

Cat®
302.7 CR
(Podwozie o Stałym Rozstawie)
Minikoparka

Cechy:

Minikoparka Cat® 302.7 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 obsługiwania 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 przypominania 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.

CAT®

Specyfikacje

Silnik

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

- Spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE).
- Moc podawana jest mierzona według normy obowiązującej w czasie produkcji.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym silnika pracującego ze znamionową prędkością 2 400 obr./min oraz wyposażonego fabrycznie w wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator przy minimalnym obciążeniu alternatora.

Masy

Minimalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem*	2 560 kg	5 645 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem**	2 925 kg	6 450 funtów
Minimalna masa eksploatacyjna z kabiną*	2 680 kg	5 909 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną**	3 050 kg	6 725 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z zadaszeniem***	2 695 kg	5 942 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z kabiną***	2 800 kg	6 174 funtów

*Masa minimalna w konfiguracji z zamontowanymi gąsienicami gumowymi, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, ramieniem standardowym, lemieszem, łyżką 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), przeciwwagę 100 kg (220 funtów) i pełny zbiornik paliwa, natomiast nie uwzględnia łyżki.

Wzrost masy względem konfiguracji minimalnej

Kabina	125 kg	276 funtów
Przeciwwaga (lekka)	100 kg	221 funtów
Przeciwwaga (dodatkowa)	250 kg	551 funtów
Ramię długie	15 kg	33 funtów
Gąsienice stalowe	100 kg	221 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	15,6 kN	3 507 funtów
Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość	26,8 kN	6 025 funtów
Nacisk na podłoże — masa minimalna	24,2 kPa	3,5 psi
Nacisk na podłoże — masa maksymalna	29,0 kPa	4,2 psi
Zdolność pokonywania wzniesień (maks.)	30 stopni	

Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	4,0 l	1,1 gal
Układ oleju silnikowego	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	35,0 l	9,2 gal

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie z pompą tłokową o zmiennym wydatku

Wydatek pompy przy 2 400 obr./min	100 l/min	26 gal/min
Ciśnienie robocze — osprzęt	245 bar	3 553 psi
Ciśnienie robocze — układ jezdny	245 bar	3 553 psi
Ciśnienie robocze — mechanizm obrotu	176 bar	2 553 psi
Obwód hydrauliki dodatkowej — podstawowy		
Natężenie przepływu*	65 l/min	17 gal/min
Ciśnienie*	245 bar	3 553 psi
Obwód dodatkowy — pomocniczy		
Natężenie przepływu*	25 l/min	7,0 gal/min
Ciśnienie*	245 bar	3 553 psi
Siła kopania — ramię (standardowe)	13,8 kN	3 102 funty
Siła kopania — ramię (długie)	12,3 kN	2 765 funty
Siła kopania — łyżka	23,3 kN	5 238 funty

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

Mechanizm obrotu

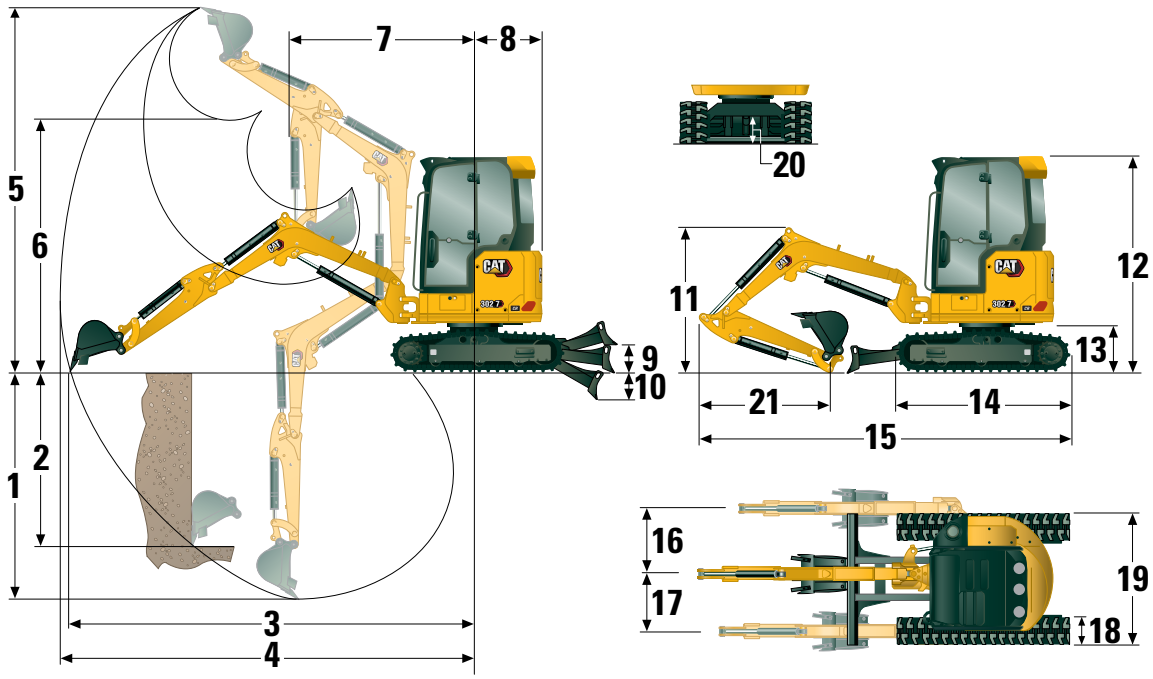
Prędkość obracania maszyny	9.0 obr./min	
Obracanie wysięgnika – w lewo	75 stopni	
Obracanie wysięgnika — w prawo	50 stopni	

Lemiesz

Szerokość	1 570 mm	61,8 in
Wysokość	320 mm	12,6 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	ISO 10262:1998 (Level I)



Wymiary

		Ramię standardowe	Ramię długie
1	Głębokość kopania	2 510 mm (98,8")	2 710 mm (106,7")
2	Ściana pionowa	1 870 mm (73,6")	2 050 mm (80,7")
3	Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	4 510 mm (177,6")	4 710 mm (185,4")
4	Zasięg maksymalny	4 660 mm (183,5")	4 850 mm (190,9")
5	Maksymalna wysokość kopania	4 270 mm (168,1")	4 390 mm (172,8")
6	Maksymalna wysokość zrzutu	2 950 mm (116,1")	3 070 mm (120,9")
7	Zasięg wysięgnika	1 710 mm (67,3")	1 730 mm (68,1")
8	Obrót rufy		
	bez przeciwwagi	775 mm (30,5")	775 mm (30,5")
	z przeciwwagą (lekką)	845 mm (33,3")	845 mm (33,3")
	z przeciwwagą (dodatkową)	890 mm (35,0")	890 mm (35,0")
9	Maksymalna wysokość lemiesza	395 mm (15,6")	395 mm (15,6")
10	Maksymalna głębokość lemiesza	515 mm (20,3")	515 mm (20,3")
11	Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym	1 560 mm (61,4")	1 650 mm (65,0")
12	Całkowita wysokość transportowa	2 480 mm (97,6")	2 480 mm (97,6")
13	Wysokość łożyska mechanizmu obrotu	560 mm (22,0")	560 mm (22,0")
14	Całkowita długość podwozia	2 010 mm (79,1")	2 010 mm (79,1")
15	Ogólna długość transportowa†	4 240 mm (166,9")	4 280 mm (168,5")
16	Obracanie wysięgnika w prawo	830 mm (32,7")	830 mm (32,7")
17	Obracanie wysięgnika w lewo	605 mm (23,8")	605 mm (23,8")
18	Szerokość pasa/płyty gąsienicy	300 mm (11,8")	300 mm (11,8")
19	Szerokość po śladach gąsienic	1 570 mm (61,8")	1 570 mm (61,8")
20	Prześwit	310 mm (12,2")	310 mm (12,2")
21	Długość ramienia	1 060 mm (41,7")	1 260 mm (49,6")

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

Minikoparka 302.7 CR

Kabina

Udźwig — konfiguracja minimalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		(stopy)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*777 (*1 713)	567 (1 250)	493 (1 087)	*470 (*1 036)	*470 (*1 036)	416 (917)	3,30 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)							*378 (*833)	*378 (*833)	368 (811)	3,54 (11,6)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*886 (*1 953)	553 (1 219)	479 (1 056)	*426 (*939)	363 (800)	315 (694)	3,86 (12,7)
	Ramię długie	kg (funty)				*799 (*1 761)	553 (1 219)	479 (1 056)	*347 (*765)	331 (730)	287 (633)	4,06 (13,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*1 162 (*2 562)	517 (1 140)	445 (981)	*443 (*977)	330 (728)	286 (631)	4,03 (13,2)
	Ramię długie	kg (funty)				*1 097 (*2 418)	515 (1 135)	443 (977)	*360 (*794)	303 (668)	262 (578)	4,22 (13,8)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	*1 194 (*2 632)	928 (2 046)	767 (1 691)	*1 299 (*2 864)	493 (1 087)	422 (930)	*525 (*1 157)	345 (761)	298 (657)	3,85 (12,6)
	Ramię długie	kg (funty)	*1 190 (*2 623)	914 (2 015)	754 (1 662)	*1 282 (*2 826)	486 (1 071)	415 (915)	*420 (*926)	313 (690)	270 (595)	4,05 (13,3)

Masa minimalna uwzględnia kabinę, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

Udźwig – konfiguracja maksymalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		(stopy)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*777 (*1 713)	734 (1 618)	595 (1 312)	*470 (*1 036)	*470 (*1 036)	*470 (*1 036)	3,30 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)							*378 (*833)	*378 (*833)	*378 (*833)	3,54 (11,6)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*886 (*1 953)	719 (1 585)	581 (1 281)	*426 (*939)	*426 (*939)	392 (864)	3,86 (12,7)
	Ramię długie	kg (funty)				*799 (*1 761)	721 (1 590)	583 (1 285)	*347 (*765)	*347 (*765)	*347 (*765)	4,06 (13,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*1 162 (*2 562)	684 (1 508)	548 (1 208)	*443 (*977)	*443 (*977)	360 (794)	4,03 (13,2)
	Ramię długie	kg (funty)				*1 097 (*2 418)	683 (1 506)	547 (1 206)	*360 (*794)	*360 (*794)	332 (732)	4,22 (13,8)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	*1 194 (*2 632)	*1 194 (*2 632)	939 (2 070)	*1 299 (*2 864)	659 (1 453)	525 (1 157)	*525 (*1 157)	464 (1 023)	375 (827)	3,85 (12,6)
	Ramię długie	kg (funty)	*1 190 (*2 623)	*1 190 (*2 623)	928 (2 046)	*1 282 (*2 826)	653 (1 440)	519 (1 144)	*420 (*926)	*420 (*926)	344 (758)	4,05 (13,3)

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

Zadaszenie

Udźwig – konfiguracja minimalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		(stopy)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*777 (*1 713)	535 (1 179)	466 (1 027)	*470 (*1 036)	450 (992)	393 (866)	3,30 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)							*378 (*833)	*378 (*833)	348 (767)	3,54 (11,6)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*886 (*1 953)	520 (1 146)	452 (996)	*426 (*939)	340 (750)	296 (653)	3,86 (12,7)
	Ramię długie	kg (funty)				*799 (*1 761)	523 (1 153)	455 (1 003)	*347 (*765)	311 (686)	270 (595)	4,06 (13,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*1 162 (*2 562)	485 (1 069)	418 (922)	*443 (*977)	308 (679)	268 (591)	4,03 (13,2)
	Ramię długie	kg (funty)				*1 097 (*2 418)	485 (1 069)	418 (922)	*360 (*794)	284 (626)	246 (542)	4,22 (13,8)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	*1 194 (*2 632)	868 (1 914)	719 (1 585)	*1 299 (*2 864)	460 (1 014)	395 (871)	*525 (*1 157)	321 (708)	278 (613)	3,85 (12,6)
	Ramię długie	kg (funty)	*1 190 (*2 623)	860 (1 896)	711 (1 567)	*1 282 (*2 826)	456 (1 005)	390 (860)	*420 (*926)	293 (646)	253 (558)	4,05 (13,3)

Masa minimalna uwzględnia zadaszenie, gąsienice gumowe, operatora, pełny zbiornik paliwa, lemiesz i brak dodatkowej przeciwwagi.

Udźwig – konfiguracja maksymalna			Promień podnoszenia – 2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		(stopy)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*777 (*1 713)	703 (1 550)	572 (1 261)	*470 (*1 036)	*470 (*1 036)	*470 (*1 036)	3,30 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)							*378 (*833)	*378 (*833)	*378 (*833)	3,54 (11,6)
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*886 (*1 953)	688 (1 517)	558 (1 230)	*426 (*939)	*426 (*939)	375 (827)	3,86 (12,7)
	Ramię długie	kg (funty)				*799 (*1 761)	690 (1 521)	559 (1 232)	*347 (*765)	*347 (*765)	344 (758)	4,06 (13,3)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				*1 162 (*2 562)	653 (1 440)	524 (1 155)	*443 (*977)	423 (933)	343 (756)	4,03 (13,2)
	Ramię długie	kg (funty)				*1 097 (*2 418)	652 (1 437)	523 (1 153)	*360 (*794)	*360 (*794)	316 (697)	4,22 (13,8)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	*1 194 (*2 632)	1 177 (2 595)	897 (1 978)	*1 299 (*2 864)	628 (1 385)	501 (1 105)	*525 (*1 157)	442 (974)	357 (787)	3,85 (12,6)
	Ramię długie	kg (funty)	*1 190 (*2 623)	1 166 (2 571)	887 (1 955)	*1 282 (*2 826)	622 (1 371)	495 (1 091)	*420 (*926)	406 (895)	327 (721)	4,05 (13,3)

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
SILNIK		
Silnik Cat®C1.1 turbo (EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE))	✓	
Automatyczne załączanie biegu jałowego	✓	
Automatyczne wyłączanie silnika	✓	
Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓	
Moc na żądanie (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓	
Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	✓	
Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/podziałem wydatku	✓	
HYDRAULIKA		
Pompa elektroniczna Smart Tech	✓	
Akumulator hydrauliczny	✓	
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓	
Dodatkowe przewody hydrauliczne	✓	
Przepływ dodatkowy jedno- i dwukierunkowy	✓	
Ciągły przepływ dodatkowy	✓	
Szybkozłącza układu pomocniczego	✓	
STANOWISKO PRACY OPERATORA		
Odchylane zadaszenie lub kabina	✓	
Kabina z klimatyzacją		✓
Kabina z nagrzewnicą		✓
Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 Level I	✓	
ROPS — ISO 12117-2:2008	✓	
TOPS — ISO 12117:1997	✓	
Tryb Stick Steer	✓	
Tempomat przejazdowy	✓	
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących (opcjonalny w niektórych regionach)	✓	
Regulowane podpórki nadgarstków	✓	
Zmywalna mata podłogowa	✓	
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓	
Brak pedałów i dźwigni sterowania jazdą (opcjonalne w niektórych regionach)		✓
Zabezpieczenia maszyny	✓	
Standardowy kluczyk z kodem dostępu	✓	
Uruchamianie jednym przyciskiem za pomocą klucza zbliżeniowego/kod dostępu		✓
Fotel amortyzowany pokryty tkaniną (tylko wersja z kabiną)	✓	
Fotel amortyzowany pokryty winylem (tylko wersja z zadaszeniem)	✓	
Fotel bez amortyzacji pokryty tworzywem (tylko w modelach z zadaszeniem) (wyłącznie na wybranych rynkach)		✓
Blokada układu hydraulicznego — wszystkie elementy sterujące	✓	

	Standard	Opcja
STANOWISKO PRACY OPERATORA *(cd.)*		
Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm / 3 cale)	✓	
System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa		✓
Wieszak na ubranie	✓	
Uchwyt na napoje	✓	
Kieszeń do przechowywania	✓	
Okno dachowe	✓	
Występy montażowe z przodu	✓	
Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Oświetlenie wnętrza (tylko wersja z kabiną)	✓	
Światło na wysięgniku, halogenowe (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓	
Przednie lampy LED		✓
Przednie i tylne oświetlenie LED		✓
Światło LED na wysięgniku		✓
Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy	✓	
Lusterka na kabinie, z prawej i lewej strony (w zależności od regionu)	✓	
Radioodtwarzacz — Bluetooth®, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie) (tylko w modelach z kabiną)		✓
Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66)	✓	
– Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej	✓	
– Konserwacja i monitorowanie maszyny	✓	
– Regulacja wydajności i układów maszyny	✓	
– Numeryczny kod bezpieczeństwa	✓	
– Obsługa wielu języków	✓	
– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji	✓	
– Pokrętło Jog Dial (tylko kabina)	✓	
Zaawansowany monitor LCD nowej generacji		✓
– Ekran dotykowy		✓
– Układ kontroli nachylenia		✓
– Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K)		✓
– Numeryczny kod bezpieczeństwa		✓

Minikoparka 302.7 CR

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Opcja
PODWOZIE		
Gumowy pas (szerokość 300 mm / 11,8 cala)	✓	
Gąsienice stalowe (szerokość 300 mm / 11,8 cala)		✓
Lemiesz spycharki	✓	
Funkcja ruchu swobodnego lemiesza	✓	
Mocowania na ramie gąsienicy	✓	
WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI		
Wysięgnik jednoczęściowy (2 085 mm / 82,1 cala)	✓	
Ramię standardowe (1 060 mm / 41,7 cala)	✓	
Długie ramię (1 260 mm/49,6 cala)		✓
Możliwość montażu układu przedsiębiernego	✓	
Mocowanie sworzniowe	✓	
Ręczne złącze osprzętu z podwójną blokadą		✓
Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓	
Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (tylko w Europie)	✓	
Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (tylko w Europie)	✓	
Certyfikowane ucho do podnoszenia (opcjonalne na niektórych rynkach)	✓	
Osprzęt, w tym złącza osprzętu, chwytaki, łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓
Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej		✓
Linie kierowania łyżką		✓
Zawór zwrotny opuszczania wysięgnika		✓
Zawór zwrotny obwodu opuszczania ramienia		✓
Przewody układu hydraulicznego z szybkozłączami (do świdra śrubowego) (dostępne tylko na wybranych rynkach)		✓

	Standard	Opcja
UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Akumulator 12 V	✓	
Oprogramowanie (maszyna i monitor)	✓	
Akumulator bezobsługowy	✓	
Odłącznik akumulatora z blokadą/sygnalizowaniem blokady	✓	
Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Gniazdo zasilania 12 V	✓	
System Product Link PL243 (obowiązują przepisy)		✓
System Product Link PLE643 (obowiązują przepisy)		✓
Alarm jazdy (wyposażenie standardowe w niektórych regionach)		✓
OSŁONY		
Obniżona przednia osłona z poliwęglanu (tylko zadaszenie)		✓
Przednia osłona z poliwęglanu (ISO 10262 1998 Level I i EN356 P5A)		✓
INNE		
Możliwość używania biooleju		✓
Spust ekologiczny		✓
Nagrzewnica płaszcza wodnego		✓
Lekka przeciwwaga (100 kg/221 funtów)		✓
Dodatkowa przeciwwaga (250 kg/551 funtów)		✓

Deklaracja środowiskowa – 302.7 CR (podwozie stałe)

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 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 u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach 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.*

Klimatyzacja

- Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1 234yf (Europa) (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1 430). Informację o rodzaju czynnika chłodniczego zamieszczono na etykiecie lub w instrukcji. Układ zawiera 0,75 kg (1,65 funta), 0,90 kg (1,98 funta) lub 1,0 kg (2,20 funta) czynnika chłodniczego, co stanowi dla CO_2 stanowi odpowiednik 1 430 tony (1 576 tony amer.) w przypadku czynnika R134a oraz 0,001 tony (0,001 tony amer.) w przypadku czynnika R1234yf (Europa).

Farba

- 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* 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 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. Szczegółowych informacji udziela dealer 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 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 16714:2008 (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 16714:2008 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdatność do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

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

  Zdatność 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**.

© 2025 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, VisionLink™, 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 mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

AXHQ8349-06 (09-2025)
Zastępuje AXHQ8349-05
Numer konstrukcji: 07A
(Global excluding
China and Japan)