



Cat[®] 308 CR (Wysięgnik Stały)

MINIKOPARKA HYDRAULICZNA

CECHY:

Minikoparka Cat[®] 308 CR zapewnia maksymalną moc i wydajność przy minimalnych wymiarach, co ułatwia pracę w szerokim zakresie zastosowań.

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 ruchu swobodnego 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 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 hydrauliczna 308 CR (z wysięgnikiem stałym)

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.

Minikoparka hydrauliczna 308 CR (z wysięgnikiem stałym)

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 cala
Skok tłoka	110 mm	4,3 cala
Pojemność skokowa	2,8 l	171 cali ³

- Maszyna spełnia wymogi normy emisji spalin Stage V obowiązującej w Unii Europejskiej.
- 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 kabiną*	7577 kg	16 707 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną**	8462 kg	18 659 funtów

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

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

Wzrost masy względem konfiguracji minimalnej

Przeciwwaga	250 kg	552 funty
Przeciwwaga	500 kg	1103 funty
Ramię długie	8 kg	18 funtów
Stalowe gąsienice z nakładkami	330 kg	728 funtów

Układ jezdny

Prędkość jazdy – zakres wysoki	4,7 km/h	2,9 mili/h
Prędkość jazdy – zakres niski	2,9 km/h	1,8 mili/h
Maksymalna siła przyczepności – duża prędkość	28,9 kN	6497 funtów
Maksymalna siła przyczepności – mała prędkość	20,0 kN	496,2 funta
Nacisk na podłoże – masa minimalna	33,2 kPa	4,8 psi
Nacisk na podłoże – masa maksymalna	37,9 kPa	5,4 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	145 L	38 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)	11,3 kN	2540,3 funta
Siła kopania – ramię (długie)	12,3 kN	2765 lbf
Siła kopania – łyżka	58,9 kN	13 241 lbf

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

Mechanizm obrotu

Prędkość obracania maszyny	10 obr./min
----------------------------	-------------

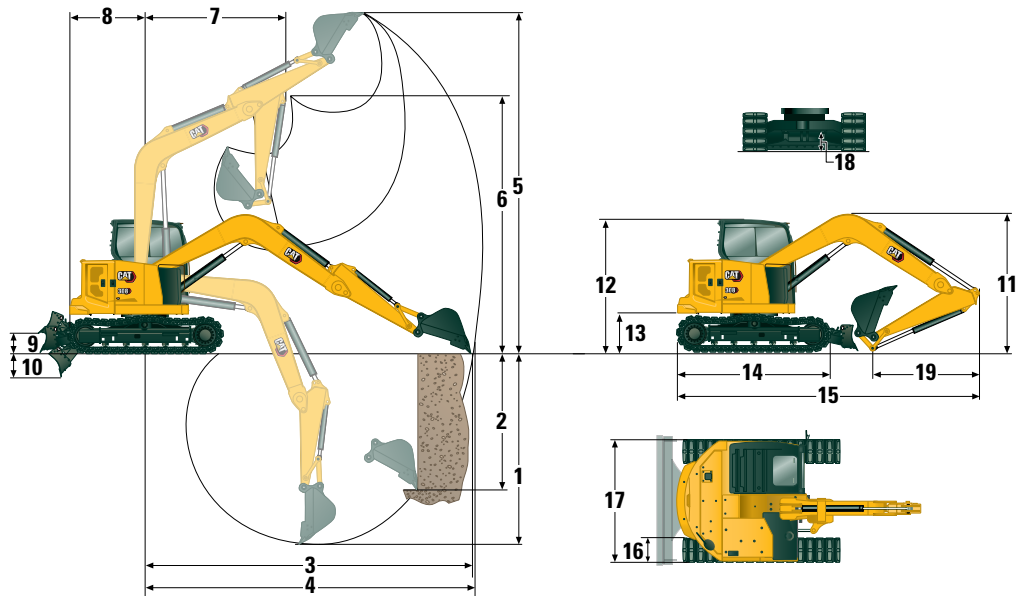
Lemiesz

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

Certyfikat — kabina

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 (z wysięgnikiem stałym)



Wymiary

	Ramię standardowe	Ramię długie
1 Głębokość kopania	4145 mm (163 cala)	4687 mm (185 cala)
2 Ściana pionowa	3600 mm (142 cala)	4110 mm (162 cala)
3 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	6246 mm (246 cala)	6766 mm (266 cala)
4 Zasięg maksymalny	6391 mm (252 cala)	6900 mm (272 cala)
5 Maksymalna wysokość kopania	7392 mm (291 cala)	7809 mm (307 cala)
6 Maksymalna wysokość zrzutu	5255 mm (207 cala)	5672 mm (223 cala)
7 Zasięg wysięgnika	1681 mm (66 cala)	2250 mm (89 cala)
8 Obrót rufy		
z przeciwwagą (250 kg/551 funtów)	1425 mm (56 cala)	1425 mm (56 cala)
z przeciwwagą (500 kg/1103 funty)	1466 mm (58 cali)	1466 mm (58 cali)
bez przeciwwagi	1290 mm (51 cala)	1290 mm (51 cala)
9 Maksymalna wysokość lemiesza	370 mm (14,6 cala)	370 mm (14,6 cala)
10 Maksymalna głębokość lemiesza	407 mm (16,0 cala)	407 mm (16,0 cala)
11 Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym		
Transport wysięgnika – bez narzędzi*	2466 mm (97 cala)	2540 mm (100 cala)
Wysięgnik w trakcie pracy – z narzędziami**	2671 mm (105 cala)	3080 mm (121 cala)
12 Wysokość kabiny	2541 mm (100 cala)	2541 mm (100 cala)
13 Wysokość łóżyska mechanizmu obrotu	756 mm (30 cala)	756 mm (30 cala)
14 Całkowita długość podwozia	2880 mm (113 cala)	2880 mm (113 cala)
15 Całkowita długość transportowa		
z przeciwwagą (250 kg/551 funtów)	5780 mm (228 cala)	5800 mm (228 cali)***
z przeciwwagą (500 kg/1103 funty)	5821 mm (229 cala)	5841 mm (230 cala)
bez przeciwwagi	5645 mm (222 cala)	5665 mm (223 cale)***
16 Szerokość pasa/płyty gąsienicy	450 mm (18 cali)	450 mm (18 cali)
17 Całkowity rozstaw gąsienic	2300 mm (91 cala)	2300 mm (91 cala)
18 Prześwit	350 mm (14 cala)	350 mm (14 cala)
19 Długość ramienia	1665 mm (66 cala)	2208 mm (87 cala)

*Wysokość wysięgnika, gdy ramię jest zamocowanie sworzniami w położeniu transportowym bez towarzyszącego osprzętu.

**Wysokość wysięgnika, gdy ramię jest zamocowanie sworzniami w położeniu roboczym z towarzyszącym osprzętem. Ramię standardowe można zamocować sworzniami tylko w jednym położeniu.

***Z lemieszem umieszczonym z tyłu maszyny.

Minikoparka hydrauliczna 308 CR (z wysięgnikiem stałym)

Udźwig — konfiguracja minimalna

Wysokość punktu podnoszenia			Promień podnoszenia 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia 4,5 m (14,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		
4,5 m (14,8 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	2340* (5160*)	2340* (5160*)	2340* (5160*)				1497* (3301*)	1497* (3301*)	1497* (3301*)	4,27 (14)
	Ramię długie	kg (lb)	1936* (4269*)	1936* (4269*)	1936* (4269*)	1881* (4148*)	1881* (4148*)	1560 (3440)	1445* (3186*)	1445* (3186*)	1445* (3186*)	4,89 (16)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (lb)	2856* (6297*)	2856* (6297*)	2856* (6297*)	2208* (4869*)	1708 (3766)	1508 (3325)	1406* (3100*)	1406* (3100*)	1406* (3100*)	5,06 (16,6)
	Ramię długie	kg (lb)	2454* (5411*)	2454* (5411*)	2454* (5411*)	1992* (4392*)	1992 (4392)	1518 3347	1377* (3036*)	1185 (2613)	1048 (2311)	5,59 (18,3)
1,5 m (4,9 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	3615* (7971*)	3075 (6780)	2615 (5766)	2404* (5301*)	1631 (3596)	1434 (3162)	1468* (3237*)	1257 (2772)	1111 (2450)	5,32 (17,5)
	Ramię długie	kg (lb)	3313* (7305*)	3313* (7305*)	2651 (5845)	2256* (4974*)	1626 (3585)	1427 (3147)	1430* (3153*)	1073 (2366)	948 (2090)	5,83 (19,1)
0 m (0 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	3752* (8273*)	2920 (6439)	2473 (5453)	2439* (5378*)	1568 (3457)	1374 (3030)	1693* (3733*)	1291 (2847)	1138 (2509)	5,15 (16,9)
	Ramię długie	kg (lb)	3722* (8207*)	2893 (6379)	2444 (5389)	2407* (5307*)	1540 (3396)	1345 (2966)	1614* (3559*)	1091 (2406)	960 (2117)	5,67 (18,6)

Masa minimalna: pasy gumowe, kabina, operator, pełny zbiornik paliwa, brak przeciwwagi, brak łyżki.

Udźwig — konfiguracja maksymalna

Wysokość punktu podnoszenia			Promień podnoszenia 3 m (9,8 stopy)			Promień podnoszenia 4,5 m (14,8 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
			Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz podniesiony		
4,5 m (14,8 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	2340* (5160*)	2340* (5160*)	2340* (5160*)				1497* (3301*)	1479* (3261*)	1497* (3301*)	4,27 (14)
	Ramię długie	kg (lb)	1936* (4269*)	1936* (4269*)	1936* (4269*)	1881* (4148*)	1881* (4148*)	1881* (4148*)	1445* (3186*)	1445* (3186*)	1445* (3186*)	4,89 (16)
3 m (9,8 stopy)	Ramię standardowe	kg (lb)	2856* (6297*)	2856* (6297*)	2856* (6297*)	2208* (4869*)	2208* (4869*)	1814 (4000)	1406* (3100*)	1406* (3100*)	1406* (3100*)	5,06 (16,6)
	Ramię długie	kg (lb)	2454* (5411*)	2454* (5411*)	2454* (5411*)	1992* (4392*)	1992* (4392*)	1992* (4392*)	1377* (3036*)	1377* (3036*)	1377* (3036*)	5,59 (18,3)
1,5 m (4,9 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	3615* (7971*)	3615* (7971*)	3615* (7971*)	2404* (5301*)	1981 (4368)	1741 (3839)	1468* (3237*)	1468* (3237*)	1468* (3237*)	5,32 (17,5)
	Ramię długie	kg (lb)	3313* (7305*)	3313* (7305*)	3313* (7305*)	2256* (4974*)	2256* (4974*)	1733 (3821)	1430* (3153*)	1430* (3153*)	1170 (2580)	5,83 (19,1)
0 m (0 ft)	Ramię standardowe	kg (lb)	3752* (8273*)	3752* (8273*)	3007 (6630)	2439* (5378*)	1918 (4229)	1681 (3707)	1693* (3733*)	1693* (3733*)	1397 (3080)	5,15 (16,9)
	Ramię długie	kg (lb)	3722* (8207*)	3722* (8207*)	2978 (6566)	2407* (5307*)	1890 (4167)	1652 (3643)	1614* (3559*)	1350 (2977)	1190 (2624)	5,67 (18,6)

Masa maksymalna: stalowe gaśnice z podkładkami, kabina, operator, pełny zbiornik paliwa, przeciwwaga (500 kg/1103 funty), brak łyżki.

*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.

Deklaracja środowiskowa 308 CR

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 spełnia wymogi norm emisji spalin Stage V (UE).
- W silnikach wysokoprężnych Cat należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszanek 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 dealerm 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 czynnik chłodniczy fluorowany gaz cieplarniany R134a lub R1234yf (Europa) (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 1430). Informację o rodzaju gazowego 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 CO₂ 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).

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

Cisnienie 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 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. 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.
 - Automatem wyłączenie 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 (z wysięgnikiem stałym)

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie 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 (Stage V, UE) – silnik elektroniczny, turbosprężarka, filtr cząstek stałych (DPF) Fit-For-Life i katalizator utleniający (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 (-37°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 pokrętła 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		
Tryb Stick Steer	✓		– Przygotowane do montażu kamery (IP68 i IP69K)		
Tempomat przejazdowy	✓		– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji		
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących	✓		Zaawansowany monitor nowej generacji (<i>poniżej wymieniono elementy towarzyszące zaawansowanemu monitorowi nowej generacji</i>)		✓
Regulowane podpórki nadgarstków	✓		– Ekran dotykowy		
Formowane podnóżki	✓		– Układ kontroli nachylenia		
Zdejmowana, zmywalna mata podłogowa	✓		– Możliwość obsługi kamery zapewniającej obraz w jakości HD (IP68 i IP69K)		
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓		– Numeryczny kod bezpieczeństwa		
Kluczyk Cat z opcją kodu dostępu	✓		TECHNOLOGIE (dostępność zależy od regionu)		
System uruchamiania przyciskiem z użyciem pilota z kluczykiem Bluetooth®		✓	Łatwość użycia		✓
Układ HVAC z automatyczną regulacją temperatury	✓		Łatwość użycia, funkcja E-Fence		✓
Elementy sterujące blokadą układu hydraulicznego	✓		Odbiornik laserowy Ease of Use		✓
Zintegrowana dolna szyba przednia	✓		Cat Grade z funkcją Advanced 2D		✓
Schówek górny na szybę w przednich drzwiach	✓		Cat Grade z funkcją 3D		✓
Szyba tylna z wyjściem awaryjnym	✓		Product Link™ Elite (obowiązują przepisy)	✓	
Lusterka na kabinie (w zależności od regionu)	✓				
Fotel amortyzowany z tapicerką tekstylną i wysokim oparciem	✓				
Podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym		✓			

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Minikoparka hydrauliczna 308 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
PODWOZIE			UKŁAD ELEKTRYCZNY (cd.)		
Smarowane ogniwa gąsienic	✓		Odłącznik akumulatora z blokadą/sygnalizowaniem blokady	✓	
Ucha do mocowania na ramie gąsienicy	✓		Wyłącznik zapłonu	✓	
Lemiesz spycharki	✓		Alarm jazdy		✓
Szeroki lemiesz spycharki		✓	Tylnie i boczne kamery	✓	
Ruch swobodny lemieszka	✓		Obrotowe światło ostrzegawcze		✓
Przykręcana, odwracalna krawędź ochronna	✓		OSŁONY		
Gąsienice stalowe (szerokość 450 mm / 17,7 cala)		✓	Konstrukcja ROPS zgodna z normą ISO 12117-2:2008	✓	
Szerokie gąsienice stalowe (600 mm / 23,6 cala)		✓	Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
Stalowe gąsienice z gumowymi poduszkami		✓	Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Prowadnice gąsienic		✓	Przednia osłona (z siatką) zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)		✓
WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI			Przednia osłona (wzmocniona) zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level II)		✓
Wysięgnik jednoelementowy (3700 mm/145,7 cala)	✓		Osłony gąsienic		✓
Ramię standardowe (1665 mm / 65,6 cala)	✓		INNE		
Ramię długie (2208 mm/92,9 cala)		✓	Przeciwwaga (250 kg/551 funtów)		✓
Możliwość montażu układu przedsięwziętego — mocowanie sworzniowe/ręczne złącze osprzętu/hydrauliczne złącze osprzętu (tylko na wybranych rynkach)	✓		Przeciwwaga (500 kg/1103 funty)		✓
Osprzęt, w tym łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓	Zewnętrzne drzwiczki dostępne z zamkami	✓	
Dodatkowe przewody układu hydraulicznego dodatkowej		✓	Zamykany korek wlewu paliwa	✓	
Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	Gniazdo obrotowego światła ostrzegawczego	✓	
Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (wyposażenie standardowe w Europie)		✓	Odblaski tylne	✓	
Zawieszenie łyżki z uchem do podnoszenia		✓	Nagrzewnica płaszczka wodnego		✓
UKŁAD ELEKTRYCZNY			Pompa tankowania paliwa	✓	
Układ elektryczny 12 V	✓				
Alternator 60 A	✓				
Bezpiecznik automatyczny	✓				
Akumulator bezobsługowy, 850 CCA	✓				

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.

AXHQ8500-02 (09-2025)
Zastępuje AXHQ8500-01
Numer wersji: 08A
(N Am, Europe, Chile,
Turkey, ANZP)

