



# Cat<sup>®</sup> 303.5 CR

## MINIKOPARKA

### CECHY:

Minikoparka Cat<sup>®</sup> 303.5 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. Opcjonalnie można zamontować lemiesz kątowy, który ułatwia końcowe profilowanie terenu i zasypywanie.

### 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 303.5 CR

## Specyfikacje

### Silnik

Model silnika	Cat® C1.7	
<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
Otwór	84,0 mm	3,3 cala
Skok	100,0 mm	3,9 cala
Pojemność skokowa	1,7 l	104,0 cale <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 2200 obr./min oraz wyposażonego w fabryczne wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator, przy minimalnym obciążeniu alternatora.

### Masy

Minimalna masa eksploatacyjna z zadaniem*	3480 kg	7673 funty
Maksymalna masa eksploatacyjna z zadaniem**	4050 kg	8930 funtów
Minimalna masa eksploatacyjna z kabiną*	3620 kg	7982 funty
Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną**	4190 kg	9239 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z zadaniem***	3530 kg	7784 funty
UE: masa podana na tabliczce CE, z kabiną***	3630 kg	8004 funty

\*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	140 kg	309 funtów
Lekka przeciwwaga	100 kg	221 funtów
Przeciwwaga dodatkowa	250 kg	551 funtów
Ramię długie	20 kg	44 funty
Gąsienice stalowe	130 kg	287 funtów
Lemiesz kątowy	160 kg	353 funty

### 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	16,9 kN	3799 funtów
Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość	31,0 kN	6969 funtów
Nacisk na podłoże – masa minimalna	29,6 kPa	4,3 psi
Nacisk na podłoże – masa maksymalna	35,7 kPa	5,2 psi
Zdolność pokonywania wzniesień (maksymalna)	30 stopni	

### Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	7,0 l	1,8 gal
Olej silnikowy	6,0 l	1,6 gal
Zbiornik paliwa	45,0 l	11,9 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	20,0 l	5,3 gal
Układ hydrauliczny	45,0 l	11,9 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	181 bar	2625 psi
Obwód hydrauliki dodatkowej — podstawowy		
Przepływ*	70 l/min	18 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)	18,9 kN	4249 funtów
Siła kopania — ramię (długie)	16,9 kN	3799 funtów
Siła kopania — łyżka	33,0 kN	7419 funtów

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

### Mechanizm obrotu

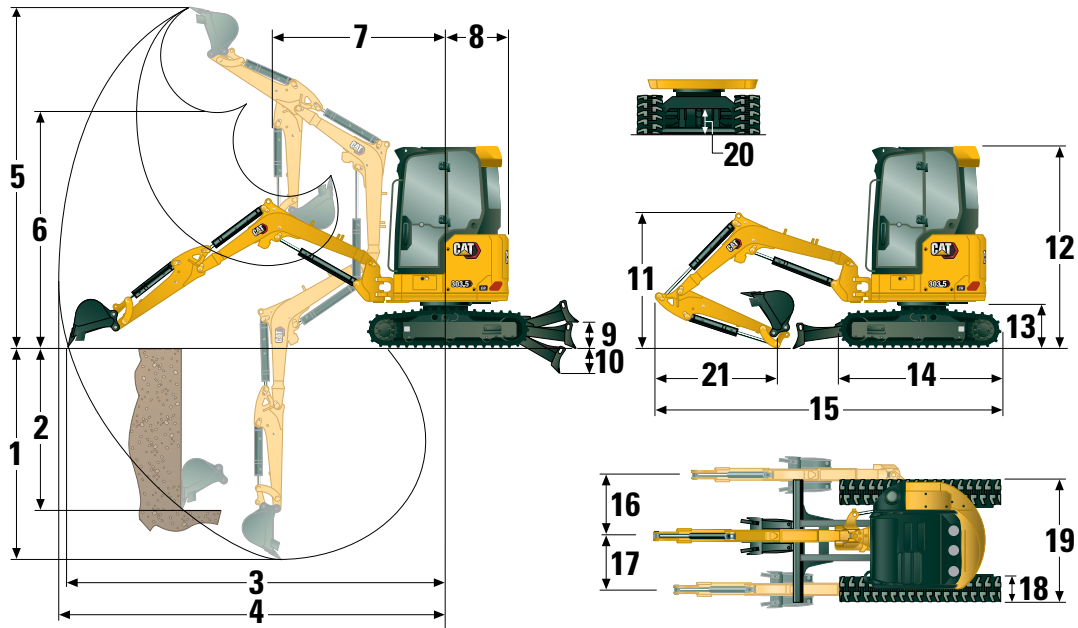
Prędkość obracania maszyny	9,0 obr./min	
Wychylenie wysięgnika — 75 stopni	w lewo	
Wychylenie wysięgnika — 50 stopni	w prawo	

### Lemiesz

Szerokość	1780 mm	70,1 cala
Wysokość	350 mm	13,8 cala

### Certyfikacja — kabina i zadanie

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	2810 mm (110,6 cala)	3110 mm (122,4 cala)
2 Ściana pionowa	2250 mm (88,6 cala)	2390 mm (94,1 cala)
3 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	5130 mm (202,0 cala)	5380 mm (211,8 cala)
4 Zasięg maksymalny	5270 mm (207,5 cala)	5510 mm (216,9 cala)
5 Maksymalna wysokość kopania	4920 mm (193,7 cala)	5020 mm (197,6 cala)
6 Maksymalna wysokość zrzutu	3490 mm (137,4 cala)	3600 mm (141,7 cala)
7 Zasięg wysięgnika	1760 mm (69,3 cala)	1860 mm (73,2 cala)
8 Obrót rufy		
bez przeciwwagi	890 mm (35,0 cali)	890 mm (35,0 cali)
z przeciwwagą (lekką)	960 mm (37,8 cala)	960 mm (37,8 cala)
z przeciwwagą (dodatkową)	1005 mm (39,6 cali)	1005 mm (39,6 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	1520 mm (59,8 cala)	1750 mm (68,9 cala)
12 Całkowita wysokość transportowa	2480 mm (97,6 cala)	2480 mm (97,6 cala)
13 Wysokość łożyska mechanizmu obrotu	565 mm (22,2 cala)	565 mm (22,2 cala)
14 Całkowita długość podwozia	2220 mm (87,4 cala)	2220 mm (87,4 cala)
15 Ogólna długość transportowa†	4800 mm (189,0 cali)	4850 mm (190,9 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	1780 mm (70,1 cala)	1780 mm (70,1 cala)
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 303.5 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			m (stopy)
Wysokość punktu podnoszenia		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*917 (*2022)	*917 (*2022)	904 (1993)	*835 (*1841)	583 (1285)	575 (1268)	3,95 (13,0)
	Ramię długie	kg (funty)						*758 (*1671)	514 (1133)	507 (1118)	4,26 (14,0)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1176 (*2593)	888 (1958)	867 (1911)	*809 (*1784)	483 (1065)	478 (1054)	4,41 (14,5)
	Ramię długie	kg (funty)			*1033 (*2377)	892 (1967)	870 (1918)	*750 (*1653)	435 (959)	430 (948)	4,67 (15,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1547 (*3411)	833 (1836)	813 (1792)	*860 (*1896)	454 (1001)	449 (990)	4,54 (14,9)
	Ramię długie	kg (funty)			*1462 (*3223)	831 (1832)	811 (1788)	*805 (*1775)	410 (904)	406 (895)	4,79 (15,7)
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1676 (*3695)	805 (1775)	786 (1733)	*947 (*2088)	472 (1041)	466 (1027)	4,39 (14,4)
	Ramię długie	kg (funty)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1696 (*3739)	793 (1748)	774 (1706)	*907 (*2000)	424 (926)	4,63 (15,2)

Masa minimalna uwzględnia kabinę, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz 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			m (stopy)
Wysokość punktu podnoszenia		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*917 (*2022)	*917 (*2022)	*917 (*2022)	*835 (*1841)	720 (1587)	663 (1462)	3,95 (13,0)
	Ramię długie	kg (funty)						*758 (*1671)	638 (1407)	588 (1296)	4,26 (14,0)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1176 (*2593)	1086 (2394)	988 (2178)	*809 (*1784)	602 (1327)	556 (1226)	4,41 (14,5)
	Ramię długie	kg (funty)			*1033 (*2377)	*1033 (*2377)	992 (2187)	*750 (*1653)	546 (1204)	504 (1111)	4,67 (15,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1547 (*3411)	1031 (2273)	936 (2,064)	*860 (*1896)	568 (1252)	524 (1155)	4,54 (14,9)
	Ramię długie	kg (funty)			*1462 (*3223)	1029 (2269)	933 (2,057)	*805 (*1775)	518 (1142)	477 (1052)	4,79 (15,7)
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1676 (*3695)	1003 (2211)	909 (2,004)	*947 (*2088)	591 (1303)	545 (1202)	4,39 (14,4)
	Ramię długie	kg (funty)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1696 (*3739)	991 (2185)	897 (1978)	*907 (*2000)	536 (1182)	4,63 (15,2)

Masa maksymalna uwzględnia kabinę, gąsienice stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i lemiesz.

## 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			m (stopy)
Wysokość punktu podnoszenia		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*917 (*2022)	864 (1949)	866 (1909)	*835 (*1841)	555 (1224)	549 (1210)	3,95 (13,0)
	Ramię długie	kg (funty)						*764 (*1684)	490 (1080)	485 (1069)	4,26 (14,0)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1176 (*2593)	846 (1865)	829 (1828)	*809 (*1784)	458 (1010)	455 (1003)	4,41 (14,5)
	Ramię długie	kg (funty)			*1034 (*2280)	851 (1876)	834 (1839)	*755 (*1664)	413 (911)	411 (906)	4,67 (15,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1547 (*3411)	791 (1744)	776 (1711)	*860 (*1896)	429 (946)	427 (941)	4,54 (14,9)
	Ramię długie	kg (funty)			*1461 (*3221)	788 (1737)	772 (1702)	*809 (*1784)	389 (858)	387 (853)	4,79 (15,7)
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1676 (*3695)	763 (1682)	749 (1651)	*947 (*2088)	446 (983)	443 (977)	4,39 (14,4)
	Ramię długie	kg (funty)	*1351 (*2978)	*1351 (*2978)	*1351 (*2978)	*1694 (*3735)	749 (1651)	735 (1620)	*908 (*2002)	402 (886)	4,63 (15,2)

Masa minimalna uwzględnia zadaszenie, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz 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			m (stopy)
Wysokość punktu podnoszenia		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony	Nad bokiem	
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*917 (*2022)	*917 (*2022)	*917 (*2022)	*835 (*1841)	691 (1523)	639 (1409)	3,95 (13,0)
	Ramię długie	kg (funty)						*758 (*1671)	612 (1349)	566 (1248)	4,26 (14,0)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1176 (*2593)	1044 (2302)	953 (2101)	*809 (*1784)	577 (1272)	534 (1177)	4,41 (14,5)
	Ramię długie	kg (funty)			*1033 (*2277)	*1033 (*2277)	956 (2108)	*750 (*1653)	523 (1153)	483 (1065)	4,67 (15,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1547 (*3411)	989 (2180)	901 (1986)	*860 (*1896)	544 (1199)	504 (1111)	4,54 (14,9)
	Ramię długie	kg (funty)			*1462 (*3223)	987 (2176)	898 (1980)	*805 (*1775)	495 (1091)	458 (1010)	4,79 (15,7)
0 m (0 stóp)	Ramię standardowe	kg (funty)			*1676 (*3695)	961 (2199)	874 (1927)	*947 (*2088)	566 (1248)	523 (1153)	4,39 (14,4)
	Ramię długie	kg (funty)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1345 (*2965)	*1696 (*3739)	949 (2092)	862 (1900)	*907 (*2000)	513 (1131)	4,73 (15,2)

Masa maksymalna uwzględnia zadaszenie, gąsienice stalowe, dodatkową przeciwwagę, operatora, pełny zbiornik paliwa i lemiesz.

\*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.

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
<b>SILNIK</b>			<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)</b>		
Silnik Cat C1.7 NA (U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V)	✓		Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm / 3 cale)	✓	
Automatyczne załączanie biegu jałowego	✓		System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa		✓
Automatyczne wyłączanie silnika	✓		Wieszak na ubranie	✓	
Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy	✓		Uchwyt na napoje	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		Kieszon do przechowywania	✓	
Moc na żądanie (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		Okno dachowe	✓	
Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	✓		Występy montażowe z przodu	✓	
Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/ podziałem wydatku	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
<b>HYDRAULIKA</b>			Oświetlenie wnętrza (tylko wersja z kabiną)	✓	
Pompa elektroniczna Smart Tech	✓		Światło na wysięgniku, halogenowe (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓	
Akumulator hydrauliczny	✓		Przednie lampy LED		✓
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓		Przednie i tylne oświetlenie LED		✓
Dodatkowe przewody hydrauliczne	✓		Światło LED na wysięgniku		✓
Przepływ dodatkowy jedno- i dwukierunkowy	✓		Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy	✓	
Ciągły przepływ dodatkowy	✓		Lusterka po lewej i prawej stronie		✓
Szybkołączka układu pomocniczego	✓		Kamera		✓
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			Radioodtwarzacz — Bluetooth®, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie) (tylko w modelach z kabiną)		✓
Odchylane zadaszenie lub kabina	✓		Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66)	✓	
Kabina z klimatyzacją		✓	– Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej	✓	
Kabina z nagrzewnicą		✓	– Konserwacja i monitorowanie maszyny	✓	
Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 Level I	✓		– Regulacja wydajności i układów maszyny	✓	
ROPS — ISO 12117-2:2008	✓		– Numeryczny kod bezpieczeństwa	✓	
TOPS — ISO 12117:1997	✓		– Obsługa wielu języków	✓	
Tryb Stick Steer	✓		– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji	✓	
Tempomat przejazdowy	✓		– Pokrętko Jog Dial (tylko kabina)	✓	
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących (opcjonalny w niektórych regionach)	✓		Zaawansowany monitor LCD nowej generacji		✓
Regulowane podpórki nadgarstków	✓		– Ekran dotykowy		✓
Zmywalna mata podłogowa	✓		– Układ kontroli nachylenia		✓
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓		– Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K)		✓
Brak pedałów i dźwigni sterowania jazdą (opcjonalne w niektórych regionach)		✓	– Numeryczny kod bezpieczeństwa		✓
Zabezpieczenia maszyny	✓		Cat Grade Advanced 2D (tylko wersja z kabiną)		✓
Standardowy kluczyk z kodem dostępu	✓		Cat Grade 3D (tylko wersja z kabiną)		✓
Uruchamianie jednym przyciskiem za pomocą klucza zbliżeniowego/kod dostępu		✓	<b>PODWOZIE</b>		
Fotel amortyzowany pokryty tkaniną (tylko wersja z kabiną)	✓		Gumowy pas (szerokość 300 mm / 11,8 cala)	✓	
Fotel amortyzowany pokryty winylem (tylko wersja z zadaszeniem)	✓		Gąsienice stalowe (szerokość 300 mm / 11,8 cala)		✓
Fotel bez amortyzacji pokryty tworzywem (tylko w modelach z zadaszeniem) (wyłącznie na wybranych rynkach)		✓	Lemiesz spycharki	✓	
Blokada układu hydraulicznego — wszystkie elementy sterujące	✓		Funkcja ruchu swobodnego lemiesza	✓	
			Lemiesz kątowy		✓
			Mocowania na ramie gąsienicy	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

# Minikoparka 303.5 CR

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
<b>WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI</b>			<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>		
Wysięgnik jednoczęściowy (2400 mm / 94,5 cala)	✓		Akumulator 12 V	✓	
Ramię standardowe (1260 mm / 49,6 cala)	✓		Oprogramowanie (maszyna i monitor)	✓	
Długie ramię (1560 mm / 61,4 cala)		✓	Akumulator bezobsługowy	✓	
Możliwość montażu układu przedsiębiernego	✓		Odłącznik akumulatora	✓	
Promień	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Ręczne złącze osprzętu z podwójną blokadą		✓	Gniazdo zasilania 12 V	✓	
Hydrauliczne złącze osprzętu		✓	System Product Link™ PL243 (obowiązują przepisy)		✓
Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		System Product Link PLE643 (obowiązują przepisy)		✓
Certyfikowane ucho do podnoszenia (opcjonalne na niektórych rynkach)	✓		Alarm jazdy (wyposażenie standardowe w niektórych regionach)		✓
Osprzęt, w tym złącza osprzętu, chwytaki, łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓	<b>OSŁONY</b>		
Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej		✓	Obniżona przednia osłona z poliwęglanu (tylko zadaszenie)		✓
Linie kierowania tyżką		✓	Przednia osłona z poliwęglanu (ISO 10262:1998 Level I i EN356 P5A)		✓
Zawór zwrotny opuszczania wysięgnika		✓	<b>INNE</b>		
Zawór zwrotny obwodu opuszczania ramienia		✓	Możliwość używania biooleju		✓
Przewody układu hydraulicznego z szybkozłączami (do świdra śrubowego) (dostępne tylko na wybranych rynkach)		✓	Spust ekologiczny		✓
			Nagrzewnica płaszcz wodnego		✓
			Lekka przeciwwaga (100 kg/221 funtów)		✓
			Dodatkowa przeciwwaga (250 kg/551 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® C1.7 spełnia wymogi norm emisji 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)
- Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać od dealera Cat oraz znaleźć w publikacji „Zalecane ciecze 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 dealerm Cat).*

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

## Klimatyzacja

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (współczynnik globalnego ocieplenia = 1430). Układ zawiera 1,0 kg (2,2 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi odpowiednik 1,430 tony metrycznej (1,576 tony) CO<sub>2</sub>.

## Powłoka lakiernicza

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbách, 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\* 78 dB(A) (ISO 6396:2008)

Poziom hałasu na zewnątrz\*\* 94 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 dealerm 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. Funkcje mogą się różnić. 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 wyłączenie silnika
  - Wydłużone okresy międzyobsługowe pozwalają zmniejszyć zużycie płynów i filtrów
  - Zdalna aktualizacja i zdalna diagnostyka (o ile na wyposażeniu)
  - System Cat Grade z zaawansowanymi funkcjami 2D i 3D zwiększają wydajność operatora i minimalizują zużycie paliwa (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 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%
Nieklasfikowane	0,85%
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,68%
Metale mieszane	0,54%
Mieszane materiały niemetalowe	0,02%
Łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik zdolności do recyklingu maszyny, tym bardziej efektywne zagospodarowanie cennych zasobów naturalnych i wyższa wartość produktu po zakończeniu eksploatacji. Zgodnie z ISO 16714:2008 (Maszyny do robót ziemnych – recykling – terminologia i metoda kalkulacji) wyznacznikiem zdolności 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 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdadność do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

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

Zdadność 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.

AXHQ8351-02 (03-2024)  
Zastępuje AXHQ8351-01  
Numer konstrukcji: 07A  
(Global excluding  
China and Japan)

