko.

# Minikoparka 303 CR

## Specyfikacje

### Silnik

Model silnika	C1.1 Turbo	
<b>Moc użyteczna</b>		
ISO 9249, 80/1269/EEC	17,6 kW	23,6 hp
<b>Moc silnika</b>		
ISO 14396	18,4 kW	24,7 hp
Średnica cylindra	77,0 mm	3,0 cala
Skok tłoka	81,0 mm	3,2 cala
Pojemność skokowa	1,1 l	69,0 cali <sup>3</sup>

- Spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE).
- Deklarowana moc jest mierzona zgodnie z podaną normą w wersji obowiązującej w momencie wyprodukowania.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika pracującego ze znamionową prędkością 2400 obr./min oraz wyposażonego w fabryczne: wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator, przy minimalnym obciążeniu alternatora.

### Masy

Minimalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem*	3025 kg	6670 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem**	3425 kg	7552 funty
Minimalna masa eksploatacyjna z kabiną*	3140 kg	6924 funty
Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną**	3545 kg	7817 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z zadaszeniem***	3080 kg	6791 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z kabiną***	3180 kg	7012 funtów

\* Masa minimalna w konfiguracji z zamontowanymi gąsienicami gumowymi, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, ramieniem standardowym, lemieszem, bez łyżki i bez dodatkowej przeciwwagi.

\*\* Masa maksymalna w konfiguracji ze stalowymi gąsienicami, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, ramieniem długim, lemieszem, bez łyżki i z dodatkową przeciwwagą.

\*\*\* Masa podana na tabliczce CE dotyczy najpopularniejszej konfiguracji w Unii Europejskiej. Uwzględnia masę ciała operatora (75 kg/165 funtów) i pełny zbiornik paliwa, natomiast nie uwzględnia łyżki.

### Wzrost masy względem konfiguracji minimalnej

Kabina	115 kg	254 funty
Lekka przeciwwaga	100 kg	221 funtów
Przeciwwaga dodatkowa	250 kg	551 funtów
Ramię długie	25 kg	55 funtów
Gąsienice stalowe	125 kg	276 funtów

### Układ jezdny

Prędkość jazdy – zakres wysoki	4,5 km/h	2,8 mili/h
Prędkość jazdy – zakres niski	2,6 km/h	1,6 mili/h
Maksymalna siła przyczepności – duża prędkość	14,7 kN	3305 funtów
Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość	31,4 kN	7059 funtów
Nacisk na podłoże – masa minimalna	27,6 kPa	4,0 psi
Nacisk na podłoże – masa minimalna	32,3 kPa	4,7 psi
Zdolność pokonywania wzniesień (maksymalna)	30 stopni	

### Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	4,0 l	1,1 gal
Olej silnikowy	4,0 l	1,1 gal
Zbiornik paliwa	45,0 l	11,9 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	18,0 l	4,8 gal
Układ hydrauliczny	35 l	9,2 gal

### Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie z pompą tłokową o zmiennym wydatku		
Wydatek pompy przy 2400 obr./min	100 l/min	26 gal/min
Ciśnienie robocze – osprzęt	245 bar	3553 psi
Ciśnienie robocze – układ jezdny	245 bar	3553 psi
Ciśnienie robocze – mechanizm obrotu	176 bar	2553 psi
Obwód hydrauliki dodatkowej — podstawowy		
Przepływ	65 l/min	17 gal/min
Ciśnienie*	245 bar	3553 psi
Obwód dodatkowy — pomocniczy		
Przepływ*	25 l/min	7,0 gal/min
Ciśnienie*	245 bar	3553 psi
Siła kopania – ramię (standardowe)	16,6 kN	3732 funty
Siła kopania – ramię (długie)	14,8 kN	3327 funtów
Siła kopania – łyżka	28,4 kN	6385 funtów

\*Wartości wydatku i ciśnienia się nie łączą. Pod obciążeniem wraz ze wzrostem wydatku spada ciśnienie.

### Mechanizm obrotu

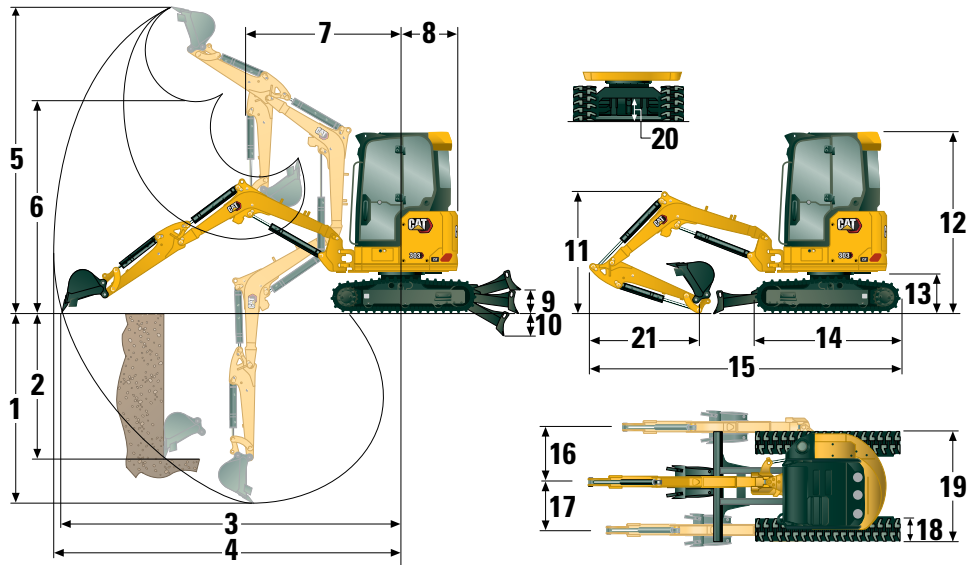
Prędkość obracania maszyny	9,0 obr./min
Wychylenie wysięgnika – 75 stopni	w lewo
Wychylenie wysięgnika – 50 stopni	w prawo

### Lemiesz

Szerokość	1550 mm	61,0 cali
Wysokość	350 mm	13,8 cala

### Certyfikacja — kabina i zadaszenie

Konstrukcja chroniąca przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Konstrukcja zabezpieczająca przed skutkami wywrócenia pojazdu (TOPS)	ISO 12117:1997
Górna osłona zgodna z normą	ISO 10262:1998 (Level I)



## Wymiary

	Ramię standardowe	Ramię długie
1 Głębokość kopania	2650 mm (104,3 cala)	2950 mm (116,1 cala)
2 Ściana pionowa	1820 mm (71,7 cala)	2070 mm (81,5 cala)
3 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	4830 mm (190,2 cala)	5110 mm (201,2 cala)
4 Zasięg maksymalny	4980 mm (196,1 cala)	5240 mm (206,3 cala)
5 Maksymalna wysokość kopania	4510 mm (177,6 cala)	4650 mm (183,1 cala)
6 Maksymalna wysokość zrzutu	3170 mm (124,8 cala)	3310 mm (130,3 cala)
7 Zasięg wysięgnika	1750 mm (68,9 cala)	1910 mm (75,2 cala)
8 Obrót rufy		
bez przeciwwagi	775 mm (30,5 cala)	775 mm (30,5 cala)
z przeciwwagą (lekką)	845 mm (33,3 cala)	845 mm (33,3 cala)
z przeciwwagą (dodatkową)	890 mm (35,0 cali)	890 mm (35,0 cali)
9 Maksymalna wysokość lemiesza	385 mm (15,2 cala)	385 mm (15,2 cala)
10 Maksymalna głębokość lemiesza	535 mm (21,1 cala)	535 mm (21,1 cala)
11 Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym	1600 mm (63,0 cala)	1920 mm (75,6 cala)
12 Całkowita wysokość transportowa	2480 mm (97,6 cala)	2480 mm (97,6 cala)
13 Wysokość łożyska mechanizmu obrotu	570 mm (22,4 cala)	570 mm (22,4 cala)
14 Całkowita długość podwozia	2070 mm (81,5 cala)	2070 mm (81,5 cala)
15 Ogólna długość transportowa†	4510 mm (177,6 cala)	4560 mm (179,5 cala)
16 Obracanie wysięgnika w prawo	870 mm (34,3 cala)	870 mm (34,3 cala)
17 Obracanie wysięgnika w lewo	640 mm (25,2 cala)	640 mm (25,2 cala)
18 Szerokość pasa/płyty gąsienicy	300 mm (11,8 cala)	300 mm (11,8 cala)
19 Szerokość po śladach gąsienic	1550 mm (61,0 cali)	1550 mm (61,0 cali)
20 Prześwit	310 mm (12,2 cala)	310 mm (12,2 cala)
21 Długość ramienia	1260 mm (49,6 cala)	1560 mm (61,4 cala)

† Ogólna długość transportowa zależy od położenia lemiesza w czasie transportu.

# Minikoparka 303 CR

## Kabina

Udzwig — konfiguracja minimalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)				
			Nad przodem			Nad przodem			Nad przodem			Nad bokiem	m (stopy)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem		
Wysokość punktu podnoszenia		kg (funty)											
	3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe											
	Ramię długie												
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												

Masa minimalna uwzględnia kabinę, gaśnicę gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, leemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

Udzwig – konfiguracja maksymalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)				
			Nad przodem			Nad przodem			Nad przodem			Nad bokiem	m (stopy)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem		
Wysokość punktu podnoszenia		kg (funty)											
	3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe											
	Ramię długie												
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												

Masa maksymalna uwzględnia kabinę, gaśnicę stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i leemiesz.

## Zadaszenie

Udzwig – konfiguracja minimalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)				
			Nad przodem			Nad przodem			Nad przodem			Nad bokiem	m (stopy)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem		
Wysokość punktu podnoszenia		kg (funty)											
	3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe											
	Ramię długie												
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												

Masa minimalna uwzględnia zadaszenie, gaśnicę gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, leemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

Udzwig – konfiguracja maksymalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)				
			Nad przodem			Nad przodem			Nad przodem			Nad bokiem	m (stopy)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem		
Wysokość punktu podnoszenia		kg (funty)											
	3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe											
	Ramię długie												
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe												
	Ramię długie												

Masa maksymalna uwzględnia zadaszenie, gaśnicę stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i leemiesz.

\*Powyższe wartości są zgodne z normą ISO 10567:2007 dla koparek hydraulicznych i nie przekraczają 87% udźwigu układu hydraulicznego ani 75% obciążenia destabilizującego. Tabela ta nie uwzględnia masy łyżki koparki. Wartości udźwigu dotyczą ramienia standardowego.

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
<b>SILNIK</b>			<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)</b>		
Silnik Cat® C1.1 turbo (EPA Tier 4 Final (USA)/ Stage V (UE))	✓		Fotel amortyzowany pokryty tkaniną (tylko wersja z kabiną)	✓	
Automatyczne załączanie biegu jałowego	✓		Fotel amortyzowany pokryty winylem (tylko wersja z zadaszeniem)	✓	
Automatyczne wyłączanie silnika	✓		Fotel bez amortyzacji pokryty tworzywem (tylko w modelach z zadaszeniem) (wyłącznie na wybranych rynkach)		✓
Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy	✓		Blokada układu hydraulicznego — wszystkie elementy sterujące	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm / 3 cale)	✓	
Moc na żądanie (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa		✓
Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	✓		Wieszak na ubranie	✓	
Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/podziałem wydatku	✓		Uchwyt na napoje	✓	
<b>HYDRAULIKA</b>			Kieszeń do przechowywania	✓	
Pompa elektroniczna Smart Tech	✓		Okno dachowe	✓	
Akumulator hydrauliczny	✓		Występy montażowe z przodu	✓	
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Dodatkowe przewody hydrauliczne	✓		Oświetlenie wnętrza (tylko wersja z kabiną)	✓	
Przepływ dodatkowy jedno- i dwukierunkowy	✓		Światło na wysięgniku, halogenowe (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓	
Ciągły przepływ dodatkowy	✓		Przednie lampy LED		✓
Szybkołączka układu pomocniczego	✓		Przednie i tylne oświetlenie LED		✓
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			Światło LED na wysięgniku		✓
Odchylane zadaszenie lub kabina	✓		Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy	✓	
Kabina z klimatyzacją		✓	Lusterka po lewej i prawej stronie		✓
Kabina z nagrzewnicą		✓	Radioodtwarzacz — Bluetooth®, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie) (tylko w modelach z kabiną)		✓
Tryb Stick Steer	✓		Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66)	✓	
Tempomat przejazdowy	✓		– Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej		
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących (opcjonalny w niektórych regionach)	✓		– Konserwacja i monitorowanie maszyny		
Regulowane podpórki nadgarstków	✓		– Regulacja wydajności i układów maszyny		
Zmywalna mata podłogowa	✓		– Numeryczny kod bezpieczeństwa		
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓		– Obsługa wielu języków		
Brak pedałów i dźwigni sterowania jazdą (opcjonalne w niektórych regionach)		✓	– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji		
Zabezpieczenia maszyny	✓		– Pokrętko Jog Dial (tylko kabina)		
Standardowy kluczyk z kodem dostępu	✓		Zaawansowany monitor LCD nowej generacji		✓
Uruchamianie jednym przyciskiem za pomocą klucza zbliżeniowego/kod dostępu		✓	– Ekran dotykowy		
			– Układ kontroli nachylenia		
			– Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K)		
			– Numeryczny kod bezpieczeństwa		

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Minikoparka 303 CR

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standardowe	Opcja		Standardowe	Opcja
<b>PODWOZIE</b>			<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>		
Gumowy pas (szerokość 300 mm / 11,8 cala)	✓		Bateria 12 V	✓	
Gąsienice stalowe (szerokość 300 mm / 11,8 cala)		✓	Oprogramowanie (maszyna i monitor)	✓	
Lemiesz spycharki	✓		Akumulator bezobsługowy	✓	
Funkcja ruchu swobodnego lemiesza	✓		Odłącznik akumulatora z blokadą/ sygnalizowaniem blokady	✓	
Mocowania na ramie gąsienicy	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
<b>WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI</b>			Gniazdo zasilania 12 V	✓	
Wysięgnik jednoczęściowy (2200 mm / 86,6 cala)	✓		System Product Link™ PL243 (obowiązują przepisy)		✓
Ramię standardowe (1260 mm / 49,6 cala)	✓		System Product Link PLE643 (obowiązują przepisy)		✓
Długie ramię (1560 mm / 61,4 cala)		✓	Alarm jazdy (wyposażenie standardowe w niektórych regionach)		✓
Możliwość montażu układu przedsięwzięcia	✓		<b>OSŁONY</b>		
Mocowanie sworzniowe	✓		Konstrukcja ROPS zgodna z normą ISO 12117-2:2008	✓	
Ręczne złącze osprzętu z podwójną blokadą		✓	Konstrukcja TOPS ISO 12117:1997	✓	
Hydrauliczne złącze osprzętu		✓	Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		Obniżona przednia osłona z poliwęglanu (tylko zadaszenie)		✓
Certyfikowane ucho do podnoszenia (opcjonalne na niektórych rynkach)	✓		Przednia osłona z poliwęglanu ISO 10262 1998 Level I i EN356 P5A		✓
Osprzęt, w tym złącza osprzętu, chwytaki, łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓	<b>INNE</b>		
Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej		✓	Możliwość używania biooleju		✓
Linie kierowania łyżką		✓	Spust ekologiczny		✓
Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	Nagrzewnica płaszczowa wodnego		✓
Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	Dodatkowa przeciwwaga (250 kg/551 funtów)		✓
Przewody układu hydraulicznego z szybkozłączkami (do świdra śrubowego) (dostępne tylko na wybranych rynkach)		✓	Dodatkowa przeciwwaga (100 kg/221 funtów)		✓



Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej publikacji; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji maszyny.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępów można znaleźć na stronie <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Silnik

- Silnik Cat® C1.1 spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE).
  - W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla\*\*, w stosunku maksymalnym:
    - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)\*
    - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Informacje o prawidłowym stosowaniu można znaleźć w wytycznych. Szczegółowe informacje można uzyskać od dealera Cat oraz znaleźć w publikacji „Zalecane ciecz eksploatacyjne do maszyn Caterpillar” (SEBU6250).

*\*W silnikach bez układów oczyszczania spalin można używać mieszanek o zawartości do 100% paliwa biodiesel (w przypadku stosowania mieszanek o zawartości powyżej 20% biodiesla należy skontaktować się z dealerem Cat).*

*\*\*W porównaniu z paliwami tradycyjnymi paliwa o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla nie powodują znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych na wylocie rury wydechowej.*

## Układ klimatyzacji

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego — 1430). Układ zawiera 1,0 kg (2,20 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,430 tony metrycznej (1,58 tony amer.) CO<sub>2</sub>.

## Powłoka malarska

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbach, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
  - Bar < 0,01%
  - Kadm < 0,01%
  - Chrom < 0,01%
  - Ołów < 0,01%

## Poziom hałasu

Ciśnienie akustyczne na stanowisku operatora\* 72 dB(A) (ISO 6396:2008)  
Poziom hałasu na zewnątrz\*\* 99 dB(A) (ISO 6395:2008)

\* Deklarowane dynamiczne poziomy ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora zmierzone według wytycznych normy ISO 6396:2008. Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

\*\* Poziom hałasu na zewnątrz maszyny dla konfiguracji ze znakiem CE, zmierzony według wytycznych dyrektywy 2000/14/WE.

## Oleje i płyny

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn zapobiegający zamarzaniu/ chłodzeniu silników wysokoprężnych Cat (DEAC) i płyn chłodzący Cat o przedłużonej trwałości (ELC) mogą być poddane recyklingowi. Skontaktuj się z dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

## Funkcje i technologia

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Maszyna może być wyposażona w inne funkcje. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
  - Zaawansowane układy hydrauliczne równoważą moc i wydajność
  - Funkcja moc na żądane zapewnia stałą efektywność oraz moc, gdy jest on potrzebna oraz działa bez udziału operatora.
  - Automatyczne wyłączanie silnika
  - Wydłużone okresy międzyobsługowe pozwalają zmniejszyć zużycie płynów i filtrów
  - Zdalna aktualizacja i zdalna diagnostyka (o ile na wyposażeniu)

## Recykling

- Materiały, z których zbudowana jest maszyna, wyszczególnione są poniżej wraz z przybliżonym udziałem w masie. W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

	Typ materiału	
Udział procentowy w masie	Stal	65,26
	Żelazo	13,07%
	Guma	8,59%
	Inne	3,04%
	Metale nieżelazne	2,93%
	Tworzywa sztuczne	2,67%
	Płyn	2,35%
	Nieklasyfikowane	0,85%
	Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,68%
	Metale mieszane	0,54%
	Mieszane materiały niemetalowe	0,02%
	Łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik zdatności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714 (Maszyny do robót ziemnych – recykling – terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdatności maszyny do recyklingu jest udział procentowy masy (ułamek masowy wyrażony procentowo) nowej maszyny, która może potencjalnie zostać poddana recyklingowi lub wykorzystana ponownie.

Składniki wszystkich pozycji listy części są najpierw analizowane na podstawie listy składników określonej w normie ISO 16714 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdatość do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

W zależności od konfiguracji produktu wartości podane w tabeli mogą być inne.

Zdatość do recyklingu	95%
-----------------------	-----

- Dane zamieszczone powyżej są oparte na konfiguracji produktu przewidzianej dla poszczególnych grup produktów.

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).

© 2024 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, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i 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.

AXHQ8350-03 (09-2024)  
Zastępuje AXHQ8350-02  
Numer konstrukcji: 07A  
(Global excluding  
China and Japan)

