

SILNIK

Moc maksymalna	55.7 kW
Model silnika	Cat C2.8*
Maksymalna prędkość obrotowa silnika	2550obr./min
Moc maksymalna — znamionowa prędkość obrotowa silnika	2400 r/min
Maksymalna moc znamionowa - SAE J1995	55.7 kW
Maksymalna moc znamionowa — ISO 14396	55.4 kW
Maksymalna moc znamionowa — ISO 14396 (jednostki metryczne)	75.3 KM
Znamionowa moc użyteczna — znamionowa prędkość obrotowa silnika	2400 r/min
Znamionowa moc użyteczna - SAE J1349	54.2 kW
Znamionowa moc użyteczna — ISO 9249	53.8 kW
Znamionowa moc użyteczna — 2400 obr./min — norma ISO 9249 (jednostki metryczne)	73.1 KM
Maksymalny moment obrotowy — SAE J1995	300 N·m
Maksymalny moment obrotowy - ISO 14396	300 N·m
Maksymalny użyteczny moment obrotowy - SAE J1349	296 N·m
Maksymalna moc użyteczna - ISO 9249	295 N·m
Pojemność skokowa	2.8 l

Średnica cylindra	90 mm
Skok tłoka	110 mm
Uwaga	*Spełnia wymogi norm emisji spalin EPA Tier 4 Final (USA)/Stage V (UE).
Uwaga (1)	Maksymalny i użyteczny moment obrotowy przy 1600 obr./min
Uwaga (2)	Znamionowa moc użyteczna jest mierzona w warunkach określonych przez podane normy.
Uwaga (3)	Podawana moc użyteczna to moc dostępna na kole zamachowym.

MASY

Masa eksploatacyjna	5730 kg
---------------------	---------

ŁYŻKI

Pojemności łyżek	0,75–1,55 m ³ (1,0–2,0 yd ³)
Pojemności łyżek ogólnego przeznaczenia	0,80–1,35 m ³ (1,0–1,7 yd ³)
Pojemności łyżek do materiałów lekkich	1,25–1,55 m ³ (1,6–2,0 yd ³)
Wielozadaniowa	0,75–1,1 m ³ (1,0–1,4 yd ³)
Uwaga	Wszystkie pojemności dotyczą każdego modelu. Wyboru łyżki należy dokonać, biorąc pod uwagę masę właściwą materiału oraz jego zastosowanie, tak aby zapewnić maszynie stabilność w zakresie obciążenia destabilizującego określonego dla każdego modelu oraz konfiguracji.

Uwaga (1) Pojemności łyżki są podane w przypadku łyżki z BOCE, zgodnie z ISO 7546.

OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

Zbiornik paliwa	70 l
Układ chłodzenia	12 l
Skrzynia korbowa silnika	8.8 l
Osie — przedni centralny mechanizm różnicowy	8.8 l
Osie — tylny centralny mechanizm różnicowy	8.8 l
Układ hydrauliczny - ze zbiornikiem	67.5 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	44.6 l
Przekładnia	2.4 l
Uwaga	Silnik tej wielkości nie wymaga płynu DEF.

OSIE

Przód	Stały mechanizm różnicowy z blokadą (standard)
Tył	Stały mechanizm różnicowy z blokadą (standard)
Uwaga	Oscylacja ± 11 stopni za pomocą sprzętu między przednią a tylną ramą.

UKŁAD KIEROWNICZY

Kąt skrętu w obu kierunkach	39 °
Maksymalny przepływ — pompa układu kierowniczego	46.7 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze — pompa układu kierowniczego	23000 kPa
Czas trwania cyklu skręcania (od pełnego skrętu w lewo do pełnego skrętu w prawo) — przy wysokich obrotach biegu jałowego	3 s
Liczba obrotów kierownicy — od pełnego obrotu w lewo do pełnego obrotu w prawo i odwrotnie	3,25 skrętu lub 4,00 skrętu

PRZEKŁADNIA

Jazda do przodu i do tyłu — zakres biegów w trybie pełzania#	10 km/h
--	---------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres biegów 1*	10 km/h
--	---------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres biegów 2** — wysoka prędkość	17 km/h
---	---------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres biegów 2** — standardowo	19 km/h
---	---------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres biegów 3***	40 km/h
--	---------

Uwaga	#Na ilustracji domyślna konfiguracja fabryczna z możliwością ustawienia dowolnej prędkości do 19 km/h (12 mph).
-------	---

Uwaga (1)	*Tryb pełzania nie jest dostępny na tym biegu ani wyższych.
-----------	---

Uwaga (2)	**Maksymalna prędkość zależna od modelu i konfiguracji (standardowa lub szybkobieżna przekładnia)
-----------	---

Uwaga (3)	***Prędkość jazdy do tyłu wynosi 30 km/h (19 mph).
-----------	--

OPONY

Rozmiar opon — wyposażenie standardowe	*405/70 R18 SPT9
--	------------------

Rozmiar opon — wyposażenie dodatkowe	405/70 R18 Powerloads
--------------------------------------	-----------------------

Rozmiar opon — wyposażenie dodatkowe (1)	340/80 R18 XMCL/Bibload
--	-------------------------

**Rozmiar opon —
wyposażenie dodatkowe
(2)**

340/80 R18 TRI 2

**Rozmiar opon —
wyposażenie dodatkowe
(3)**

40X14-20 TL, SM/TR

**Rozmiar opon —
wyposażenie dodatkowe
4**

340/80 R18 Duraforce

Uwaga

*Wszystkie wartości wymiarów, stabilności i osiąarów podane są przy założeniu wyposażenia w te opony.

Uwaga (1)

Dostępne są również inne opony. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z dealerem produktów marki Cat.

Uwaga (2)

W niektórych zastosowaniach możliwości ładowarki mogą przewyższać dopuszczalne obciążenie opon wyrażone w t-km/h (t-m/h).

Uwaga (3)

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**

ISO 3449:2005 Level II

Uwaga (1)

Konstrukcje chroniące przed skutkami przewrócenia się maszyny (Rollover Protective Structure — ROPS) do zadaszenia i kabiny są dostępne na całym świecie. Zadaszenie nie jest dostępne w UE.

Uwaga (3)

*Pomiary przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny.

Uwaga (4) Poziom hałasu na zewnątrz maszyny dla konfiguracji CE, zmierzony według wytycznych dyrektywy 2000/14/WE, wynosi 101 dB(A). W ramach wyposażenia dodatkowego dostępna jest wersja wyciszona 99 dB(A).

Uwaga (2) Deklarowany dynamiczny poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku operatora, zmierzony według wytycznych normy ISO 6396:2008*, przy prawidłowo zamontowanej i serwisowanej kabinie, wynosi 71 dB(A).

UKŁAD HYDRAULICZNY ŁADOWARKI

Główny zawór nadmiarowy — 1. przyłączy dodatkowego układu hydraulicznego (3. funkcja)	23500 kPa
--	-----------

Główny zawór nadmiarowy — 1. przyłączy dodatkowego układu hydraulicznego (3. funkcja) — standardowy przepływ	80 l/min
---	----------

Główny zawór nadmiarowy — 1. przyłączy dodatkowego układu hydraulicznego (3. funkcja) — wysoki przepływ	120 l/min
--	-----------

Główny zawór nadmiarowy — 2. przyłączy dodatkowego układu hydraulicznego (4. funkcja)	23500 kPa
--	-----------

Główny zawór nadmiarowy — 2. przyłączy dodatkowego układu hydraulicznego (4. funkcja) — przepływ	45 l/min
---	----------

Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — odchylenie do tyłu	2.2 s
--	-------

Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — podnoszenie	5 s
---	-----

Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego – zrzut	1.6 s
---	-------

Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — opuszczanie swobodne na podłoże	2.8 s
---	-------

Uwaga

*Możliwość regulacji w zakresie od 20 do 100% maksymalnego przepływu z poziomu wyświetlacza.

WYMIARY – ZE ZŁĄCZEM OSPRZĘTU HPL-V – WARTOŚCI PRZYBLIŻONE#

Wysokość: od poziomu podłoża do kabiny**	2468 mm
--	---------

Wysokość: od podłoża do obrotowego światła ostrzegawczego**	2651 mm
---	---------

Wysokość: środek osi nad podłożem**	480 mm
-------------------------------------	--------

Wysokość: prześwit nad podłożem**	300 mm
-----------------------------------	--------

Długość: całkowita*	5369 mm
---------------------	---------

Długość: od tyłu osi do zderzaka	1391 mm
----------------------------------	---------

Długość: od sprzęgu do przodu osi	1085 mm
-----------------------------------	---------

Długość: rozstaw osi	2170 mm
----------------------	---------

Prześwit: łyżka ustawiona pod kątem 45°*	2499 mm
--	---------

Prześwit: ładunek nad wysokością**	2900 mm
------------------------------------	---------

Prześwit: łyżka ustawiona poziomo**	3038 mm
-------------------------------------	---------

Wysokość: sworzeń łyżki**	3244 mm
Wysokość: całkowita**	4115 mm
Zasięg: łyżka ustawiona pod kątem 45°*	725 mm
Wysokość: sworzeń łyżki	311 mm
Głębokość kopania**	77 mm
Szerokość: łyżka	1890 mm
Szerokość: pośrodku kół	1420 mm
Promień skrętu: na zewnątrz łyżki	4406 mm
Szerokość: nad oponami	1840 mm
Promień skrętu: do zewnętrznej krawędzi opon	4007 mm
Promień skrętu: do wewnętrznej krawędzi opon	2128 mm
Kąt przechyłu przy maksymalnej wysokości	56°
Kąt zrzutu przy maksymalnej wysokości	45°
Kąt przechyłu w położeniu transportowym	51°
Kąt zejścia — stopnie	30°

Kąt skrętu w przegubie — stopnie	39°
Masa eksploatacyjna: łyżka[^]	5730 kg
Obciążenie destabilizujące - przy ustawieniu na wprost — ISO 14397-1[†]	4427 kg
Obciążenie destabilizujące - przy pełnym skręcie - ISO 14397-1[†]	3701 kg
Masa eksploatacyjna: uchwyt i zęby^{^^}	5552 kg
Obciążenie destabilizujące - przy ustawieniu na wprost[†]	3514 kg
80% destabilizacji: twarde i płaskie podłoże EN474-3^{††}	2364 kg
Uwaga (1)	* W zależności od rodzaju łyżki
Uwaga (2)	** W zależności od rodzaju opon
Uwaga (3)	[^] Złącze osprzętu z blokadą ze sworzniem poziomym Coupler (HPL-V) lub złącze osprzętu ze sworzniem pionowym (SSL), łyżka standardowa 0,95 m ³ (1,2 yd ³).
Uwaga (4)	^{^^} Złącze osprzętu z blokadą ze sworzniem poziomym (HPL-V) lub złącze osprzętu ze sworzniem pionowym (SSL), uchwyt klasy II, zęby 1220 mm (4 ft) (środek ciężkości 500 mm [20 in]).

Notatka (5)	* Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), określonymi w częściach od 1 do 6 (środek ciężkości wideł 500 mm [20 in]), gdzie wymagany jest 2-procentowy margines bezpieczeństwa między wynikami obliczenia i testów.
Notatka (6)	††Pełna zgodność z EN474-3 i SAE J1197.
Notatka (7)	#Masa HPL-A, obciążenie destabilizujące i znamionowe różni się od HPL-V nie więcej niż o 1%.
Uwaga (8)	Podane są wymiary w przypadku maszyny w konfiguracji ze standardową kabiną, nagrzewnicą, 20 km/h (12 mph), standardowymi osłonami, operatorem o masie ciała 80 kg (176 lb), pełnym zapasem płynów, oponami SPT9EM 405/70 R18 i łyżką standardową 0,95 m ³ (1,2 yd ³) z przykręcaną krawędzią tnącą lub uchwytem i zębami wideł klasy II (zależnie od dostawcy opon wymiary mogą zmienić się maksymalnie o 2%).

WYMIARY – ZE ZŁĄCZEM OSPRZĘTU ŁADOWARKI ZE STEROWANIEM BURTOWYM (SSL) – WARTOŚCI PRZYBLIŻONE

Wysokość — od poziomu podłoża do kabiny	2468 mm
Wysokość: od podłoża do obrotowego światła ostrzegawczego**	2651 mm
Wysokość: środek osi nad podłożem**	480 mm
Wysokość — prześwit nad podłożem	300 mm
Długość — całkowita z łyżką	5527 mm
Długość: od tyłu osi do zderzaka	1391 mm
Długość: od sprzęgu do przodu osi	1085 mm

Długość — rozstaw osi	2170 mm
Prześwit — łyżka ustawiona pod kątem 45°	2385 mm
Prześwit: ładunek nad wysokością**	2900 mm
Prześwit — łyżka ustawiona poziomo	3030 mm
Wysokość — sworzeń łyżki	3244 mm
Wysokość: całkowita**	4205 mm
Zasięg — łyżka ustawiona pod kątem 45°	822 mm
Wysokość: sworzeń łyżki	335 mm
Głębokość kopania	85 mm
Szerokość — łyżka	1890 mm
Szerokość — pośrodku kół	1420 mm
Promień skrętu — na zewnątrz łyżki	4481 mm
Szerokość — nad oponami	1840 mm
Promień skrętu: do zewewnętrznej krawędzi opon	4007 mm

Promień skrętu koła wewnętrznego	2128 mm
----------------------------------	---------

Kąt przechyłu przy maksymalnej wysokości	50°
--	-----

Kąt zrzutu przy maksymalnej wysokości	45°
---------------------------------------	-----

Kąt przechyłu w położeniu transportowym	46°
---	-----

Kąt zejścia — stopnie	30°
-----------------------	-----

Kąt skrętu w przegubie — stopnie	39°
----------------------------------	-----

Masa eksploatacyjna: łyżka^	5835 kg
-----------------------------	---------

Obciążenie destabilizujące - przy ustawieniu na wprost, ISO 14397-1 †	3907 kg
---	---------

Obciążenie destabilizujące - przy pełnym skręcie - ISO 14397-1 †	3248 kg
--	---------

Masa eksploatacyjna: uchwyt i zęby^^	5640 kg
--------------------------------------	---------

Obciążenie destabilizujące - przy ustawieniu na wprost†	3338 kg
---	---------

80% destabilizacji: twarde i płaskie podłoże EN474-3 ††	2254 kg
---	---------

Uwaga (1)	* W zależności od rodzaju łyżki
Uwaga (2)	** W zależności od rodzaju opon
Uwaga (3)	^Złącze osprzętu z blokadą ze sworzniem poziomym Coupler (HPL-V) lub złącze osprzętu ze sworzniem pionowym (SSL), łyżka standardowa 0,95 m ³ (1,2 yd ³).
Uwaga (4)	^^Złącze osprzętu z blokadą ze sworzniem poziomym (HPL-V) lub złącze osprzętu ze sworzniem pionowym (SSL), uchwyt klasy II, zęby 1220 mm (4 ft) (środek ciężkości 500 mm [20 in]).
Notatka (5)	* Pełna zgodność z wymogami normy ISO 14397-1 (2007), określonymi w częściach od 1 do 6 (środek ciężkości wideł 500 mm [20 in]), gdzie wymagany jest 2-procentowy margines bezpieczeństwa między wynikami obliczenia i testów.
Notatka (6)	††Pełna zgodność z EN474-3 i SAE J1197.
Notatka (7)	#Masa HPL-A, obciążenie destabilizujące i znamionowe różni się od HPL-V nie więcej niż o 1%.
Uwaga (8)	Podane są wymiary w przypadku maszyny w konfiguracji ze standardową kabiną, nagrzewnicą, 20 km/h (12 mph), standardowymi osłonami, operatorem o masie ciała 80 kg (176 lb), pełnym zapasem płynów, oponami SPT9EM 405/70 R18 i łyżką standardową 0,95 m ³ (1,2 yd ³) z przykręcaną krawędzią tnącą lub uchwytem i zębami wideł klasy II (zależnie od dostawcy opon wymiary mogą zmienić się maksymalnie o 2%).