444

Екскаватор-навантажувач



Перевірений двигун Cat®
Перевірені та надійні двигуни Cat®. Доступні два варіанти двигунів: двигун Cat 3054C, що відповідає вимогам стандартів на викиди забруднювальних речовин, еквівалентних Tier 2, і двигун C4.4, що відповідає вимогам стандартів на викиди забруднювальних речовин, еквівалентних Tier 3, обидва номінальної потужності 74,5 кВт. Обидва варіанти забезпечують чудову продуктивність і найкращу у своєму класі паливну ефективність.

Комфорт оператора і керованість
Стандартні органи управління з сервоприводом зворотною лопатою забезпечують плавність і комфорт для операторів.

Стріла екскаваторного типу
Стріла екскаваторного типу - невід'ємний атрибут екскаватора-навантажувача Cat. Вона збільшує глибину виїмки і виліт під час роботи навколо перешкод, тим самим мінімізуючи необхідність переміщення машини.

Потужна та ефективна гідравлічна система Гідросистема з регулюванням по навантаженню і закритим центром дає змогу точно регулювати подачу потужності та потоку відповідно до виконуваних робіт, а також забезпечує кращу в класі паливну ефективність і більший термін служби компонентів. Клапани розподілу потоку забезпечують кращу керованість і точність роботи.

Режими керування потужністю
Оператор може вибирати між економічним і стандартним режимами залежно від завдання та умов експлуатації. Економічний режим знижує витрату палива, істотно зменшуючи витрати на володіння та експлуатацію.

Система Product Link™
Працює в реальному часі через GSM, GPS та Інтернет. Система включає в себе такі додаткові опції:

- Час напрацювання машини згідно лічильнику мото/годин.
- екскаватора-навантажувача.
- Повідомлення про технічне обслуговування.
- Історія сервісного обслуговування.
- Попередження щодо технічного стану екскаватора.
- Рівень пального в баку.
- Простоювання техніки.

Технічні характеристики екскаватора-навантажувача 444

Двигун

	444 Стандартна пропозиція еквівалент стандарту Tier 2	444 Додаткова пропозиція еквівалент стандарту Tier 3
Двигун	3054C, 74,5 кВт, механічне управління, турбонаддув	C4.4, 74,5 кВт, механічне керування, турбонаддув, проміжне охолодження наддувного повітря
Номінальні характеристики при 2200 об/хв.		
Повна потужність SAE J1995	75 кВт/102 к.с.	76 кВт/104 к.с.
Повна потужність ISO 14396	74,5 кВт/101 к.с.	74,5 кВт/101 к.с.
Корисна потужність при 2200 об/хв		
SAE J1349	70 кВт/95 к.с.	69 кВт/94 к.с.
ISO 9249	71 кВт/96 к.с.	70 кВт/95 к.с.
Діаметр циліндрів	105 мм	105 мм
Хід поршня	127 мм	127 мм
Об'єм, що витісняється	4,4 л	4,4 Л
Запас крутного моменту (корисного)	31% при 1400 об/хв	32% при 1400 об/хв
Корисна потужність за SAE J1349	397 Н-м	398 Н-м
Умови вимірювання номінальної потужності		
Робота без зниження номінальної потужності на висоті до	2286 м	2286 м

• Зазначена корисна потужність являє собою потужність на маховику двигуна, обладнаного вентилятором, очисником повітря, глушником і генератором.

Коробка передач

Швидкості ходу екскаватора-навантажувача за повністю відкритої дросельної заслінки, із задніми шинами 440/80R28 і двигуном LRC потужністю 74,5 кВт.

	Автоматична коробка передач (у стандартній комплектації)	Автоматична коробка передач з гідротрансформатором з муфтою блокування (за окремим замовленням)
Передній хід		
1-ша передача	6 км/год	6 км/год
2-а передача	10 км/год	10 км/год
3-тя передача	12 км/год	12 км/год
4-та передача	20 км/год	20 км/год
5-та передача	27 км/год	27 км/год
6-та передача	40 км/год	40 км/год
Задній хід		
1-ша передача	6 км/год	6 км/год
2-а передача	12 км/год	12 км/год
3-тя передача	27 км/год	27 км/год

Технічні характеристики екскаватора-навантажувача 444

Номінали мостів

Передній міст	
Статичний	22 964 кг
Динамічний	9186 кг
Задній міст	
Статичний	26 500 кг
Динамічний	10 000 кг

Маса компонентів*

Експлуатаційна маса*	9543 кг
Експлуатаційна маса (макс.) (конструкція ROPS)	11 500 кг
Кабіна з конструкцією захисту під час перекидання та захисту оператора від об'єктів, що падають (ROPS/FOPS)	Стандартні
Автоматична коробка передач	Стандартні
Система гідравлічного підресорювання фронтального робочого обладнання	15 кг
Система кондиціонування повітря	Стандартні
Повний привід	Стандартні
Універсальний ківш (1,3 м3)	
зі складними вилами	1020 кг
без складних вил	841 кг
Пристрій для швидкої зміни навісного обладнання навантажувача	185 кг
Телескопічна рукоять 4,3 м (без передньої противаги)	199 кг
Телескопічна рукоять 4,9 м (без передньої противаги)	355 кг
Максимальна противага	115 кг

Рекомендації щодо мінімальної маси противаги - стандартна рукоять

	Без пристрою для швидкої зміни навісного обладнання	**Багатофункціональний навантажувач із набором навісного обладнання і пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання**
Ківш навантажувача		
Загального призначення	0 кг	115 кг
Універсальний	0 кг	115 кг

Рекомендації щодо мінімальної маси противаги - стандартна рукоять

	Без пристрою для швидкої зміни навісного обладнання	**Багатофункціональний навантажувач із набором навісного обладнання і пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання**
Ківш навантажувача		
Загального призначення	0 кг	115 кг
Універсальний	0 кг	115 кг

Повна маса машини не повинна перевищувати	11 500 кг

*Комплектація машини - стандартний двигун LRC потужністю 74,5 кВт; стандартне руків'я зворотної лопати завдовжки 4,3 м; стандартна кабіна з системою кондиціонування повітря; автоматична коробка передач.
із системою повного приводу; універсальний ківш навантажувача об'ємом 1,3 м^3; ківш зворотної лопати для стандартних умов експлуатації шириною 610 мм; шини 440/80R28; без противаги; оператор масою
80 кг; повний паливний бак.

Гідросистема

Тип	Із закритим центром
Тип насоса	Аксіально-поршневий насос змінної продуктивності
Продуктивність насоса	187 л/хв
за 2200 об/хв Тиск у системі	
екскаватор-навантажувач	250 бар
навантажувач	250 бар

Рульове управління

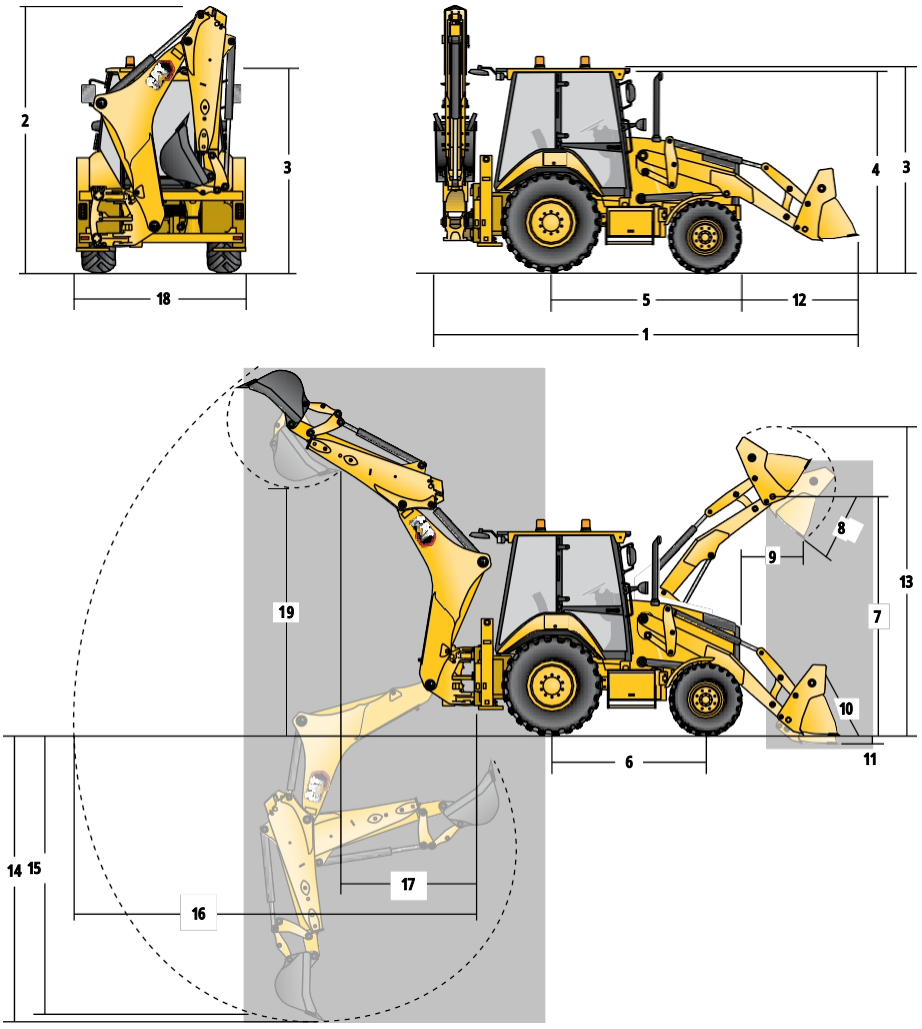
Тип	Переднє колесо
Підсилювач рульового керування	Гідростатичний Один
(1) гідроциліндр двосторонньої дії, повний привід	
Діаметр циліндрів	85 мм
Хід поршня	117 мм
Діаметр штока	42 мм
Кут гойдання моста	±8°
Радіус повороту (з шинами 28 дюймів)	
Повний привід (внутрішнє колесо не пригальмовується)	
Зовнішній, по передніх колесах	9,8 м
Зовнішній, з найширшим ковшем	12,59 м навантажувача

Місткість заправних ємностей

Система охолодження з кондиціонером	17,5 л
Паливний бак	160,0 л
Моторна олива з фільтром	9,0 л
Рідина для очищення вихлопних газів дизельних двигунів (DEF)	19,0 л
Коробка передач (з перемиканням під навантаженням)	
Повний привід (AWD)	19,0 л
Задній міст	16,0 л
Планетарні передачі	1,7 л
Передній міст	14,0 л
Планетарні передачі	1,7 л
Гідросистема разом із гідробаком	95,0 л
Гідробак	42,0 л

Технічні характеристики екскаватора-навантажувача 444

Розміри машини



	Навантажувач із паралельним підйомом			Навантажувач із паралельним підйомом із пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання	
	Спільного призначення - 1,3 м³	Універсальний - 1,3 м³	Універсальний з кронштейнами для вил - 1,3 м³	Загального призначення з пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання - 1,3 м³	Універсальний/ з пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання - 1,3 м³
1 Загальна довжина в положенні для руху по дорогах	5824 мм	5847 мм	5847 мм	5840 мм	5877 мм
Загальна транспортна довжина	5859 мм	5889 мм	5889 мм	5933 мм	5978 мм
2 Загальна висота в транспортному положенні	4005 мм	4005 мм	4005 мм	4005 мм	4005 мм
Габаритна ширина	2322 мм	2322 мм	2322 мм	2322 мм	2322 мм
3 Висота до верху кабіни/навісу	2897 мм	2897 мм	2897 мм	2897 мм	2897 мм
4 Висота до верху вихлопної труби	2861 мм	2861 мм	2861 мм	2861 мм	2861 мм
5 Від середньої лінії заднього моста до передньої решітки радіатора	2795 мм	2795 мм	2795 мм	2795 мм	2795 мм
6 Колісна база, повний привід	2235 мм	2235 мм	2235 мм	2235 мм	2235 мм

Розміри і робочі характеристики вказані для машини з шинами 440/80R28, стандартною кабіною, стандартною рукояткою і 610-міліметровим ковшем для нормального режиму роботи, універсальним ковшем навантажувача об'ємом 1,3 м3 і стандартним устаткуванням, якщо не обумовлено іншу комплектацію.

Технічні характеристики екскаватора-навантажувача 444

Розміри та продуктивність ковша навантажувача

	Ковші об'ємом 1,3 м3			Навантажувач із паралельним підйомом із пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання	
	Загального призначення - 1,3 м³	Універсальний - 1,3 м³	Універсальний з кронштейнами для вил - універсальний 1,3 м³	Спільного призначення з пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання - 1,3 м3	Універсальний/ з пристроєм для швидкої зміни навісного обладнання - 1,3 м³
Місткість (згідно з SAE)	1,30 м³	1,30 м³	1,30 м³	1,30 м³	1,30 м³
Ширина	2434 мм	2434 мм	2434 мм	2434 мм	2434 мм
Вантажопідйомність за максимальної висоти	4663 кг	4310 кг	4130 кг	4416 кг	4046 кг
Виривне зусилля, підйом	60 672 Н	57 112 Н	55 303 Н	57 809 Н	53 966 Н
Виривне зусилля, нахил	62 442 Н	58 441 Н	57 041 Н	55 980 Н	50 955 Н
Перекидне навантаження в момент відриву	7503 кг	7109 кг	6937 кг	7054 кг	6606 кг
7 Максимальна висота осі шарніра	3615 мм	3615 мм	3615 мм	3615 мм	3615 мм
8 Кут розвантаження при повному підйомі	45°	45°	45°	45°	45°
Висота розвантаження при максимально нахиленому ковші	2847 мм	2826 мм	2826 мм	2794 мм	2763 мм
9 Виліт кромки ковша при максимально нахиленому ковші	923 мм	944 мм	944 мм	971 мм	1008 мм
10 Максимальний кут закидання ковша на рівні землі	44°	44°	44°	44°	44°
11 Глибина копання	56 мм	56 мм	56 мм	59 мм	55 мм
Максимальний кут профілювання	111°	111°	111°	110°	108°
12 Максимальний кут профілювання	1464 мм	1488 мм	1488 мм	1482 мм	1518 мм
13 Максимальна робоча висота	4617 мм	4621 мм	4621 мм	4663 мм	4685 мм
Маса (не враховуючи зуби)	472 кг	827 кг	1020 кг	637 кг	989 кг

Розміри та продуктивність зворотної лопати

	Стандартна	втягнута - 4,3 м	висунута - 4,3 м	втягнута - 4,9 м	висунута - 4,9 м
14 Глибина копання, максимальна за SAE	4331 мм	4335 мм	5312 мм	4686 мм	5707 мм
Максимальна глибина копання, заявлена виробником	4826 мм	4831 мм	5747 мм	5271 мм	6218 мм
15 Глибина копання траншеї з плоским дном завдовжки 2400 мм	3956 мм	3960 мм	5022 мм	4341 мм	5416 мм
Глибина копання траншеї з плоским дном довжиною 600 мм	4288 мм	4291 мм	5278 мм	4654 мм	5671 мм
Глибина копання траншеї з плоским дном довжиною 600 мм, заявлена виробником	4818 мм	4823 мм	5744 мм	5244 мм	6215 мм
Виліт стріли від середньої лінії заднього моста на рівні опорної поверхні	6742 мм	6748 мм	7673 мм	7219 мм	8171 мм
16 Виліт стріли від поворотного шарніра на рівні опорної поверхні	5652 мм	5658 мм	6583 мм	6129 мм	7081 мм
Максимальна робоча висота	5596 мм	5595 мм	6163 мм	6172 мм	6869 мм
Навантажувальна висота	3927 мм	3938 мм	4505 мм	4495 мм	5192 мм
17 Виліт під час навантаження	1808 мм	1758 мм	2641 мм	1696 мм	2482 мм
Кут повороту стріли	180°	180°	180°	180°	180°
Поворот ковша	205°	205°	205°	205°	205°
18 Ширина машини по опорах	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм
Зусилля копання ковша	63 433 Н	63 404 Н	63 404 Н	63 414 Н	63 414 Н
Зусилля копання рукояті	42 770 Н	43 468 Н	31 646 Н	47 173 Н	35 084 Н
19 Максимальна висота завантаження по стандартним нормам (при закритому ковші)	3900 мм	4050 мм	4300 мм	4350 мм	4990 мм

Стандартне та додаткове обладнання моделі 444

Стандартне та додаткове обладнання

Переліки стандартного та додаткового обладнання можуть варіюватися. За детальними відомостями з цього питання звертайтеся до вашого дилера компанії Cat.

	Стандартні	Додатково
Кабіна з конструкціями ROPS і FOPS		
Кабіна, стандартна	✓	
Кабіна, "Делюкс"		✓
Шини/кермове керування/гальма		
Повний привід	✓	
Керуванням усіма колесами	✓	
100% блокування диференціала	✓	
Гальма з гідравлічним підсилювачем	✓	
Шини, 24 дюйми	✓	
Шини, 28 дюймів		✓
Двигун/коробка передач		
Двигун Cat 3054C 74,5 кВт	✓	
Двигун C4.4 74,5 кВт		✓
Стандартна акумуляторна батарея, струм холодного пуску 750 А	✓	
Акумуляторна батарея для важких умов експлуатації, струм холодного пуску 750 А		✓
Комплект решіток радіатора	✓	
Передній хід - нейтраль - задній хід на важелі навантажувача	✓	
Економічний режим	✓	
Стандартний режим	✓	
Нагрівач блоку циліндрів двигуна		✓
Пристрій переведення коробки передач на нейтраль	✓	
Коробка передач, шестиступінчаста автоматична	✓	
Коробка передач, шестиступінчаста автоматична з гідротрансформатором із муфтою блокування		✓
Керівники		
Органи управління, джойстики із сервоприводом	✓	
Перемикач схеми керування (ISO/SAE)	✓	
Підсилювач рульового управління, гідростатичний	✓	
Електрообладнання		
Product Link (стільниковий зв'язок)	✓	
Product Link (супутниковий зв'язок)		✓
Звуковий сигнал заднього ходу	✓	
Звуковий сигнал стабілізаційних опор	✓	
Обертовий проблисковий маячок, що обертається		✓
Поглянь на маяк, мить фінр		✓

	Стандартні	Додатково
Гідравлічна система		
Поршневий регульований насос	✓	
Гідравлічні швидкороз'ємні з'єднання		✓
Блокування бічного зміщення	✓	
Охолоджувач гідравлічного масла	✓	
Гідравлічні трубопроводи, односпрямовані		✓
Гідравлічні трубопроводи, двонаправлені		✓
Позиціонер навантажувача, плаваюче положення	✓	
Позиціонер навантажувача, повернення у положення копання	✓	
Силовий бічний зсув		✓
Система гідравлічного підресорювання фронтального робочого обладнання		✓
Безперервна подача	✓	
Програмовані потоки, що програмуються допоміжних контурів	✓	
Стріли, рукояті та важільний механізми		
Рукоять, стандартна, 4,3 м	✓	
Телескопічна рукоять, 4,3 м		✓
Телескопічна рукоять, 4,9 м		✓
Уст бст смн об лп, мех		✓
Уст бст смн об лп, мех		✓
Уст бст смн пгрзч, гдрв		✓
Блкр трнс плж, мхнз пврт	✓	
Блкр трнс плж, стріла	✓	
Інше навісне обладнання		
Противага, 115 кг		✓
Передні крила		✓
Нклдк рбт на улц, стблз опри		✓
Зовнішній ящик для інструменту	✓	
Кріплення для транспортування	✓	

Додатково
В наявності аудіопідготовка
Екскаватор обладнаний крилами – бризковиками передніх і задніх коліс
Електричний перемикач реверса встановлений на рульовій колонці
Електричний перемикач вибору приводу коліс 2WD/4WD у кабіні екскаватора-навантажувача
3 режими кермування: передні колеса; усі колеса (координований поворот); «крабовий хід»
Ківш навантажувача багатофункціональний 6-в-1, щелепний
Ківш навантажувача керується здвоєними гідроциліндрами. Гідроциліндри розміщені по одній прямій зі стрілою навантажувача. Стріла навантажувача обладнана системою паралельного підйому
Радіус коліс: 28 дюймів

Примітки

Екскаватор-навантажувач 444

Щоб отримати більш детальну інформацію про продукцію Cat, послуги, що надаються дилерами, і продукти для промислового використання, відвідайте наш веб-сайт **www.cat.com**

©Caterpillar, 2020.
Усі права захищені.

Матеріали та технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. На фотографіях можуть бути представлені машини, оснащені додатковим обладнанням.

Написи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", відповідні логотипи, "Caterpillar Corporate Yellow", маркування техніки "Power Edge" і "Cat Modern Hex", а також ідентифікаційні дані компанії та її продукції, що використовуються в цьому документі, є товарними знаками Caterpillar і не можуть використовуватися без дозволу.

ARHQ8259-01 (05.2020)
Переклад (06.2020)
Замінює публікацію ARHQ8259
Заводський номер:
07 (AME, CIS, ANZP,
SEA)