



Cat[®]

308 CR VAB

MINIKOPARKA HYDRAULICZNA

CECHY:

Minikoparka Cat[®] 308 CR z wysięgnikiem dwuczęściowym (VAB) zapewnia maksymalną moc i wydajność przy minimalnych wymiarach, co ułatwia pracę w szerokim zakresie zastosowań. Wysięgnik z regulacją kąta pozwala korzystać z maksymalnej elastyczności zawieszenia w przypadku ograniczonej ilości miejsca.

KOMFORT PRZEZ CAŁY DZIEŃ

- W hermetycznej kabinie utrzymane jest nadciśnienie, ponadto jest wyposażona w ulepszony układ klimatyzacji, regulowane podpórki nadgarstków i fotel amortyzowany w celu zapewnienia komfortu pracy przez cały dzień.

ŁATWOŚĆ STEROWANIA

- Elementy sterujące są łatwe w obsłudze, a monitor nowej generacji zapewnia dostosowanie do preferencji operatora maszyny i wyświetla czytelne informacje o maszynie.

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 za pomocą jednego przycisku. Uzyskujesz korzyści w postaci mniejszego wysiłku i lepszego sterowania.

DUŻA WYDAJNOŚĆ W MINIATUROWEJ KONSTRUKCJI

- Zwiększona wydajność podnoszenia, obrotu, jazdy i pracy wielozadaniowej usprawnia wykonywanie zadań, a funkcja kopania w kierunku lemiesza umożliwia łatwe czyszczenie.

BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- Twoje bezpieczeństwo ma dla nas najwyższy priorytet. Minikoparka Cat została zaprojektowana tak, aby zapewnić operatorowi bezpieczeństwo pracy. Kamera cofania, oświetlenie robocze kabiny i fluorescencyjny zwijany pas bezpieczeństwa z opcjonalnym układem przypominania o zapięciu pasa to tylko niektóre z funkcji bezpieczeństwa wbudowanych w maszynę.

PROSTA OBSŁUGA TO KRÓTSZY CZAS PRZESTOJÓW

- Konserwacja minikoparki Cat jest szybka i łatwa. Czynności obsługowe ułatwiają rutynowe punkty kontrolne umieszczone na poziomie podłoża oraz pogrupowane punkty obsługowe i solidne panele serwisowe.

NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

- Minikoparka Cat, wyposażona w takie funkcje, jak automatyczne załączanie biegu jałowego, automatyczne wyłączenie 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.

TECHNOLOGIA CAT

SYSTEM EASE OF USE DO MINIKOPAREK CAT

System Ease of Use pomaga operatorom kontrolować maszynę, aby ułatwić pracę, zwiększyć dokładność oraz podwyższyć ogólną wydajność w miejscu pracy. System Ease of Use jest dostępny jako fabrycznie zamontowany w minikoparce lub jako zestaw modernizacyjny.

W zależności od potrzeb operatorzy mogą wybrać jeden z dwóch pakietów oprogramowania: Indicate lub E-Fence.

INDICATE

Ease of Use Indicate to system klasy podstawowej, który zapewnia wizualne i dźwiękowe wskazania położenia łyżki względem docelowego profilu, aby umożliwić wybieranie i wypełnianie zgodnie z dokładnymi specyfikacjami bez przekraczania linii nachylenia już za pierwszym razem.

- Jest idealny przy kopaniu pod stopy fundamentowe, szamba, fundamenty, a także przy profilowaniu terenu i innych zastosowaniach, gdy miejsce pracy jest poziome.
- Zintegrowany z maszyną system pomiaru głębokości względem wybranego poziomu odniesienia
- Operatorzy mogą określić docelowe nachylenie względem podwozia maszyny lub względem siły grawitacji.
- Operator może zaprogramować profil płaski lub nachylony.
- Nie obejmuje funkcji automatycznego regulowania położenia ramienia, wysięgnika lub łyżki. Do korzystania z funkcji automatycznych jest wymagany system Cat Grade.
- Zawiera funkcję Swing Assist, idealną do załadunku ciężarówek i kopania rowów, oraz funkcję Bucket Assist, idealną do profilowania nasypów, poziomowania, precyzyjnego profilowania i kopania rowów.

E-FENCE

System Ease of Use E-Fence automatycznie ogranicza ruch maszyny do granic ustawionych przez operatora (sufit, podłoga, ściana i obrót), aby zapobiegać kolizjom z konstrukcjami znajdującymi się nad, pod lub przed maszyną albo z jej lewej lub prawej strony.

- Jest idealny do prac w pobliżu miejsc o dużym natężeniu ruchu, do chronienia konstrukcji w miejscu pracy, a także do zapobiegania uszkodzeniu kabli światłowodowych lub innych instalacji podziemnych.
- Ogranicza zakres ruchów wysięgnika, ramienia, łyżki i nadwozia, aby nie przekraczać skonfigurowanych granic.
- Zawiera funkcję Swing Assist, idealną do załadunku ciężarówek i kopania rowów, oraz funkcję Bucket Assist, idealną do profilowania nasypów, poziomowania, precyzyjnego profilowania i kopania rowów.

ODBIORNIK LASEROWY

Funkcja odniesienia do odbiornika laserowego pozwala zachować spójny punkt odniesienia w całym obszarze roboczym. Ogranicza to konieczność ręcznego sprawdzania głębokości przez operatora lub dodatkowy personel pracujący przy maszynie. Odbiornik laserowy można zamontować we wszystkich maszynach obsługujących funkcję Ease of Use.

- Wiązka laserowa wyznacza stały poziom odniesienia na budowie, a tym samym poprawia wydajność i bezpieczeństwo pracy operatora.
- Operator może przygotować raz wstępny wykop, ustalić punkt odniesienia dla nadajnika laserowego, a następnie kontynuować kopanie do pożądanego poziomu bez konieczności ponownego wykonywania wykopów kalibracyjnych na całym placu budowy.

CAT GRADE

Cat Grade jest dostępny jako system automatyki instalowany niefabrycznie. Jest łatwy do opanowania i łatwy w obsłudze. System Cat Grade z funkcjami Advanced 2D i 3D daje możliwość tworzenia złożonych projektów, zarządzania nimi i realizowania ich z dokładnością gwarantującą, że operacja kopania i wypełniania zostaną wykonane zgodnie z precyzyjnymi specyfikacjami. System Cat Grade obniża koszty, podwyższa dokładność, zwiększa wydajność operatora i podwyższa bezpieczeństwo.

SYSTEM GRADE Z FUNKCJĄ ADVANCED 2D

System Cat Grade z funkcją Advanced 2D umożliwia operatorowi ustawianie parametrów kopania i wyrównywania, w tym spadku poprzecznego i spadku głównego w miejscu pracy. System Grade z funkcją Advanced 2D umożliwia ponadto łatwe wprowadzanie, edytowanie oraz pracę według podstawowych planów dwuwymiarowych terenu bezpośrednio z fotela operatora.

- Jest to idealne rozwiązanie do wykonywania szalunków na budowach komercyjnych, rowów, komercyjnych instalacji oczyszczania ścieków i podobnych zastosowań.
- Dostarcza w czasie rzeczywistym informacji o położeniu łyżki, a operator może wybierać różne kąty widzenia.

SYSTEM GRADE Z FUNKCJĄ 3D

System Cat Grade z funkcją 3D do koparek zapewnia jeszcze więcej możliwości projektowania, a ponadto jest wyposażony w odbiorniki systemu globalnej nawigacji satelitarnej GNSS i źródło danych korekcyjnych, zapewniając pozycjonowanie trójwymiarowe w technologii pomiarów Real-Time Kinematic (RTK), które pozwala na wykonywanie skomplikowanych płaszczyzn, zboczy, profili i krzywizn.

- System informuje operatora o pozycji łyżki w odniesieniu do danych z wczytanych plików projektów 3D lub map otoczenia roboczego.
- Wpiera koordynację pracy większej liczby maszyn, jednocześnie zachowując precyzyjne parametry wykopów w całym obszarze roboczym.

Dostępność może różnić się w zależności od regionu. Aby omówić najlepsze opcje technologiczne do danego zastosowania, skontaktuj się z dealerem Cat.

Specyfikacje

Silnik

Model silnika	Cat® C2.8 Turbo	
Moc użyteczna		
ISO 9249, 80/1269/EEC	51,2 kW	69,0 hp
Moc silnika		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Średnica cylindra	90 mm	3,5 in
Skok tłoka	110 mm	4,3 in
Pojemność skokowa	2,8 l	171 in ³

- Spełnia wymogi norm emisji EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE).
- Moc podawana 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 fabrycznie w wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator przy minimalnym obciążeniu alternatora.

Masy

Minimalna masa eksploatacyjna z ramieniem standardowym*	8720 kg	19 228 lb
Maksymalna masa eksploatacyjna z ramieniem standardowym**	9560 kg	21 080 lb

*Masa minimalna w konfiguracji z gąsienicami gumowymi, bez przeciwwagi, z operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, lemieszem, bez łyżki.

**Masa maksymalna w konfiguracji ze stalowymi gąsienicami z podkładkami gumowymi, przeciwwagą (500 kg/1103 lb), operatorem, pełnym zbiornikiem paliwa, lemieszem, bez łyżki.

Wzrost masy względem konfiguracji minimalnej

Przeciwwaga	250 kg	552 lb
Przeciwwaga	500 kg	1103 lb
Stalowe gąsienice z nakładkami	341 kg	752 lb

Układ jezdny

Prędkość jazdy – zakres wysoki	5,1 km/h	3,2 mph
Prędkość jazdy – zakres niski	3,1 km/h	1,9 mph
Maksymalna siła przyczepności – duża prędkość	27,8 kN	6250 lb
Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość	67,5 kN	15 175 lb
Nacisk na podłoże – masa minimalna	38,2 kPa	5,5 psi
Nacisk na podłoże – masa maksymalna	41,8 kPa	6,1 psi
Zdolność pokonywania wzniesień (maksymalna)	30 stopni	

Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	10,0 l	2,6 gal
Olej silnikowy	8,8 l	2,3 gal
Zbiornik paliwa	147 l	39 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	53 l	14 gal
Układ hydrauliczny	110 l	29 gal

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie z pompą tłokową o zmiennym wydatku

Wydatek pompy przy 2400 obr./min	167 l/min	44 gal/min
Ciśnienie robocze – osprzęt	285 bar	4134 psi
Ciśnienie robocze – układ jezdny	285 bar	4134 psi
Ciśnienie robocze – mechanizm obrotu	250 bar	3626 psi
Maksymalnie w obwodzie hydrauliki dodatkowej — podstawowy		
Wydatek pompy*	131 l/min	35 gal/min
Ciśnienie tłoczenia pompy*	285 bar	4134 psi
Maksymalnie w obwodzie hydrauliki dodatkowej — pomocniczy		
Wydatek pompy*	33 l/min	9 gal/min
Ciśnienie tłoczenia pompy*	285 bar	4134 psi
Siła kopania – ramię (standardowe)	42,3 kN	9509 lb
Siła kopania – łyżka	62,0 kN	13 946 lb

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

Mechanizm obrotu

Prędkość obracania maszyny	10,6 obr./min
Wychylenie wysięgnika w lewo	60 stopni
Wychylenie wysięgnika w prawo	50 stopni

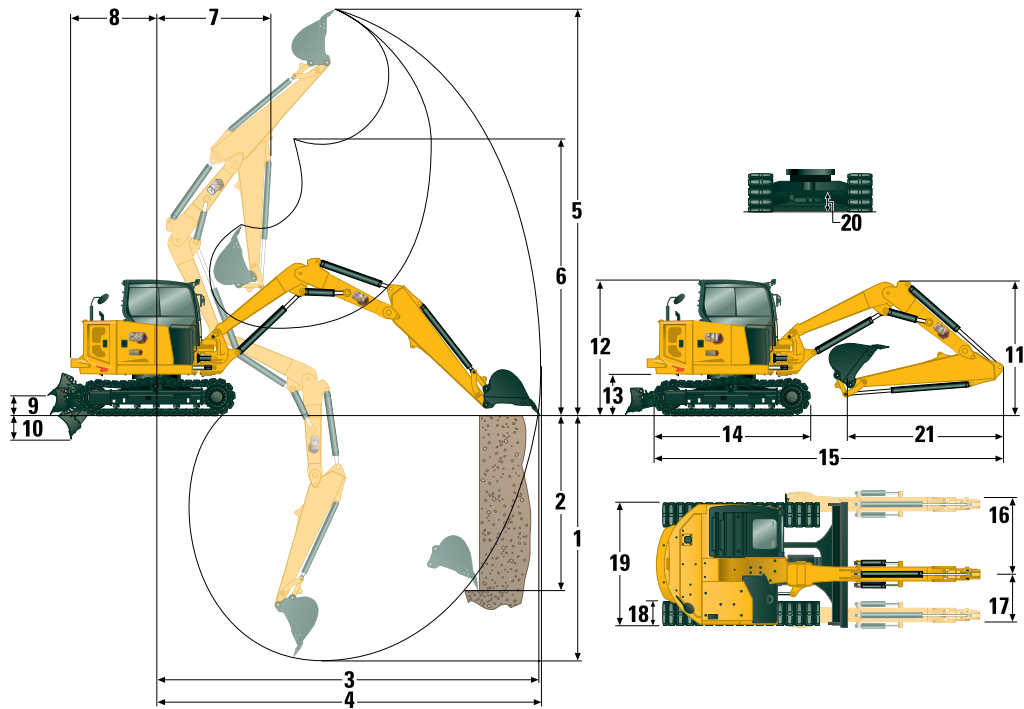
Lemiesz

Szerokość (standardowa)	2300 mm	90,6 in
Szerokość (szeroka)	2450 mm	96,5 in
Wysokość	431 mm	17 in

Certyfikacja — kabina i zadaszenie

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

Minikoparka hydrauliczna 308 CR VAB



Wymiary

	Ramie standardowe	
	VAB wsunięty	VAB wysunięty
1 Głębokość kopania	3815 mm (150,2 in)	3460 mm (136,2 in)
2 Ściana pionowa	2520 mm (99,2 in)	3725 mm (146,7 in)
3 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	6300 mm (248,0 in)	7715 mm (303,7 in)
4 Zasięg maksymalny	6515 mm (256,5 in)	7885 mm (310,4 in)
5 Maksymalna wysokość kopania	5220 mm (205,5 in)	8180 mm (322,0 in)
6 Maksymalna wysokość zrzutu	3450 mm (135,8 in)	6285 mm (247,4 in)
7 Zasięg wysięgnika	3120 mm (122,8 in)	2710 mm (106,7 in)
8 Obrót rufy		
z przeciwwagą (250 kg/551 lb)	1585 mm (62,4 in)	1585 mm (62,4 in)
z przeciwwagą (500 kg/1103 lb)	1626 mm (64,0 in)	1626 mm (64,0 in)
bez przeciwwagi	1450 mm (57,1 in)	1450 mm (57,1 in)
9 Maksymalna wysokość lemiesza	370 mm (14,6 in)	370 mm (14,6 in)
10 Maksymalna głębokość lemiesza	407 mm (16,0 in)	407 mm (16,0 in)
11 Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym	2475 mm (97,4 in)	2475 mm (97,4 in)
12 Wysokość kabiny	2541 mm (1000 in)	2541 mm (1000 in)
13 Wysokość łożyska mechanizmu obrotu	756 mm (29,8 in)	756 mm (29,8 in)
14 Całkowita długość podwozia	2880 mm (113,4 in)	2880 mm (113,4 in)
15 Całkowita długość transportowa	6450 mm (253,9 in)	6450 mm (253,9 in)
16 Obracanie wysięgnika w prawo	935 mm (37,0 in)	935 mm (37,0 in)
17 Obracanie wysięgnika w lewo	605 mm (24,0 in)	605 mm (24,0 in)
18 Szerokość pasa/płyty gąsienicy	450 mm (17,7 in)	450 mm (17,7 in)
19 Całkowity rozstaw gąsienic	2300 mm (90,6 in)	2300 mm (90,6 in)
20 Prześwit	350 mm (13,8 in)	350 mm (13,8 in)
21 Długość ramienia	1820 mm (71,7 in)	1820 mm (71,7 in)

Minikoparka hydrauliczna 308 CR VAB

Ramię standardowe

Udźwig – konfiguracja minimalna			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 ft)			Promień podnoszenia – 4,5 m (14,8 ft)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		
4,5 m (14,8 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)	2324* (5124*)	2324* (5124*)	2324* (5124*)	2582* (5693*)	1763 (3887)	1511 (3332)	2030* (4476*)	1020 (2249)	868 (1914)	6,03 (19,8)
	VAB wsunięty	kg (lb)										
3 m (9,8 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				2847* (6278*)	1639 (3614)	1393 (3072)	1758* (3876*)	827 (1824)	699 (1541)	6,67 (21,9)
	VAB wsunięty	kg (lb)				1968* (4339*)	1968* (4339*)	1595 (3517)	1910* (4212*)	1398 (3083)	1204 (2655)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				3009* (6635*)	1461 (3222)	1223 (2697)	1534* (3382*)	764 (1685)	641 (1413)	6,87 (22,5)
	VAB wsunięty	kg (lb)	4542* (10 015*)	3200 (7056)	2645 (5832)	2563* (5651*)	1687 (3720)	1439 (3173)	2172* (4789*)	1203 (2653)	1028 (2267)	5,5 (18)
0 m (0 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				2646* (5834*)	1374 (3030)	1140 (2514)	1256* (2769*)	789 (1740)	662 (1460)	6,67 (21,9)
	VAB wsunięty	kg (lb)	5637* (12 430*)	2836 (6253)	2310 (5094)	3027* (6675*)	1532 (3378)	1292 (2849)	2488* (5486*)	1217 (2683)	1030 (2271)	5,24 (17,2)

Masa minimalna uwzględnia pasy gumowe, kabinę, operatora, pełny zbiornik paliwa, brak przeciwwagi i brak łyżki.

Udźwig – konfiguracja maksymalna			Promień podnoszenia – 3 m (9,8 ft)			Promień podnoszenia – 4,5 m (14,8 ft)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
Wysokość punktu podnoszenia			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		
4,5 m (14,8 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)	2324* (5124*)	2324* (5124*)	2324* (5124*)	2582* (5693*)	2153 (4747)	1859 (4099)	2030* (4476*)	1275 (2811)	1099 (2423)	6,03 (19,8)
	VAB wsunięty	kg (lb)										
3 m (9,8 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				2847* (6278*)	2011 (4434)	1725 (3804)	1758* (3876*)	1053 (2322)	903 (1991)	6,67 (21,9)
	VAB wsunięty	kg (lb)				1968* (4339*)	1968* (4339*)	1968* (4339*)	1910* (4212*)	1910* (4212*)	1478 (3259)	5,24 (17,2)
1,5 m (4,9 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				3009* (6635*)	1833 (4042)	1555 (3429)	1534* (3382*)	982 (2165)	839 (1850)	6,87 (22,5)
	VAB wsunięty	kg (lb)	4542* (10 015*)	3874 (8542)	3223 (7107)	2563* (5651*)	2059 (4540)	1770 (3903)	2172* (4789*)	1490 (3285)	1285 (2833)	5,5 (18)
0 m (0 ft)	VAB wysunięty	kg (lb)				2646* (5834*)	1746 (3850)	1471 (3244)	1256* (2769*)	1015 (2238)	867 (1912)	6,67 (21,9)
	VAB wsunięty	kg (lb)	5637* (12 430*)	3509 (7737)	2888 (6368)	3027* (6675*)	1905 (4201)	1623 (3579)	2488* (5486*)	1522 (3356)	1304 (2875)	5,24 (17,2)

Masa maksymalna uwzględnia stalowe gaśnice z podkładkami, kabinę, operatora, pełny zbiornik paliwa, przeciwwagę (500 kg / 1103 lb) i brak łyżki.

Deklaracja środowiskowa 308 CR VAB

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® C2.8 z turbosprężarką 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)

Informacje o prawidłowym stosowaniu można znaleźć w wytycznych. 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 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 lub R1234yf (Europa) (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). Informację o rodzaju czynnika chłodniczego zamieszczono na etykiecie lub w instrukcji. Układ zawiera 0,75 kg (1,65 lb), 0,90 kg (1,98 lb) lub 1,0 kg (2,20 lb) czynnika chłodniczego, co stanowi dla CO₂ stanowi odpowiednik 1 430 tony (1 576 tony amer.) w przypadku czynnika R134a oraz 0001 tony (0001 tony amer.) w przypadku czynnika R1234yf (Europa).

Powłoka malarska

- 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: 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)
 - Funkcje ułatwiające użytkowanie minikoparki hydraulicznej zwiększają wydajność operatora i minimalizują zużycie paliwa (o ile na wyposażeniu)
 - System Cat Grade z zaawansowanymi funkcjami 2D i 3D zwiększa wydajność operatora i minimalizuje 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	65,52%
Żelazo	21,19%
Guma	3,50%
Metale mieszane	2,20%
Inne	1,89%
Metale nieżelazne	1,81%
Tworzywa sztuczne	1,55%
Płyn	1,47%
Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,85%
Mieszane materiały niemetalowe	0,01%
Nieklasfikowane	0,00%
Łącznie	100 00%

- 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 (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 oraz japońskiej normie CEMA (stowarzyszenie producentów maszyn budowlanych). Zdolność do recyklingu pozostałych elementów jest analizowana na podstawie typu materiału.

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

Zdolność do recyklingu – 96%

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

Minikoparka hydrauliczna 308 CR VAB

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
SILNIK			STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)		
Silnik wysokoprężny Cat C2.8 z turbosprężarką (spełnia wymogi norm EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE)) – elektroniczne sterowanie silnikiem, turbosprężarka, układ oczyszczania spalin z filtrem cząstek stałych (DPF) zachowującym sprawność w całym okresie eksploatacji maszyny i katalizatorem utleniania do silników wysokoprężnych (DOC)	✓		Zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm (3 in))	✓	
Automatyczne załączanie biegu jałowego	✓		System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa		✓
Automatyczne wyłączanie silnika	✓		Wieszak na ubranie	✓	
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓		Uchwyt na napoje	✓	
Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy	✓		Diody LED oświetlające wnętrze	✓	
Separator wody ze wskaźnikiem	✓		Schówek na literaturę fachową	✓	
Uszczelnienie promieniowe — filtr powietrza z podwójnym wkładem	✓		Występy montażowe do górnej i przedniej osłony	✓	
Ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości, ochrona do -37°C (-35°F)	✓		Gniazdo zasilania 12 V	✓	
Ekologiczny zawór spustowy	✓		Radioodtwarzacz — Bluetooth, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie)	✓	
HYDRAULIKA			Okno dachowe	✓	
Pompa elektroniczna Smart Tech	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Elektronicznie sterowana pompa tłokowa o zmiennym wydatku	✓		Kabina i światła robocze na wysięgniku (po lewej stronie)	✓	
Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/podziałem wydatku	✓		Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy	✓	
Moc na żądanie	✓		Osłona przeciwdeszczowa		✓
Monitorowanie temperatury oleju hydraulicznego	✓		Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66)	✓	
Certyfikowany akumulator	✓		– Interfejs w postaci pokrętki wyboru		
Olej hydrauliczny HYDO™ Advanced	✓		– Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej		
Trzecia pomocnicza	✓		– Konserwacja i monitorowanie maszyny		
STANOWISKO PRACY OPERATORA			– Regulacja wydajności i układów maszyny		
Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 Level I	✓		– Numeryczny kod bezpieczeństwa		
Konstrukcja ROPS zgodna z normą ISO 12117-2:2008	✓		– Obsługa wielu języków		
Uszczelniona i hermetyczna kabina	✓		– Przygotowane do montażu kamery (IP68 i IP69K)		
Tryb Stick Steer	✓		– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji		
Tempomat przejazdowy	✓		Zaawansowany monitor nowej generacji (<i>poniżej wymieniono elementy towarzyszące zaawansowanemu monitorowi nowej generacji</i>)		✓
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących	✓		– Ekran dotykowy		
Regulowane podpórki nadgarstków	✓		– Układ kontroli nachylenia		
Formowane podnóżki	✓		– Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K)		
Zdejmowana, zmywalna mata podłogowa	✓		– Numeryczny kod bezpieczeństwa		
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓		TECHNOLOGIE (dostępność zależy od regionu)		
Kluczyk Cat z opcją kodu dostępu	✓		Łatwość użycia		✓
System uruchamiania przyciskiem z użyciem pilota z kluczykiem Bluetooth®	✓		Łatwość użycia, funkcja E-Fence		✓
Układ HVAC z automatyczną regulacją temperatury	✓		Odbiornik laserowy Ease of Use		✓
Elementy sterujące blokadą układu hydraulicznego	✓		Cat Grade z funkcją Advanced 2D		✓
Zintegrowana dolna szyba przednia	✓		Cat Grade z funkcją 3D		✓
Schówek górny na szybę w przednich drzwiach	✓		Product Link™ Elite (obowiązują przepisy)		✓
Szyba tylna z wyjściem awaryjnym	✓		<i>(ciąg dalszy na następnej stronie)</i>		
Lusterka na kabinie (w zależności od regionu)	✓				
Fotel amortyzowany z tapicerką tekstylną i wysokim oparciem	✓				
Podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym	✓				

Minikoparka hydrauliczna 308 CR VAB

Wyposażenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
PODWOZIE			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Smarowane ogniwa gąsienic	✓		Układ elektryczny 12 V	✓	
Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓		Alternator 60 A	✓	
Ucha do mocowania na ramie gąsienicy	✓		Bezpiecznik automatyczny	✓	
Lemiesz spycharki	✓		Akumulator bezobsługowy, 900 CCA	✓	
Szeroki lemesz spycharki		✓	Odłącznik akumulatora z blokadą/ sygnalizowaniem blokady	✓	
Ruch swobodny lemiesza	✓		Wyłącznik zapłonu	✓	
Przykręcana, odwracalna krawędź ochronna	✓		Alarm jazdy		✓
Gąsienice stalowe (szerokość 450 mm / 17,7 in)		✓	Kamera tylna	✓	
Szerokie gąsienice stalowe (600 mm / 23,6 in)		✓	Tylne i boczne kamery		✓
Stalowe gąsienice z gumowymi poduszkami		✓	Obrotowe światło ostrzegawcze		✓
Prowadnice gąsienic		✓	OSŁONY		
WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI			Konstrukcja ROPS zgodna z normą ISO 12117-2:2008	✓	
Wysięgnik dwuczęściowy	✓		Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Ramię standardowe (1820 mm/71,7 in)	✓		Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Możliwość montażu układu przedsięwziętego — mocowanie sworzniowe/ręczne złącze osprzętu/hydrauliczne złącze osprzętu (tylko na wybranych rynkach)	✓		Przednia osłona (z siatką) zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)		✓
Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		Przednia osłona (wzmocniona) zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	Osłony gąsienic		✓
Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	INNE		
Osprzęt, w tym łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓	Przeciwwaga (250 kg/551 lb)		✓
Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej		✓	Przeciwwaga (500 kg/1103 lb)		✓
Certyfikowane ucho do podnoszenia		✓	Zewnętrzne drzwiczki dostępne z zamkami	✓	
			Zamykany korek wlewu paliwa	✓	
			Gniazdo obrotowego światła ostrzegawczego	✓	
			Odblaski tylne	✓	
			Nagrzewnica płaszcz wodnego		✓
			Pompa tankowania paliwa		✓

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, VisionLink™, 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.

AXHQ8519-01 (10-2025)
Zastępuje AXHQ8519-00
Numer kompilacji: 08A
(North America, Chile,
Europe, Turkey, ANZP)

