

SILNIK

Moc maksymalna 125 kW

Znamionowa moc użyteczna — 1600 obr./min — SAE J1349 (DIN) przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatora (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*) 116 kW

Maksymalny użyteczny moment obrotowy — SAE J1349 (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 797 N·m

Moc maksymalna — 1800 obr./min — ISO 14396 (DIN) (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 170 KM

Moc maksymalna — 1800 obr./min — ISO 14396 (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 125 kW

Pojemność skokowa (wydajny tryb mocy: zakres biegów 1-4) 7.01 l

Uwaga (2) *Moc i moment obrotowy w zakresie 4 jest równy trybowi wydajności w technologii Caterpillar Power by Range.

Maksymalny moment obrotowy — ISO 14396 (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 815 N·m

Znamionowa moc użyteczna — 1600 obr./min — ISO 9249 (DIN) przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatora (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*) 158 KM

Uwaga (1)

Znamionowa moc użyteczna jest testowana w warunkach referencyjnych dla określonej normy i oznacza dostępną moc na kole zamachowym, kiedy silnik jest wyposażony w alternator, układ oczyszczania powietrza, komponenty kontroli emisji i wentylator o określonej prędkości.

Moc maksymalna — 1600 obr./min — ISO 14396 (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*)

119 kW

Model silnika

Cat C7.1**

Pojemność skokowa (standardowy tryb mocy: zakres biegów 1-3*)

7.01 l

Maksymalny użyteczny moment obrotowy — SAE J1349 (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*)

777 N·m

Znamionowa moc użyteczna - 1800 obr./min — SAE J1349 przy minimalnej prędkości obrotowej (wydajny tryb mocy: zakres 1-4)

122 kW

Znamionowa moc użyteczna — 1800 obr./min — ISO 9249 (DIN) przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatora (wydajny tryb mocy: zakres 1-4)

166 KM

Maksymalny moment obrotowy — ISO 14396 (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*)

795 N·m

Uwaga (3)

**Silnik Cat C7.1 spełnia norm emisji spalin EPA Tier 4 Final oraz Stage V.

Moc maksymalna — 1600 obr./min — ISO 14396 (DIN) (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*)

162 KM

Maksymalny użyteczny moment obrotowy — ISO 9249:2007 (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 796 N·m

Znamionowa moc użyteczna — 1800 obr./min — ISO 9249 przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatora (wydajny tryb mocy: zakres 1-4) 122 kW

Maksymalny użyteczny moment obrotowy — ISO 9249:2007 (standardowy tryb mocy: zakres 1-3)** 776 N·m

Znamionowa moc użyteczna — 1600 obr./min — ISO 9249 przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatora (standardowy tryb mocy: zakres 1-3*) 116 kW

ŁYŻKI

Pojemności łyżek 2,1-5,0 m³ (2,7-6,5 yd³)

Pojemności łyżek do materiałów lekkich 3,1-5,0 m³ (4,0-6,5 yd³)

Pojemności łyżek ogólnego przeznaczenia 2,1-2,7 m³ (2,7-3,5 yd³)

MASY

Masa eksploatacyjna 14235 kg

KABINA

Konstrukcja ROPS ISO 3471:2008

Konstrukcja FOPS ISO 3449:2005 Level II

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

- Kabina standardowa: 68 ±3 dB(A)
- Kabina Deluxe: 66 ±2 dB(A)

Uwaga (1) Kabina Caterpillar z konstrukcją chroniącą przed skutkami przewrócenia się maszyny (ROPS) jest montowana standardowo w maszynach sprzedawanych w Ameryce Północnej i w Europie.

Uwaga (3) * Pomiary przeprowadzono przy zamkniętych drzwiach i oknach kabiny i przy wentylatorze silnika pracującym z prędkością równą 70% maksymalnej prędkości obrotowej. Poziom hałasu może zmieniać się zależnie od prędkości obrotowej wentylatora silnika.

UKŁAD KIEROWNICZY

Czas trwania cyklu skręcania — od pełnego skrętu w lewo do pełnego skrętu w prawo — przy 1800 obr./min; prędkość obracania kierownicy 90 obr./min 2.4 s

Maksymalny moment obrotowy układu kierowniczego — 40° (pełny skręt) 37620 N·m

Maksymalny przepływ — pompa układu kierowniczego 130 l/min

Liczba obrotów kierownicy — od pełnego obrotu w lewo do pełnego obrotu w prawo i odwrotnie 3.5 obr

Maksymalne ciśnienie robocze — pompa układu kierowniczego 24130 kPa

Maksymalny moment obrotowy układu kierowniczego — 0° (jazda do przodu) 50375 N·m

Kąt skrętu w obu kierunkach 40°

OBJĘTOŚCI PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

Układ hydrauliczny - ze zbiornikiem 165 l

Zbiornik oleju hydraulicznego 90 l

Osie tylne	25 l
Przekładnia — skrzynia biegów	8.5 l
Zbiornik płynu DEF	19 l
Osie przednie	26 l
Uwaga	Płyn DEF stosowany w układach selektywnej redukcji katalitycznej (SCR) firmy Cat musi spełniać wymogi normy ISO 22241-1.
Zbiornik paliwa	195 l
Skrzynia korbowa silnika	20 l
Układ chłodzenia	30 l

UKŁAD HYDRAULICZNY ŁADOWARKI

Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb standardowy przy 1600 obr./min — opuszczanie swobodne od maksymalnej wysokości do poziomu podłoża	2.7 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb standardowy przy 1600 obr./min — podnoszenie od poziomu podłoża do maksymalnej wysokości	5.7 s
Uwaga (1)	*Przepływ dla 3. i 4. funkcji jest w pełni regulowany od 20% do 100% maksymalnego przepływu na wyświetlaczu pomocniczym (wyposażenie dodatkowe).
Ciśnienie otwarcia zaworu nadmiarowego — siłownik przechyłu — maksymalne ciśnienie robocze dla 3. i 4. funkcji	26000 kPa
Maksymalne ciśnienie robocze — pompa osprzętu	26000 kPa

Zawór nadmiarowy — siłownik przechyłu	28000 kPa
Ciśnienie otwarcia zaworu nadmiarowego — siłownik przechyłu — uwalnianie ciśnienia dla 3. i 4. funkcji	28000 kPa
Maks. natężenie przepływu — pompa osprzętu — maksymalny przepływ dla 4. funkcji*	160 l/min
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb wydajny przy 1800 obr./min — zrzut przy maksymalnej wysokości podnoszenia	1.5 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb wydajny przy 1800 obr./min — podnoszenie, od poziomu podłoża do maksymalnej wysokości	5.1 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb wydajny przy 1800 obr./min — opuszczanie swobodne od maksymalnej wysokości do poziomu podłoża	2.7 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb standardowy przy 1600 obr./min — łączny czas trwania cyklu	10.1 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb standardowy przy 1600 obr./min — zrzut przy maksymalnej wysokości podnoszenia	1.7 s
Czas trwania cyklu pracy układu hydraulicznego — tryb wydajny przy 1800 obr./min — łączny czas trwania cyklu	9.3 s
Maksymalny przepływ — pompa układu hydraulicznego osprzętu	190 l/min
Maks. natężenie przepływu — pompa osprzętu — maksymalny przepływ dla 3. funkcji*	190 l/min

EMISJA HAŁASU

Uwaga (1)	Dyrektywa Unii Europejskiej „2000/14/WE”
-----------	--

Cięnienie akustyczne na stanowisku operatora (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
--	----------

Średnie zewnętrzne ciśnienie akustyczne (ISO 6395:2008)	101 dB(A)
---	-----------

OSIE

Tył	Wahliwe, ± 11 stopni; otwarty mechanizm różnicowy (standard); mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu (opcja)
-----	---

Przód	Stały; mechanizm różnicowy z blokadą (standard)
-------	---

PRZEKŁADNIA

Jazda do przodu i do tyłu — zakres 1*	1-13 km/h (0,6-8 mili/h)
---------------------------------------	--------------------------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres 4	40 km/h
--------------------------------------	---------

Jazda do przodu i do tyłu — zakres 3	27 km/h
--------------------------------------	---------

Uwaga	* Funkcja sterowania biegiem pełzającym umożliwia maksymalną regulację zakresu prędkości od 1km/h (0,6mili/h) do 13km/h (8mil/h) w zakresie 1 na wyświetlaczu pomocniczym, jeśli znajduje się w wyposażeniu. Wartość domyślna wynosi 7km/h (4,4mili/h).
-------	---

Jazda do przodu i do tyłu — zakres 2	13 km/h
--------------------------------------	---------

OPONY

Uwaga (3)	Firma Caterpillar zaleca skonsultowanie się z dostawcą ogumienia w celu dokonania oceny wszystkich warunków roboczych przed wyborem właściwego modelu 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).

Inne dostępne opcje 20.5 R25, radialne (L-2); 20.5 R25, radialne (L-5); 20.5-25 12PR (L-2); 20.5-25 12PR (L-3); 20.5-25 16PR (L-5); 600/65 R25 radialne (L-3); Do ciągników zrywkowych/zastosowań w rolnictwie; Opony pełne

Rozmiar standardowy 20.5 R25, radialne (L-3)

UKŁAD KLIMATYZACJI

Klimatyzacja Układ klimatyzacji w maszynie zawiera fluorowany gaz cieplarniany R134a (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego — 1430). System zawiera 1,9 kg czynnika chłodniczego, co stanowi 2,717 tony ekwiwalentu CO₂.

ZRÓWNOWAŻONE ROZWIĄZANIA

Zdatność do recyklingu 94%

930M WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

UKŁAD NAPĘDOWY

Oslony uszczelniające osi Duo-Cone™

Automatyczne wyłączanie silnika po określonym czasie pracy na biegu jałowym

Silnik Cat C7.1:

- Tryby mocy (standardowy i wydajny)
- Moc według zakresu (wysoka moc w zakresie 4)
- Turbosprężarka i chłodnica końcowa

- Filtr cząstek stałych (o wydłużonej trwałości)

Kodowanie rozruchu (wymaga dodatkowego wyświetlacza)

Blokada mechanizmu różnicowego przedniej osi

Zamknięte, mokre hamulce tarczowe z w pełni hydraulicznym sterowaniem

Wentylator z napędem hydraulicznym sterowany temperaturowo

Przekładnia hydrostatyczna ze sterowaniem elektronicznym

- Tryby operatora (Default (Domyślny), TC (Przekładnia hydrokinetyczna), Hystat (Przekładnia hydrostatyczna) i Ice (Oblodzenie))

- Wybór charakterystyki zmiany kierunku jazdy (szybka, średnia, wolna)

- Regulacja siły napędowej przenoszonej na koła, regulacja momentu obrotowego kół

- Sterowanie biegami pełzającymi, regulacja prędkości jazdy

Hamulec postojowy, elektryczny

Pakiet chłodzenia ustawiony w jednej płaszczyźnie, o upakowaniu sześciu żeberk na cal

Porty do pobierania próbek

Blokada przepustnicy i ogranicznik prędkości maksymalnej

HYDRAULIKA

Automatyczny powrót układu podnoszenia, opuszczania i przechyłu do zadanego położenia, sterowany z kabiny

Tryb łyżki i wideł, regulacja w kabinie

Tłumienie ruchu siłownika przy powrocie osprzętu do zadanego położenia oraz mechaniczne ograniczniki końcowe

Regulacja trybu dokładnego (szybki, średni, wolny)

Ustawianie reakcji układu hydraulicznego (szybka, średnia, wolna)

Układ hydrauliczny i kierowniczy wykrywający obciążenie

Joysticki sterujące hydrauliką zamontowane w fotelu

UKŁAD ELEKTRYCZNY

Alternator 115 A, o dużej wytrzymałości

Akumulatory, 1000 CCA (2) 24 V, z odłącznikiem

Alarm cofania

Wyłącznik awaryjny

Halogenowe światła robocze i do jazdy po drodze, światła tylne LED

System Product Link™ PRO z trzyletnią subskrypcją

Zewnętrzne złącze rozruchowe

Bezpieczniki automatyczne głównych obwodów i najważniejszych funkcji

STANOWISKO PRACY OPERATORA

Zwijany pas bezpieczeństwa 75 mm (3 cale) o zwiększonej widoczności, z alarmem dźwiękowym i wskaźnikiem

Automatyczna regulacja temperatury

Kabina hermetyczna

Kamera, widok do tyłu, z dedykowanym wyświetlaczem

Zewnętrzne podgrzewane lusterka z dolną parabolą

Klamka drzwi kabiny dostępna z poziomu podłoża

Blokada elementów sterowania układem hydraulicznym

Pojedyncze lusterko

Schówek do przechowywania pojemnika na żywność

Głośniki przygotowane do montażu radia

Odszranianie szyby tylnej, elektryczne

Wielofunkcyjna dźwignia sterująca przy kolumnie kierownicy: światła, wycieraczki, kierunkowskazy

Kierownica z regulacją pochylenia i wysunięcia

Przyciemniana szyba przednia

Wycieraczka przednia ze zintegrowanym spryskiwaczem, 2 prędkości pracy i tryb przerywany, światła, wycieraczki i kierunkowskazy

Fotel amortyzowany, pokryty tkaniną

POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA STANDARDOWEGO

Duże drzwiczki serwisowe z regulacją siły otwierania/zamykania
Zoptymalizowany układ zawieszenia osprzętu Cat z zetownikiem i funkcją równoległego podnoszenia
Zaczepek awaryjny ze sworzniem
Punkty smarowania zgrupowane na zewnątrz maszyny
Blokowane przedziały i drzwiczki

930M WYPOSAŻENIE DODATKOWE

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Automatyczne smarowanie, dostępne na dodatkowym wyświetlaczu
Przepływ w obwodzie dodatkowym, funkcja trzecia i czwarta
Mechanizm różnicowy tylnej osi o ograniczonym poślizgu
Światło ostrzegawcze, stroboskopowe
Kabina deluxe (standardowa w Europie)

- Kamera tylna wyświetlająca obraz w zaawansowanym wyświetlaczu
- Electrically adjustable external heated mirrors (2)
- Wyświetlacz dodatkowy do włączania funkcji i regulacji ustawień
- Diodowe oświetlenie wnętrza
- Osłona przeciwsłoneczna z przodu i z tyłu
- Dotykowy wyświetlacz pomocniczy
- Regulowana aktywacja prędkości układu kontroli komfortu jazdy
- Przypomnienia o konserwacji zapobiegawczej
- Zintegrowana funkcja pomocy (26 języków)

Kamera na dachu pokazująca widok z przodu na osobnym wyświetlaczu
Pakiet ułatwiający uruchamianie silnika w niskich temperaturach:

- Układ wspomagania rozruchu za pomocą eteru, podgrzewacz bloku silnika i dodatkowe akumulatory, 1000 CCA (łącznie 4)

Przeciwwaga (dodatkowa opcja)
Złącze osprzętu (Fusion i ISO 23727)
Pakiet zatrzymujący zanieczyszczenia (niski, średni, wysoki)
Błotniki (przedłużone i pełne pokrycie)
Pakiety osłon
Układ zawieszenia osprzętu o zwiększonej wysokości podnoszenia
Światła, dodatkowe, halogenowe lub LED, z oświetleniem przedziału silnikowego i zbiornika płynu DEF
Technologia Payload

- Układ Cat Production Measurement (CPM)
- Drukarka CPM

System Product Link ELITE z funkcjami wypychania oprogramowania, rejestracji danych i mapowania trendów
Pakiety radiowe
System wykrywania obiektów z tyłu
Układ kontroli komfortu jazdy, regulacja za pomocą dodatkowego wyświetlacza
Fotele:

- Fotel Deluxe — z pełną regulacją i amortyzacją, ze średnim oparciem, pokryty tkaniną
- Fotel Premium — z pełną regulacją, amortyzacją, wysokim oparciem i pneumatycznym podparciem odcinka lędźwiowego, pokryty skórą i tkaniną. Siedzisko i oparcie fotela są podgrzewane i wentylowane.

Układ kierowniczy

- Dwutrybowy i pomocniczy

System monitorowania ciśnienia w oponach (TPM)