



Cat[®]

301,8

МІНІ-ЕКСКАВАТОР

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Міні-екскаватор Cat[®] 301.8 забезпечує потужність і продуктивність у компактному розмірі, що дозволяє використовувати його в широкому діапазоні застосувань.

КОМФОРТ ПРОТЯГОМ ВСЬОГО ДНЯ

- Виберіть навіс або герметичну кабіну з кондиціонером, регульованими підлокітниками та опціональним сидінням з підвіскою, щоб працювати з комфортом протягом усього дня.

ПРОСТОТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Елементи керування прості у використанні, а інтуїтивно зрозумілий РК-монітор нового покоління забезпечує легке зчитування інформації про машину.

РЕЖИМ ПЕРЕСУВАННЯ З КЕРМОВИМ ПАЛИЦЕЮ

- Пересування по будівельному майданчику стало ще простішим завдяки опції Cat Stick Steer. Одним натисканням кнопки можна легко переключитися з традиційних важелів і педалей управління на джойстик. Переваги менших зусиль і поліпшеного управління тепер у ваших руках!

ВЕЛИКА ПРОДУКТИВНІСТЬ У КОМПАКТНОМУ ДИЗАЙНІ

- Висока продуктивність підйому та копання допомагає швидше виконувати роботу. Висувна ходова частина дозволяє дістатися до найвужчих місць і працювати в них. Функції копання до леза та плавучості бульдозера дозволяють легко очищати територію.

БЕЗПЕКА НА РОБОЧОМУ МІСЦІ

- Ваша безпека є нашим головним пріоритетом. Міні-екскаватор Cat розроблений для забезпечення вашої безпеки під час роботи. Додаткові робочі фари та флуоресцентний висувний ремінь безпеки з опціональною системою нагадування про пристібання ремня безпеки — це лише деякі з функцій безпеки, які ми вбудували в машину.

ПРОСТЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ДЛЯ МЕНШОГО ЧАСУ ПРОСТОЮ

- Технічне обслуговування міні-екскаватора Cat є швидким і простим. Доступ до точок регулярної перевірки легко здійснюється з рівня землі через бічні двері. Унікальна кабіна, що відкидається вгору, дозволяє дістатися до додаткових зон обслуговування, коли це необхідно.

НИЖЧІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ

- Міні-екскаватор Cat, оснащений такими функціями, як автоматичний холостий хід, автоматичне вимкнення двигуна та ефективна гідравлічна система з насосом змінної продуктивності, був розроблений з урахуванням зниження ваших експлуатаційних витрат.

НЕЗРІВНЯННА ПІДТРИМКА ДИЛЕРІВ

- Ваш дилер Cat готовий допомогти вам досягти ваших бізнес-цілей. Від надання рішень щодо обладнання до навчання операторів, обслуговування та іншого — ваш дилер Cat завжди готовий допомогти.

Технічні характеристики

Двигун

Модель двигуна	Cat® C1.1	
Чиста потужність при 2400 об/хв		
ISO 9249, 80/1269/EEC	15,7	21 к.с.
Валова потужність		
SAE J1995:2014	16,1 кВт	21,6 к.с.
Діаметр	77,0	3,0
Хід	81,0 мм	3,2 дюйма
Робочий об'єм	1,1 л	69,0 дюймів³

- Чиста потужність перевірена відповідно до стандартів ISO 9249:2007 та 80/1269/EEC.
- Заявлена чиста потужність — це потужність, доступна на маховику, коли двигун працює на номінальних обертах і номінальній потужності, коли двигун встановлений з заводським конфігурацією вентилятора, системою впуску повітря, вихлопною системою та генератором з мінімальним навантаженням.
- Потужність двигуна перевірена відповідно до ISO 14396:2002.
- Заявлена потужність перевірена відповідно до стандарту, що діяв на момент виробництва.

Вага

Мінімальна робоча вага з куполом*	1725	3803 фунти
Максимальна робоча вага з навісом** 1905 кг	4211 фунтів	Мінімальна робоча вага з кабіною*
	1848	4075 фунтів
Максимальна робоча вага з кабіною**	2029	4473
ЕС: вага з табличкою CE з навісом***	1880	4145
фунтів ЕС: вага з кабіною***	2000	4409
фунтів		

*Мінімальна вага розрахована з урахуванням гумових гусениць, оператора, фіксованої ходової частини та повного паливного бака.

**Максимальна вага розрахована з урахуванням сталевих гусениць, оператора, розширюваної ходової частини та повного паливного бака.

***Вага CE-таблички розрахована на основі найпоширенішої конфігурації в ЕС. Включає 75 кг (165 фунтів) ваги оператора та повний паливний бак, але не включає ковш.

Збільшення ваги від мінімальної конфігурації

Довгі сталеві гусениці	8 кг	18 фунтів
Розширювана ходова частина	50 кг	110 фунтів
	123 кг	271 фунт

Система пересування

Швидкість руху — висока	4,4 км/год	2,7 милі/год
Швидкість руху — низька	2,9 км/год	1,8 милі/год
Максимальна тягова сила — висока швидкість	11,9 кН	2675,2 фунт-сила
Максимальна тягова сила — низька швидкість	18,4 кН	4136,5 фунтів
Тиск на ґрунт — мінімальна вага	26,8 кПа	3,9 psi
Тиск на ґрунт — максимальна вага	29,6 кПа	4,3 psi
Здатність до подолання ухилів (максимальна)	30 градусів	

Ємність баків для заправки

Система охолодження	3,9 л	1,0 галон
Моторна олива	4,4 л	1,2 гал
Паливний бак	26,0 л	6,9 галонів
Гідравлічний бак	18,0 л	4,8 галони
Гідравлічна система	26,0 л	6,9 гал

Гідравлічна система

Гідравлічна система з датчиком навантаження та поршневым насосом із змінним робочим об'ємом

Продуктивність насоса при 2400 об/хв	66 л/хв	17,4 гал/хв
Робочий тиск — обладнання	245 бар	3553,4 psi
Робочий тиск — рух	245 бар	3553,4 psi
Робочий тиск — поворот	147 бар	2132,1 psi
Допоміжний контур — первинний		
Потік	33 л/хв	8,7 гал/хв
Тиск	245 бар	3553,4 psi

Допоміжний контур — вторинний

потік	14 л/хв	3,7 гал/хв
Тиск	245 бар	3553,4 psi
Зусилля копання — стріла (стандартне)	11,3 кН	2540,3 фунт-сила
Сила копання — палиця (довга)	9,8 кН	2203,1 фунт-сила
Сила копання — ковш	19,6 кН	4406,3 фунт-сила

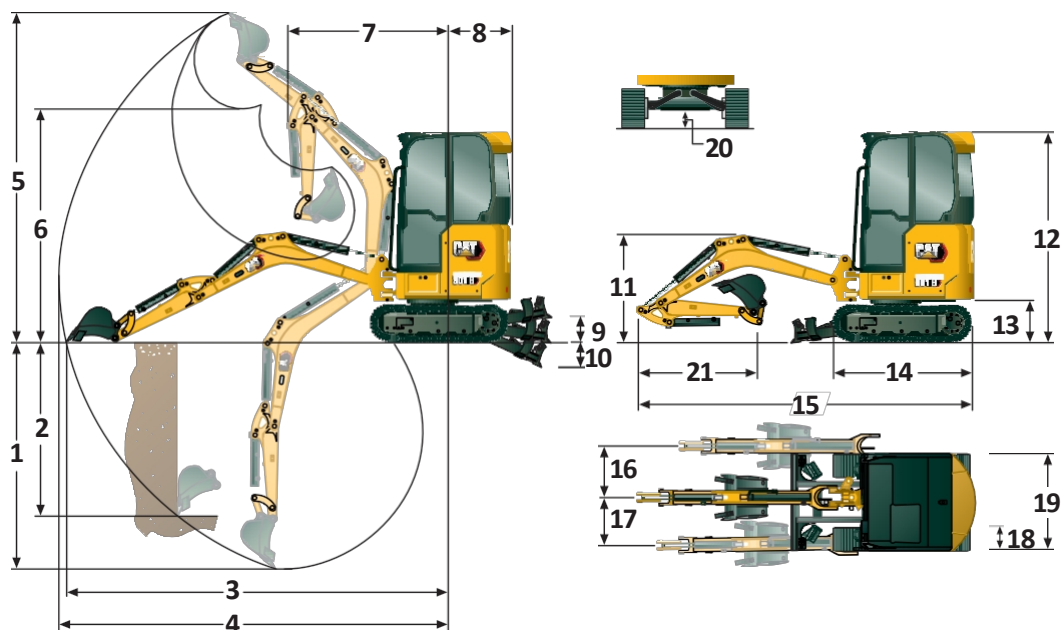
Система повороту

Швидкість повороту машини	9,8 об/хв
---------------------------	-----------

Лезо

Ширина*	990 мм	39,0 дюймів
Висота	225 мм	8,9 дюйма

*Розширена



Розміри

	Стандартна палиця	Довга паличка
1 Глибина копання	2370 мм (93,3 дюйма)	2570 мм (101,2 дюйма)
2 Вертикальна стінка	1850 мм (72,8 дюйма)	1940 мм (76,4 дюйма)
3 Максимальний виліт на рівні землі	3800 мм (149,6 дюйма)	3960 мм (155,9 дюйма)
4 Максимальний виліт	3870 мм (152,4 дюйма)	4030 мм (158,7 дюйма)
5 Максимальна висота копання	3550 мм (139,8 дюйма)	3620 мм (142,5 дюйма)
6 Максимальний кліренс вивантаження	2560 мм (100,8 дюйма)	2640 мм (103,9 дюйма)
7 Досяжність стріли	1420 мм (55,9 дюйма)	1420 мм (55,9 дюйма)
8 Радіус повороту задньої частини	995 мм (39,2 дюйма)	995 мм (39,2 дюйма)
9 Максимальна висота відвалу	270 мм (10,6 дюйма)	270 мм (10,6 дюйма)
10 Максимальна глибина леза	265 мм (10,4 дюйма)	265 мм
11 Висота стріли в транспортному положенні	1070 мм (42,1 дюйма)	1020 мм (40,2 дюйма)
12 Загальна висота транспортування	2300 мм (90,6 дюйма)	2300 мм (90,6 дюйма)
13 Висота поворотного підшипника	442 мм (17,4 дюйма)	442 мм (17,4 дюйма)
14 Загальна довжина ходової частини	1590 мм (62,6 дюйма)	1590 мм (62,6 дюйма)
15 Загальна довжина транспортування†	3720 мм (146,5 дюйма)	3710 мм (146,1 дюйма)
16 Поворот стріли вправо	50	50
17 Поворот стріли вліво	65	65
18 Ширина гусеничного ремня/башмака	230 мм	230 мм
19 Ширина гусениці		
У складеному стані	990 мм	990 мм (39,0 дюймів)
Розширена	1300 мм (51,18 дюйма)	1300 мм (51,18 дюйма)
20 Мінімальний кліренс під ходовою частиною	150 мм (5,9 дюйма)	150 мм (5,9 дюйма)
21 Довжина рукояті	960 мм (37,8 дюйма)	1160 мм (45,7 дюйма)

†Загальна довжина при транспортуванні залежить від положення леза під час транспортування.

301.8 Міні-екскаватор

Вантажопідйомність – мінімальна конфігурація*

Висота точки підйому			2 м (6,6 футів)			Радіус точки підйому (максимальний)			
			Над передньою частиною		Над боком	Над передньою частиною		Над боком	м (фут)
			Лезо вгору	Лезо вниз		Лезо вгору	Лезо вниз		
2 м (6,6 футів)	Стандартна палиця	кг (фунти)				320 (712)	377 (833)	230 (512)	3,0 (10,0)
	Довга палиця	кг (фунти)				291 (647)	302 (667)	208 (463)	3,2 (10,8)
1,5 м (4,9 фути)	Стандартна палиця	кг (фунти)	502 (1078)	502 (1 078)	417 (900)	284 (628)	370 (816)	203 (450)	3,2 (10,8)
	Довга палиця	кг (фунти)	379 (820)	379 (820)	379 (820)	261 (577)	300 (660)	186 (411)	3,4 (11,7)
1 м (3,3 фути)	Стандартна палиця	кг (фунти)	568 (1224)	718 (1 536)	393 (850)	266 (587)	379 (834)	190 (419)	3,3 (11,7)
	Довга палиця	кг (фунти)	573 (1234)	627 (1342)	397 (857)	245 (542)	308 (678)	174 (384)	3,5 (11,7)
0 м (0 футів)	Стандартний стік	кг (фунти)	533 (1148)	811 (1 750)	362 (782)	267 (588)	389 (857)	189 (417)	3,3 (10,8)
	Довга палиця	кг (фунти)	528 (1138)	818 (1 762)	357 (772)	245 (539)	364 (802)	172 (379)	3,5 (11,7)

*Мінімальна вага включає гумові гусениці, навіс, оператора, повний паливний бак, фіксоване ходове обладнання та без ковша.

Вантажопідйомність – максимальна конфігурація**

Висота точки підйому			2 м			Радіус точки підйому (максимальний)			
			Над передньою частиною		Над боком	Над передньою частиною		Над боком	м (фут)
			Лезо вгору	Лезо вниз		Лезо вгору	Лезо вниз		
2 м (6,6 футів)	Стандартний стік	кг (фунти)				377 (833)	377 (833)	377 (833)	3,0 (10,0)
	Довга палиця	кг (фунти)				302 (667)	302 (667)	302 (667)	3,2 (10,8)
1,5 м (4,9 фути)	Стандартна палиця	кг (фунти)	502 (1078)	502 (1 078)	502 (1 078)	341 (754)	370 (816)	354 (783)	3,2 (10,8)
	Довга палиця	кг (фунти)	379 (820)	379 (820)	379 (820)	300 (660)	300 (660)	300 (660)	3,4 (11,7)
1 м (3,3 фути)	Стандартна палиця	кг (фунти)	675 (1456)	718 (1 536)	696 (1 501)	321 (708)	379 (834)	333 (736)	3,3 (11,7)
	Довга палиця	кг (фунти)	627 (1342)	627 (1342)	627 (1 342)	297 (655)	308 (678)	308 (678)	3,5 (11,7)
0 м (0 футів)	Стандартний стік	кг (фунти)	640 (1379)	811 (1 750)	662 (1 426)	323 (711)	389 (857)	335 (739)	3,3 (10,8)
	Довга палиця	кг (фунти)	636 (1370)	818 (1762)	657 (1 416)	297 (655)	364 (802)	309 (682)	3,5 (11,7)

**Максимальна вага включає сталеві гусениці, навіс, оператора, повний паливний бак, розширену ходову частину та без ковша.

Стандартне та додаткове обладнання

Стандартне та додаткове обладнання може відрізнятися. За детальною інформацією звертайтеся до дилера Cat.

	Стандартне	Додаткове		Стандартне	Додаткове
ДВИГУН			РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ ОПЕРАТОРА (продовження)		
Двигун Cat C1.1 (U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stage V)	✓		Вінілове сидіння без підвіски	✓	
Автоматичний режим холостого ходу двигуна	✓		Тканинне сидіння з підвіскою (тільки в кабіні)	✓	
Автоматичне вимкнення двигуна	✓		Вінілове сидіння з підвіскою (тільки для кабіни)		✓
Автоматичний двошвидкісний рух	✓		Гідравлічна блокування – всі елементи управління	✓	
Сепаратор палива та води	✓		Висувний ремінь безпеки з високою видимістю (75 мм/3 дюйми)	✓	
Потужність на вимогу (доступно не у всіх регіонах)	✓		Система нагадування про реміні безпеки		✓
Поршневий насос із змінним робочим об'ємом	✓		Вішалка для одягу	✓	
Гідравлічна система з датчиком навантаження/розподілом потоку		✓	Підстаканник	✓	
ГІДРАВЛІКА			Кишеня для зберігання	✓	
Електронний насос Smart Tech	✓		Світловий люк	✓	
Акумулятор	✓		Кріпильні виступи для передньої частини	✓	
Автоматичне гальмо повороту	✓		Сигнальний/попереджувальний гудок	✓	
Допоміжні гідравлічні лінії	✓		Внутрішнє освітлення (тільки кабіна)	✓	
Одно- та двосторонній допоміжний потік	✓		Галогенове світло на стрілі	✓	
Безперервний допоміжний потік	✓		Світлодіодні передні ліхтарі		✓
Швидкі роз'єми допоміжної лінії	✓		Світлодіодні передні та задні ліхтарі		✓
СЕРЕДОВИЩЕ ОПЕРАТОРА			Світлодіодне світло на стрілі		✓
Відкидний навіс або відкидна кабіна	✓		Місце для мобільного телефону	✓	
Кабіна з кондиціонером		✓	Дзеркала зліва і справа		✓
Кабіна з обігрівачем		✓	Радіо – Bluetooth®, Auxiliary, мікрофон, USB (тільки для заряджання) (тільки кабіна)		✓
Верхній захист ISO 10262:1998 Рівень I	✓		Кольоровий РК-монітор нового покоління (IP66)	✓	
ROPS – ISO 12117-2:2008	✓		– Рівень палива та охолоджуючої рідини	✓	
TOPS – ISO 12117:1997	✓		Датчики температури		
2-точкове підймання машини	✓		– Технічне обслуговування та моніторинг машини	✓	
Режим керування ручкою	✓		– Регулювання продуктивності та машини	✓	
Круїз-контроль	✓		– Цифровий код безпеки	✓	
Контроль зміни шаблону (опціонально в деяких регіонах)	✓	✓	– Кілька мов	✓	
Регульовані підлокітники	✓				
Прати килимок для підлоги	✓		ХОДОВА ЧАСТИНА		
Педалі та ручні важелі для подорожей	✓		Розширювана ходова частина	✓	
Без педалей та ручних важелів для подорожей		✓	Гумовий ремінь (шириною 250 мм/10 дюймів)	✓	
Безпека машини	✓		Сталева гусениця (шириною 250 мм/10 дюймів)		✓
Стандартний ключ з кодом доступу	✓		Бульдозерний відвал	✓	
Запуск за допомогою брелока/пароля		✓	Плаваючий відвал бульдозера	✓	
			Гідравлічні регулятори гусениці	✓	
			Кріплення на рамі гусениці	✓	

(продовження на наступній сторінці)

301.8 Міні-екскаватор

Стандартне та додаткове обладнання (продовження)

Стандартне та додаткове обладнання може відрізнятися. За детальною інформацією звертайтеся до дилера Cat.

	Стандартний	Опціональний		Стандартний	Опціональний
СТРІЛА, СТРИЖЕНЬ І З'ЄДНАННЯ			ЕЛЕКТРИЧНА		
Односекційна стріла (1850 мм/73 дюйми)	✓		12-вольтова батарея	✓	
Стандартна стріла (960 мм/37,8 дюйма)	✓		Програмне забезпечення (машина та монітор)	✓	
Довга штанга (1160 мм/45,7 дюйма)		✓	Акумулятор, що не потребує обслуговування	✓	
Можливість використання передньої лопати	✓		Відключення акумулятора		✓
Знімний	✓		Сигналізація/сигнальний гудок	✓	
Подвійний замок Ручний зчпний пристрій		✓	12-вольтова розетка	✓	
Підготовка для великого пальця (доступна не у всіх регіонах)	✓		Product Link™ PL243 (діють відповідні норми)		✓
Сертифікована підйомна петля (опціонально в деяких регіонах)	✓		Product Link PLE643 (діють відповідні норми)		✓
Насадки, включаючи з'єднувачі, великі пальці, ковші, шнеки та молотки		✓	Блокування руху (стандарт в деяких регіонах)		✓
2-й допоміжний гідравлічний контур		✓	ОХОРОНА		
Зворотний клапан для опускання стріли		✓	Половина висоти переднього захисного огороження з полікарбонату (Тільки навіс)		✓
Зворотний клапан опускання штанги		✓	Передній захист з полікарбонату (ISO 10262 1998 Рівень I та EN356 PSA)		✓
Гідравлічні лінії швидкого з'єднання (доступні не у всіх регіонах)		✓	ІНШЕ		
			Сумісність з біомаслом		✓
			Еко Дрейн		✓
			Водяний кожух нагрівача		✓

Наведена нижче інформація стосується машини на момент остаточного виготовлення в конфігурації, призначеній для продажу в регіонах, що охоплені цим документом. Зміст цієї декларації є чинним на дату її видання, однак інформація, що стосується характеристик і технічних даних машини, може бути змінена без попередження. Додаткову інформацію див. в інструкції з експлуатації та технічного обслуговування машини.

Для отримання додаткової інформації про практичне застосування принципів сталого розвитку та наші досягнення, відвідайте веб-сайт <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Двигун

- Двигун Cat® C1.1 відповідає вимогам стандартів викидів EPA Tier 4 Final (США) та Stage V (ЄС).
 - Дизельні двигуни Cat повинні використовувати ULSD (дизельне паливо з наднизьким вмістом сірки, не більше 15 ppm) або ULSD у суміші з наступними видами палива з нижчим вмістом вуглецю:
 - ✓ 20% біодизельного палива FAME (метиловий ефір жирної кислоти)*
 - ✓ 100% відновлюваного дизельного палива, HVO (гідроочищеної рослинної олії) та GTL (газо-рідинного) палива
- Для успішного застосування зверніться до інструкцій. Для отримання детальної інформації зверніться до дилера Cat або ознайомтеся з «Рекомендаціями щодо рідин для машин Caterpillar» (SEBU6250).
- *Двигуни без пристроїв післяобробки можуть використовувати суміші з вищим вмістом, до 100% біодизеля (щодо використання сумішей з вмістом біодизеля понад 20% зверніться до дилера Cat).*

Система кондиціонування повітря

- Система кондиціонування повітря цієї машини містить фторований парниковий газ-холодоагент R134a (потенціал глобального потепління = 1430). Система містить 1,0 кг холодоагенту, що еквівалентно 1,430 метричних тонн CO₂.

Фарба

- На основі найкращих доступних знань, максимально допустима концентрація, виміряна в частинах на мільйон (PPM), наступних важких металів у фарбі становить:
 - Барій < 0,01%
 - Кадмій < 0,01%
 - Хром < 0,01%
 - Свинець < 0,01%

Звукові характеристики

Звуковий тиск для оператора* 72 дБ(А) (ISO 6396:2008)

Середній зовнішній звуковий тиск** 99 дБ(А) (ISO 6395:2008)

*Заявлені рівні динамічного звукового тиску для оператора відповідно до ISO 6396:2008. Вимірювання проводилися при закритих дверях і вікнах кабіни.

**Вказаний рівень звукової потужності для конфігурацій із маркуванням SE, виміряний відповідно до процедури та умов випробувань, визначених у 2000/14/EC.

Масла та рідини

- Завод Caterpillar заповнює системи охолодження етиленгліколевыми охолоджувальними рідинами. Антифриз/охолоджувальна рідина Cat Diesel Engine Antifreeze/Coolant (DEAC) та охолоджувальна рідина Cat Extended Life Coolant (ELC) підлягають переробці. За додатковою інформацією зверніться до дилера Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced — це біорозкладне гідравлічне масло, сертифіковане за екологічним маркуванням EC.
- Можлива наявність додаткових рідин. Повні рекомендації щодо рідин та інтервали технічного обслуговування див. в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування або в посібнику з застосування та встановлення.

Особливості та технологія

- Наступні функції та технології можуть сприяти до економії палива та/або зменшення викидів вуглецю. Функції можуть відрізнятися. За детальною інформацією зверніться до дилера Cat.
 - Удосконалені гідравлічні системи забезпечують баланс потужності та ефективності
 - Power On Demand забезпечує постійну ефективність і потужність, коли це потрібно, і є прозорою для оператора
 - Автоматичний холостий хід і автоматичне вимкнення двигуна
 - Подовжені інтервали технічного обслуговування зменшують споживання рідини та фільтрів
 - Дистанційне оновлення прошивки та дистанційне усунення несправностей (за наявності)

Переробка

- Позначений рівень звукової потужності для конфігурацій з маркуванням SE, виміряний відповідно до процедури та умов випробування, визначених у 2000/14/EC.

Тип матеріалу	Ваговий відсоток
Сталь	65,26
Залізо	13,07
Гума	8,59
Інше	3,04
Кольорові метали	2,93
Пластмаса	2,67
Рідина	2,35
Некатегоризовано	0,85
Змішані метали та неметали	0,68
Змішані метали	0,54
Змішані неметалеві	0,02
Разом	100

- Машини з вищим рівнем переробності забезпечать більш ефективне використання цінних природних ресурсів та підвищать кінцеву вартість продукту. Відповідно до стандарту ISO 16714 (Землерийні машини – Переробність та відновлюваність – Термінологія та метод розрахунку), рівень переробності визначається як відсоток за масою (масова частка у відсотках) нової машини, яка потенційно може бути перероблена, повторно використ

Більш повну інформацію про продукти Cat, послуги дилерів та галузеві рішення можна знайти на нашому веб-сайті www.cat.com

© 2023 Caterpillar Bci
права захищені

Матеріали та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження. На фотографіях можуть бути зображені машини з додатковим обладнанням. Інформацію про доступні опції можна отримати у дилера Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, їхні відповідні логотипи, «Caterpillar Corporate Yellow», «Power Edge» і Cat «Modern Hex», а також корпоративна та продуктова ідентичність, що використовуються в цьому документі, є торговими марками Caterpillar і не можуть використовуватися без дозволу.

АЕНQ8148-05 (03-2023)
Замінює АЕНQ8148-04
Номер збірки: 05A (у
всьому світі, крім
Китаю та Японії)

