



Cat® 302 CR

MINIKOPARKA

Cechy:

Minikoparka Cat® 302 CR zapewnia moc i wydajność przy niewielkich gabarytach, co ułatwia pracę w szerokim zakresie zastosowań.

KOMFORT PRZEZ CAŁY DZIEŃ

- Zadaszenie lub hermetyczna, ciśnieniowa kabina 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.

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 NIEWIELKIEJ KONSTRUKCJI

- Duży udźwieg i siła kopania pomagają w sprawniejszym wykonywaniu zadań. Niewielki promień obrotu i odchylane podwozie pozwalają 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 pozwala w razie konieczności dosięgnąć 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.

Specyfikacje

Silnik

Model silnika	Cat® C1.1	
Moc użyteczna		
ISO 9249, 80/1269/EWG	15,7 kW	21 hp
Moc silnika		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
Średnica cylindra	77,0 mm	3,0 cala
Skok tłoka	81,0 mm	3,2 cala
Pojemność skokowa	1,1 l	69,0 cali ³

- Spełnia wymogi norm emisji 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 w fabryczne wentylator, układ dolotowy powietrza, układ wydechowy i alternator, przy minimalnym obciążeniu alternatora.

Masy

Minimalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem*	1 918 kg	4 229 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z zadaszeniem**	2 081 kg	4 588 funtów
Minimalna masa eksploatacyjna z kabiną*	2 057 kg	4 535 funtów
Maksymalna masa eksploatacyjna z kabiną**	2 262 kg	4 987 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z zadaszeniem***	2 045 kg	4 508 funtów
UE: masa podana na tabliczce CE, z kabiną***	2 140 kg	4 718 funtów

*Minimalną masę określa się, biorąc pod uwagę: gąsienice gumowe, operatora, stałe podwozie i pełny zbiornik paliwa.

**Maksymalną masę określa się, biorąc pod uwagę: gąsienice stalowe, operatora, rozszerzalne podwozie i pełny zbiornik paliwa.

***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

Ramię długie	8 kg	18 funtów
Gąsienice stalowe	60 kg	132 funty
Rozszerzalne podwozie	96 kg	212 funtów

Układ jezdny

Prędkość jazdy — zakres wysoki	4,4 km/h	2,7 mili/h
Prędkość jazdy — zakres niski	2,9 km/h	1,8 mili/h
Maksymalna siła przyczepności — duża prędkość	13,2 kN	2 967,5 funta
Maksymalna siła przyczepności — mała prędkość	20,0 kN	4 496,2 funta
Nacisk na podłoże — masa minimalna	23,7 kPa	3,4 psi
Nacisk na podłoże — masa maksymalna	26,8 kPa	3,9 psi
Zdolność pokonywania wzniesień (maks.)	30 stopni	

Objętości płynów eksploatacyjnych

Układ chłodzenia	3,9 l	1,0 gal
Układ oleju silnikowego	4,4 l	1,2 gal
Zbiornik paliwa	26,0 l	6,9 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	18,0 l	4,8 gal
Układ hydrauliczny	26,0 l	6,9 gal

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny wykrywający obciążenie z pompą tłokową o zmiennym wydatku		
Wydatek pompy przy 2 400 obr./min	66 l/min	17,4 gal/min
Ciśnienie robocze — osprzęt	245 bar	3 553,4 psi
Ciśnienie robocze — układ jezdny	245 bar	3 553,4 psi
Ciśnienie robocze — mechanizm obrotu	147 bar	2 132,1 psi
Obwód hydrauliki dodatkowej — podstawowy		
Natężenie przepływu robocze	33 l/min	8,7 gal/min
Obwód dodatkowy — pomocniczy	245 bar	3 553,4 psi
Natężenie przepływu robocze	14 l/min	3,7 gal/min
Siła kopania — ramię (standardowe)	245 bar	3 553,4 psi
Siła kopania — ramię (długie)	11,3 kN	2 540,3 funta
Siła kopania — łyżka	9,8 kN	2 203,1 funta
	19,6 kN	4 406,3 funta

Mechanizm obrotu

Prędkość obracania maszyny	9,8 obr./min
----------------------------	--------------

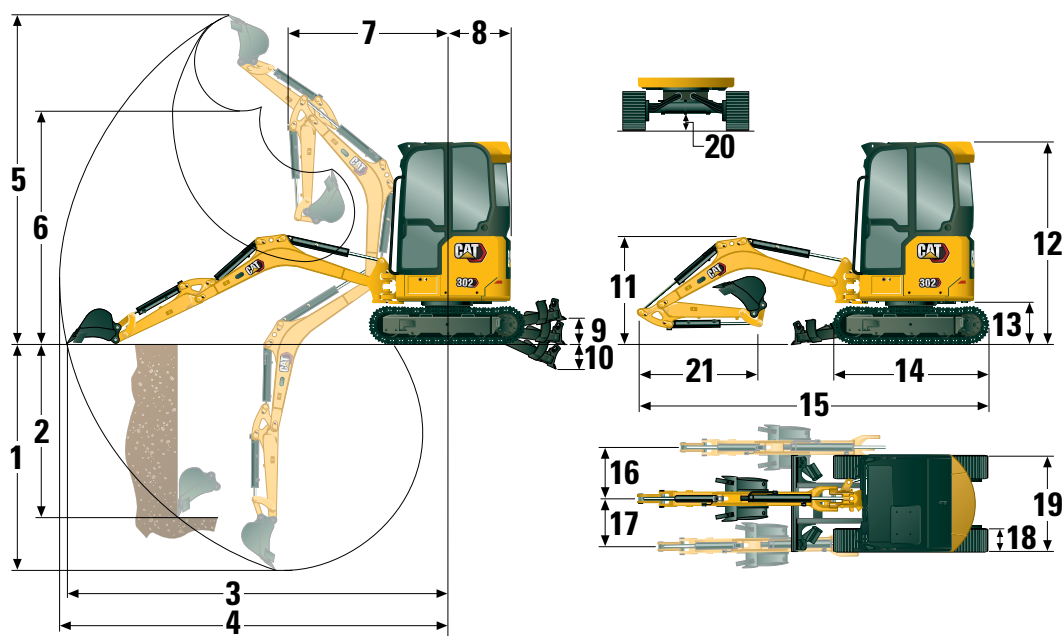
Lemiesz

Szerokość*	1 090 mm	42,9 cala
Wysokość	225 mm	8,9 cala

*Rozsuniecie — 1 400 mm (55 cali)

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	2 370 mm (93,3")	2 570 mm (101,2")
2 Ściana pionowa	1 850 mm (72,8")	1 940 mm (76,4")
3 Maksymalny zasięg na poziomie podłoża	4 040 mm (159,1")	4 210 mm (165,7")
4 Zasięg maksymalny	4 110 mm (161,8")	4 270 mm (168,1")
5 Maksymalna wysokość kopania	3 550 mm (139,8")	3 620 mm (142,5")
6 Maksymalna wysokość zrzutu	2 560 mm (100,8")	2 640 mm (103,9")
7 Zasięg wysięgnika	1 660 mm (65,4")	1 660 mm (65,4")
8 Obrót rufy	750 mm (29,5")	750 mm (29,5")
9 Maksymalna wysokość leemiesza	285 mm (11,2")	285 mm (11,2")
10 Maksymalna głębokość leemiesza	295 mm (11,6")	295 mm (11,6")
11 Wysokość wysięgnika w położeniu transportowym	1 070 mm (42,1")	1 020 mm (40,2")
12 Całkowita wysokość transportowa	2 300 mm (90,6")	2 300 mm (90,6")
13 Wysokość łóżyska mechanizmu obrotu	442 mm (17,4")	442 mm (17,4")
14 Całkowita długość podwozia	1 850 mm (72,8")	1 850 mm (72,8")
15 Ogólna długość transportowa†	3 900 mm (153,5")	3 880 mm (152,8")
16 Obracanie wysięgnika w prawo	50 stopni	50 stopni
17 Obracanie wysięgnika w lewo	65 stopni	65 stopni
18 Szerokość pasa/płyty gąsienicy	250 mm (9,8")	250 mm (9,8")
19 Szerokość po śladach gąsienic		
Wsunięte	1 090 mm (42,9")	1 090 mm (42,9")
Wysunięte	1 400 mm (55,12")	1 400 mm (55,12")
20 Minimalny prześwit pod podwoziem	150 mm (5,9")	150 mm (5,9")
21 Długość ramienia	960 mm (37,8")	1 160 mm (45,7")

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

Minikoparka 302 CR

Udźwig — konfiguracja minimalna*

Wysokość punktu podnoszenia			2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
			Lemiesz podniesiony	Lemiesz opuszczony		Lemiesz podniesiony	Lemiesz opuszczony		
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				346 (769)	376 (831)	294 (654)	3,3 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)				301 (665)	301 (665)	269 (598)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)	549 (1 161)	549 (1 161)	549 (1 161)	311 (687)	370 (817)	264 (584)	3,5 (11,7)
	Ramię długie	kg (funty)				287 (635)	300 (661)	243 (539)	3,7 (12,5)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)	711 (1 532)	906 (1 915)	586 (1 265)	293 (648)	380 (836)	249 (550)	3,6 (12,5)
	Ramię długie	kg (funty)	720 (1 549)	771 (1 628)	594 (1 280)	272 (600)	309 (680)	230 (508)	3,8 (12,5)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	675 (1 450)	959 (2 067)	552 (1 189)	296 (653)	388 (856)	251 (553)	3,5 (11,7)
	Ramię długie	kg (funty)	668 (1 437)	988 (2 123)	546 (1 176)	273 (602)	366 (806)	230 (508)	3,7 (12,5)

* Masa minimalna uwzględnia gąsienice gumowe, zadaszenie, operatora, pełny zbiornik paliwa, stałe podwozie i brak łyżki.

Udźwig — konfiguracja maksymalna**

Wysokość punktu podnoszenia			2 m (6,6 stopy)			Promień podnoszenia (maks.)			
			Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem	m (ft)
			Lemiesz podniesiony	Lemiesz opuszczony		Lemiesz podniesiony	Lemiesz opuszczony		
2 m (6,6 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)				377 (833)	377 (833)	344 (766)	3,3 (10,8)
	Ramię długie	kg (funty)				302 (667)	302 (667)	302 (667)	3,5 (11,7)
1,5 m (4,9 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)	526 (1 144)	526 (1 114)	526 (1 144)	361 (799)	370 (816)	309 (684)	3,5 (11,7)
	Ramię długie	kg (funty)				300 (660)	300 (660)	286 (633)	3,7 (12,5)
1 m (3,3 stopy)	Ramię standardowe	kg (funty)	820 (1 765)	890 (1 880)	680 (1 466)	341 (753)	379 (834)	292 (644)	3,6 (12,5)
	Ramię długie	kg (funty)	749 (1 582)	749 (1 582)	687 (1 482)	308 (678)	308 (678)	271 (598)	3,8 (12,5)
0 m (0 stop)	Ramię standardowe	kg (funty)	781 (1 678)	964 (2 078)	644 (1 386)	343 (757)	389 (857)	293 (646)	3,5 (11,7)
	Ramię długie	kg (funty)	775 (1 666)	992 (2 129)	638 (1 373)	318 (700)	364 (802)	271 (596)	3,7 (12,5)

**Masa maksymalna uwzględnia gąsienice stalowe, kabinę, operatora, pełny zbiornik paliwa, rozszerzalne podwozie i brak łyżki.

Wposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
SILNIK			STANOWISKO PRACY OPERATORA (cd.)		
Silnik Cat® C1.1 (EPA Tier 4 Final (USA) / Stage IV (UE))	✓		Fotel amortyzowany pokryty winylem (tylko wersja z zadaszeniem)	✓	
Automatyczne załączanie biegu jałowego	✓		Fotel bez amortyzacji pokryty tworzywem (tylko wersja z zadaszeniem)		✓
Automatyczne wyłączanie silnika	✓		Blokada układu hydraulicznego — wszystkie elementy sterujące	✓	
Dwa wybierane automatycznie przełożenia do jazdy	✓		Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa (75 mm / 3 cale)	✓	
Separator wody w układzie paliwowym	✓		System przypominania o zapięciu pasów bezpieczeństwa		✓
Moc na żądanie (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		Wieszak na ubranie	✓	
Pompa tłokowa o zmiennym wydatku	✓		Uchwyt na napoje	✓	
Układ hydrauliczny z wykrywaniem obciążenia/ podziałem wydatku	✓		Kieszeń do przechowywania	✓	
HYDRAULIKA			Okno dachowe	✓	
Pompa elektroniczna Smart Tech	✓		Występy montażowe z przodu	✓	
Akumulator hydrauliczny	✓		Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Automatyczny hamulec mechanizmu obrotu	✓		Oświetlenie wnętrza (tylko wersja z kabiną)	✓	
Dodatkowe przewody hydrauliczne	✓		Światło na wysięgniku, halogenowe	✓	
Przepływ dodatkowy jedno- i dwukierunkowy	✓		Przednie lampy LED		✓
Ciągły przepływ dodatkowy	✓		Przednie i tylne oświetlenie LED		✓
Szybkołączna układu pomocniczego	✓		Światło LED na wysięgniku		✓
STANOWISKO PRACY OPERATORA			Przestrzeń użytkowa na telefon komórkowy	✓	
Odchylane zadaszenie lub kabina	✓		Lusterka po lewej i prawej stronie		✓
Kabina z klimatyzacją		✓	Radioodtwarzacz — Bluetooth®, AUX, mikrofon, USB (tylko ładowanie) (tylko w modelach z kabiną)		✓
Kabina z nagrzewnicą		✓	Kolorowy monitor LCD nowej generacji (IP66)	✓	
Maszyna z 2 punktami podnoszenia	✓		– Wskaźniki poziomu paliwa i temperatury cieczy chłodzącej		
Tryb Stick Steer	✓		– Konserwacja i monitorowanie maszyny		
Tempomat przejazdowy	✓		– Regulacja wydajności i układów maszyny		
Zmienny schemat działania dźwigni sterujących (opcjonalny w niektórych regionach)	✓	✓	– Numeryczny kod bezpieczeństwa		
Regulowane podpórki nadgarstków	✓		– Obsługa wielu języków		
Zmywalna mata podłogowa	✓		– Licznik godzin z przełącznikiem aktywacji		
Pedały i dźwignie sterowania jazdą	✓		PODWOZIE		
Brak dźwigni i pedałów sterowania jazdą		✓	Rozszerzalne podwozie		✓
Zabezpieczenia maszyny	✓		Gumowy pas (szerokość 250 mm / 10 cali)	✓	
Standardowy kluczyk z kodem dostępu	✓		Gąsienice stalowe (szerokość 250 mm / 10 cali)		✓
Uruchamianie jednym przyciskiem za pomocą klucza zbliżeniowego/kod dostępu		✓	Lemiesz spycharki	✓	
Fotel amortyzowany pokryty tkaniną (tylko wersja z kabiną)	✓		Funkcja ruchu swobodnego lemisza	✓	
			Hydrauliczne napinacze gąsienic	✓	
			Mocowania na ramie gąsienicy	✓	

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Minikoparka 302 CR

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe (ciąg dalszy)

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

	Standard	Opcja		Standard	Opcja
WYSIĘGNIK, RAMIE I PODNOŚNIKI			UKŁAD ELEKTRYCZNY		
Wysięgnik jednoelementowy (1 850 mm / 73 cale)	✓		Akumulator 12 V	✓	
Ramię standardowe (960 mm / 37,8 cala)	✓		Oprogramowanie (maszyna i monitor)	✓	
Długie ramię (1 160 mm/45,7 cala)		✓	Akumulator bezobsługowy	✓	
Możliwość montażu układu przedsiębiernego	✓		Odłącznik akumulatora z blokadą/sygnalizowaniem blokady	✓	
Mocowanie sworzniove	✓		Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Ręczne złącze osprzętu z podwójną blokadą		✓	Gniazdo zasilania 12 V	✓	
Przygotowanie do zamontowania chwytaków (Thumb Ready) (wyłącznie na wybranych rynkach)	✓		System Product Link™ PL243 (obowiązują przepisy)		✓
Certyfikowane ucho do podnoszenia (opcjonalne na niektórych rynkach)	✓		System Product Link PLE643 (obowiązują przepisy)		✓
Osprzęt, w tym złącza osprzętu, chwytaki, łyżki, świdry ziemne i młoty hydrauliczne		✓	Alarm jazdy (wypożyczenie standardowe w niektórych regionach)		✓
Dodatkowe przewody układu hydrauliki dodatkowej		✓	OSŁONY		
Zawór sterujący opuszczaniem wysięgnika (wypożyczenie standardowe w Europie)		✓	Konstrukcja ROPS zgodna z normą ISO 12117-2:2008	✓	
Zawór sterujący opuszczaniem ramienia (wypożyczenie standardowe w Europie)		✓	Konstrukcja TOPS ISO 12117:1997	✓	
Przewody układu hydraulicznego z szybkoszłączami (do świda śrubowego) (dostępne tylko na wybranych rynkach)		✓	Górna osłona zgodna z normą ISO 10262:1998 (Level I)	✓	
			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		✓

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

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

Silnik

- Silnik Cat® C1.1 spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE).
- Silniki wysokoprężne Cat muszą być zasilane paliwem ULSD (olej napędowy o zawartości siarki nieprzekraczającej 15 ppm) lub mieszankami ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla**:
 - ✓ 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 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 = 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 CO₂ 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).

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 dealerem Cat, aby uzyskać więcej informacji.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

Funkcje i technologia

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

Recykling

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

	Model maszyny	
	Typ materiału	302CR
Udział procentowy w masie	Stal	65,26%
	Żelazo	13,07%
	Guma	8,59%
	Inne	3,04%
	Metale nieżelazne	2,93%
	Tworzywa sztuczne	2,67%
	Płyn	2,35%
	Nieklasyfikowane	0,85%
	Metale mieszane z materiałami niemetalowymi	0,68%
	Metale mieszane	0,54%
	Mieszane materiały niemetalowe	0,02%
	Łącznie	100%

- Im wyższy wskaźnik 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 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.

AXHQ8146-09 (09-2025)
Zastępuje AXHQ8146-08
Numer konstrukcji: 05A
(Global excluding
China and Japan)

