



# Cat<sup>®</sup> 914

KOMPAKTOWA ŁADOWARKA KOŁOWA

## Cechy:

- **Silnik Cat<sup>®</sup> C3.6** — zgodny z normami emisji spalin Stage V (UE) i EPA Tier 4 Final (USA)
- **Zoptymalizowany układ zawieszenia osprzętu z zetownikiem firmy Cat** — zoptymalizowany układ zawieszenia osprzętu z zetownikiem firmy Cat łączy zalety wydajnego kopania tradycyjnego układu zawieszenia osprzętu z zetownikiem z możliwościami nośnika osprzętu, co przekłada się na znakomitą wydajność i wszechstronność. Funkcja podnoszenia równoległego oraz duża siła przechyłania w całym zakresie roboczym umożliwiają bezpieczne, pewne i precyzyjne przenoszenie ładunków.
- **Osprzęt roboczy** — model 914 współpracuje z wysokowydajnymi łyżkami Cat oraz z widłami paletowymi zapewniającymi operatorowi dobrą widoczność. Narzędzia te zwiększają wydajność i są dostępne zarówno w wersji ze zintegrowanym nośnikiem sprzętu (IT), jak i ze złączem ISO (szerokim) i złączem osprzętu Fusion™. Poprzednie wersje osprzętów, takie jak zamiatarki, łyżki z chwytakiem czy łyżki wielozadaniowe oraz pozostałe osprzęty są kompatybilne z maszyną.
- **Hydraulika i sterowanie** — ultranowoczesne elementy elektrohydrauliczne umożliwiają niewymagające użycia siły, precyzyjne sterowanie i zapewniają krótkie cykle robocze. Joystick wielofunkcyjny umożliwia pracę operatorowi bez odrywania wzroku od osprzętu roboczego. Operator może regulować ustawienia maszyny za pomocą jednego przycisku, co umożliwia skonfigurowanie maszyny do danego zastosowania. Opcja dużej szybkości przepływu umożliwi stosowanie nawet najbardziej wymagającego osprzętu roboczego.
- **Zoptymalizowany układ napędowy** — płynność zmiany biegów i dynamiczne przyspieszanie połączono z modulowanym hydrostatycznym układem hamulcowym, co zapewnia płynność przenoszenia materiału. Bieg pełzający oraz układ elektronicznej kontroli prędkości obrotowej silnika ułatwiają pracę zamiatarki i pługu wirnikowego do odśnieżania. Operator wybiera płynne lub dynamiczne zmiany biegów poprzez naciśnięcie przycisku.
- **Kabina** — tylna kamera zapewnia lepszą widoczność we wszystkich kierunkach. Kabina Deluxe zapewnia wygodę pracy dzięki podgrzewanemu fotelowi z zawieszeniem pneumatycznym oraz łatwym w obsłudze elementom sterowania. Takie funkcje, jak kontrola szybkości narzędzia i układu hydrostatycznego, układ kontroli komfortu jazdy, funkcja powrotu osprzętu do zadanego położenia po podnoszeniu i przechyłaniu, tryb łyżki i wideł oraz funkcja sterowania siłą napędową przenoszona na koła umożliwiają operatorowi dostosowanie parametrów maszyny za pomocą dotykowej klawiatury.
- **Obsługa serwisowa** — wydłużone okresy międzyobsługowe oraz doskonały dostęp do punktów obsługi serwisowej sprawiają, że codzienna kontrola jest szybka i łatwa, co w konsekwencji umożliwia szybsze rozpoczęcie pracy.
- **Wysoka moc i sprawność** — dzięki wysokiemu obciążeniu destabilizującemu przy pełnym skręcie, znacznym siłom odpajania i znakomitej mocy silnika maszyny tej serii stanowią optymalne rozwiązanie do wszystkich zastosowań.
- **Standardowe funkcje oszczędzania paliwa**, takie jak tryb Eco, chłodzenie na żądanie czy automatyczny regulator czasu pracy na biegu jałowym, czynią model 914 mocnym i oszczędnym.

## Specyfikacje

### Silnik

Model silnika	Cat C3.6	
Moc maksymalna:		
Maksymalna prędkość jazdy	2350 obr./min	
SAE J1995	83 kW	111 hp
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	82 kW	111 hp
Znamionowa moc użyteczna:		
Znamionowa prędkość obrotowa silnika	2200 obr./min	
SAE J1349	74 kW	99 hp
ISO 9249	73 kW	98 hp
ISO 9249 (DIN)	73 kW	99 hp
Pojemność skokowa	3,6 l	
Średnica cylindra	98 mm	
Skok tłoka	120 mm	

### Silnik (cd.)

Maksymalny moment obrotowy:	
SAE J1995	454 N-m
ISO 14396	450 N-m
Maksymalny użyteczny moment obrotowy:	
SAE J1349	446 N-m
ISO 9249	443 N-m

- Silnik spełnia wymogi określone w normach emisji spalin Tier 4 Final / Stage V.
- Podana moc użyteczna jest mocą zmierzoną na kole zamachowym i pompie osprzętu przedniego napędu w przypadku silnika wyposażonego w wentylator, filtr powietrza, tłumik i alternator.

# Kompaktowa ładowarka kołowa 914

## Łączki

Pojemności łązek ogólnego przeznaczenia	1,3-1,9 m <sup>3</sup>
Pojemności łązek do materiałów lekkich	2,5-3,5 m <sup>3</sup>

## Układ kierowniczy

Kąt skrętu (w obu kierunkach)	40 stopni
Maksymalny przepływ — pompa układu kierowniczego	82 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze — pompa układu kierowniczego	22 500 kPa
Czas trwania cyklu skręcania (od pełnego skrętu w lewo do pełnego skrętu w prawo): Przy 2350 obr./min prędkość obracania kierownicy 90 obr./min	2,8 s
Liczba obrotów kierownicy — od pełnego obrotu w lewo do pełnego obrotu w prawo i odwrotnie	3,75 obrotu

## Układ hydrauliczny ładowarki

Maksymalny przepływ — pompa układu hydraulicznego osprzętu	148 l/min
3. funkcja, standardowe maksymalne natężenie przepływu	90 l/min
3. funkcja, wysokie maksymalne natężenie przepływu	120 l/min
Maksymalny przepływ dla czwartej funkcji	90 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze — pompa osprzętu	28 000 kPa
Zawór nadmiarowy — siłownik przechyłu	34 000 kPa
Maksymalne ciśnienie robocze trzeciej funkcji	21 000 kPa
Maksymalne ciśnienie robocze czwartej funkcji	21 000 kPa

### Czasy trwania cyklu pracy układu hydraulicznego:

Podnoszenie (od poziomu podłoża do maksymalnej wysokości)	5,2 s
Zrzut (przy maksymalnym zasięgu)	1,4 s
Odchylanie	2,2 s
Swobodne opuszczanie (od maksymalnej wysokości do poziomu podłoża)	3,7 s
Łączny czas trwania cyklu	12,5 s

## Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	165 l
Układ chłodzenia	21,5 l
Skrzynia korbowa silnika	10 l
Osie:	
Przedni centralny mechanizm różnicowy	7,5 l
Tylny centralny mechanizm różnicowy	7,5 l
Układ hydrauliczny (ze zbiornikiem)	98 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	55 l
Przekładnia	3,2 l
Zbiornik płynu DEF	18 l

- Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241-1.

## Przekładnia

Do przodu i do tyłu:	
Zakres biegów 1*	10 km/h
Zakres biegów 2*	20 km/h
Zakres biegów 3	40 km/h

\*Sterowanie biegu pelzającego umożliwia kontrolę prędkości od bezruchu do 10 km/h. Układ sterowania biegu pelzającego działa tylko w zakresie 1.

## Opony

Rozmiar standardowy	17.5 R25 L2 XTLA
Inne dostępne rozmiary:	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2 na śnieg
	17.5 R25 pełne

- Dostępne są również inne opony. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z dealerem produktów marki Cat.
- W niektórych zastosowaniach możliwości ładowarki mogą przewyższać dopuszczalne obciążenie opon wyrażone w t-km/h.
- Firma Caterpillar zaleca skonsultowanie się z dostawcą ogumienia w celu dokonania oceny wszystkich warunków roboczych przed wyborem właściwego modelu opony.

## Kabina

Konstrukcja ROPS	ISO 3471:2008
Konstrukcja FOPS	EN ISO 3449:2008 (ISO 3449:2005)

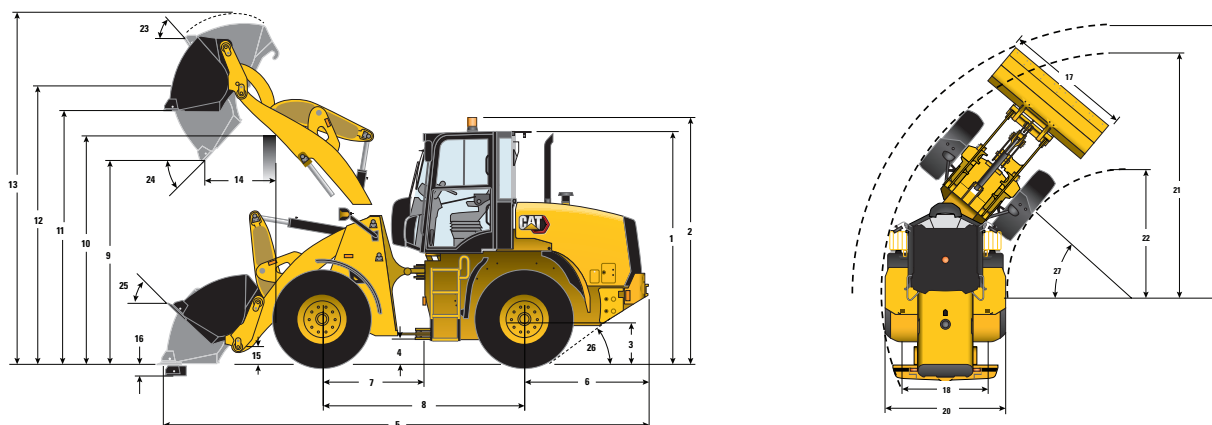
- Kabina Caterpillar z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest montowana standardowo w maszynach sprzedawanych w Ameryce Północnej i w Europie.
- Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008\*, przy prawidłowo zamontowanej i serwisowanej kabinie, wynosi 77 dB(A).
- Poziom hałasu na zewnątrz maszyny dla konfiguracji CE, zmierzony według wytycznych dyrektywy 2000/14/WE (z uwzględnieniem poprawek zawartych w dyrektywie 2005/88/EC), wynosi 103 dB(A).

\*Pomiar przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

## Osie

Przód	Stała
	Mechanizm różnicowy z blokadą (standardowo)
Tył	Wahliwa ±11 stopni
	Mechanizm różnicowy z blokowaniem (standardowo)

## Wymiary i parametry eksploatacyjne (Wszystkie wymiary są orientacyjne. Wymiary zależą od typu łyżki oraz opon).



	Standardowa wysokość podnoszenia – mocowanie IT	Standardowa wysokość podnoszenia – mocowanie ISO	Standardowa wysokość podnoszenia – mocowanie sworzniowe	Standardowa wysokość podnoszenia – złącze Fusion
* W zależności od rodzaju łyżki. ** W zależności od rodzaju opon.				
W poniższych danych uwzględniono łyżkę ze współczynnikiem wypełnienia na poziomie 100%	1,5 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>
W poniższych danych uwzględniono opony	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA
** 1 Wysokość: od podłoża do kabiny	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Wysokość: od podłoża do obrotowego światła ostrzegawczego	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Wysokość: od podłoża do środka osi	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Wysokość: prześwit	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Długość: całkowita	6428 mm	6484 mm	6356 mm	6548 mm
6 Długość: od środka osi tylnej do zderzaka	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Długość: od zaczepu do przedniej osi	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Długość: rozstaw osi	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Odstęp: łyżka ustawiona pod kątem 45 stopni	2775 mm	2738 mm	2820 mm	2652 mm
** 10 Odstęp: wysokość załadunkowa	3315 mm	3315 mm	3315 mm	3315 mm
** 11 Odstęp: łyżka ustawiona poziomo	3446 mm	3446 mm	3447 mm	3377 mm
** 12 Wysokość: wysokość	3701 mm	3701 mm	3701 mm	3701 mm
** 13 Wysokość: całkowita	4674 mm	4695 mm	4621 mm	4593 mm
* 14 Zasięg: łyżka ustawiona pod kątem 45 stopni	847 mm	889 mm	790 mm	748 mm
15 Wysokość przenoszenia: wysokość	317 mm	322 mm	317 mm	327 mm
** 16 Głębokość kopania	90 mm	90 mm	90 mm	189 mm
17 Szerokość: łyżka	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Szerokość: pośrodku kół	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Promień skrętu: nad łyżką	5222 mm	5240 mm	5200 mm	5267 mm
20 Szerokość: nad oponami	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Promień skrętu: do zewnętrznej krawędzi opon	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Promień skrętu: do wewnętrznej krawędzi opon	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Kąt przechyłu przy maksymalnej wysokości podnoszenia	57 stopni	57 stopni	57 stopni	58 stopni
24 Kąt zrzutu przy maksymalnej wysokości	47 stopni	48 stopni	48 stopni	46 stopni
25 Kąt przechyłu w trybie transportowym	42 stopni	42 stopni	42 stopni	42 stopni
26 Kąt zejścia	33 stopni	33 stopni	33 stopni	33 stopni
27 Kąt skrętu w przegubie	40 stopni	40 stopni	40 stopni	40 stopni
* Obciążenie destabilizujące — przy ustawieniu na wprost (ISO 14397-1)	6292 kg	6149 kg	6649 kg	5803 kg
* Obciążenie destabilizujące — przy pełnym skręcie (ISO 14397-1)	5265 kg	5140 kg	5586 kg	4892 kg
* Siła odpajania	7357 kg	6924 kg	7981 kg	7090 kg
* Masa eksploatacyjna	8646 kg	8668 kg	8458 kg	8821 kg

Podane wymiary dotyczą maszyny z przykręcanymi krawędziami tnącymi i operatorem o masie ciała 80 kg.

# Kompaktowa ładowarka kołowa 914

## Wymiary i parametry eksploatacyjne (Wszystkie wymiary są orientacyjne. Wymiary zależą od typu łyżki oraz opon).

\* W zależności od rodzaju łyżki. \*\* W zależności od rodzaju opon.

	Zwiększona wysokość podnoszenia – mocowanie IT	Zwiększona wysokość podnoszenia – mocowanie ISO	Zwiększona wysokość podnoszenia – mocowanie sworzniowe	Zwiększona wysokość podnoszenia – złącze Fusion
W poniższych danych uwzględniono łyżkę ze współczynnikiem wypełnienia na poziomie 100%	1,5 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>
W poniższych danych uwzględniono opony	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA
** 1 Wysokość: od podłoża do kabiny	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Wysokość: od podłoża do obrotowego światła ostrzegawczego	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Wysokość: od podłoża do środka osi	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Wysokość: prześwit	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Długość: całkowita	6971 mm	7027 mm	6899 mm	7069 mm
6 Długość: od środka osi tylnej do zderzaka	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Długość: od zaczepu do przedniej osi	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Długość: rozstaw osi	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Odstęp: łyżka ustawiona pod kątem 45 stopni	3141 mm	3105 mm	3188 mm	3025 mm
** 10 Odstęp: wysokość załadunkowa	3429 mm	3429 mm	3429 mm	3429 mm
** 11 Odstęp: łyżka ustawiona poziomo	3800 mm	3799 mm	3800 mm	3730 mm
** 12 Wysokość: wysokość	4055 mm	4055 mm	4055 mm	4055 mm
** 13 Wysokość: całkowita	5027 mm	5048 mm	4974 mm	4947 mm
* 14 Zasięg: łyżka ustawiona pod kątem 45 stopni	1083 mm	1127 mm	1029 mm	1003 mm
15 Wysokość przenoszenia: wysokość	483 mm	455 mm	483 mm	471 mm
** 16 Głębokość kopania	273 mm	273 mm	272 mm	373 mm
17 Szerokość: łyżka	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Szerokość: pośrodku kół	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Promień skrętu: nad łyżką	5471 mm	5484 mm	5448 mm	5525 mm
20 Szerokość: nad oponami	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Promień skrętu: do zewnętrznej krawędzi opon	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Promień skrętu: do wewnętrznej krawędzi opon	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Kąt przechyłu przy maksymalnej wysokości podnoszenia	59 stopni	60 stopni	59 stopni	60 stopni
24 Kąt zrzutu przy maksymalnej wysokości	44 stopni	44 stopni	44 stopni	42 stopni
25 Kąt przechyłu w trybie transportowym	49 stopni	49 stopni	50 stopni	50 stopni
26 Kąt zejścia	33 stopni	33 stopni	33 stopni	33 stopni
27 Kąt skrętu w przegubie	40 stopni	40 stopni	40 stopni	40 stopni
*Obciążenie destabilizujące — przy ustawieniu na wprost (ISO 14397-1)	5497 kg	5390 kg	5797 kg	5088 kg
*Obciążenie destabilizujące — przy pełnym skręcie (ISO 14397-1)	4567 kg	4474 kg	4841 kg	4201 kg
*Siła odpajania	7466 kg	7024 kg	8100 kg	7180 kg
*Masa eksploatacyjna	8946 kg	8968 kg	8758 kg	9121 kg

Podane wymiary dotyczą maszyny z przykręcanymi krawędziami tnącymi i operatorem o masie ciała 80 kg.

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 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, żółty kolor „Caterpillar Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, a także elementy identyfikacyjne firmy i produktów użyte w niniejszej publikacji są znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez pozwolenia.

AXHQ8247 (02-2020)  
Przetłumaczone (03-2020)  
Numer konstrukcji: 14A  
(EU, Am North)

