



Cat® CS12 GC

Грунтовой вибрационный каток с гладкими вальцами

Каток Cat® CS12 GC с гладким вальцом идеально подходит для работы с сыпучим грунтом, а также с вязкими грунтами при использовании дополнительного набора накладных кулачков.

Превосходная производительность уплотнения

- Большая масса на вальце и высокая амплитуда для превосходной производительности уплотнения.

Комфортное и эргономичное рабочее место оператора

- Удобные и легкодоступные органы управления.
- Прекрасный обзор перед машиной и позади нее.

Проверенные и эксклюзивные разработки Cat

- Надежная капсульная система вибрации и шарнирное сочленение с заложенной на весь срок службы смазкой.

Надежный двигатель Cat

- Двигатель Cat обеспечивает высокую мощность и стабильную производительность.
- Экономичный режим, входящий в стандартные комплектации, снижает расход топлива в нормальных рабочих условиях.

Простое техническое обслуживание

- Необслуживаемое шарнирное сочленение и увеличенные интервалы техобслуживания для системы вибрации и гидравлической системы сокращают простои и снижают затраты.

Технология контроля степени уплотнения Cat (по заказу)

- Система контроля уплотнения помогает оператору оценить выполнение требований по степени уплотнения, что повышает производительность и обеспечивает однородность покрытия.
- Масштабируемые решения для соответствия потребностям клиентов.

Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом Cat® CS12 GC

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

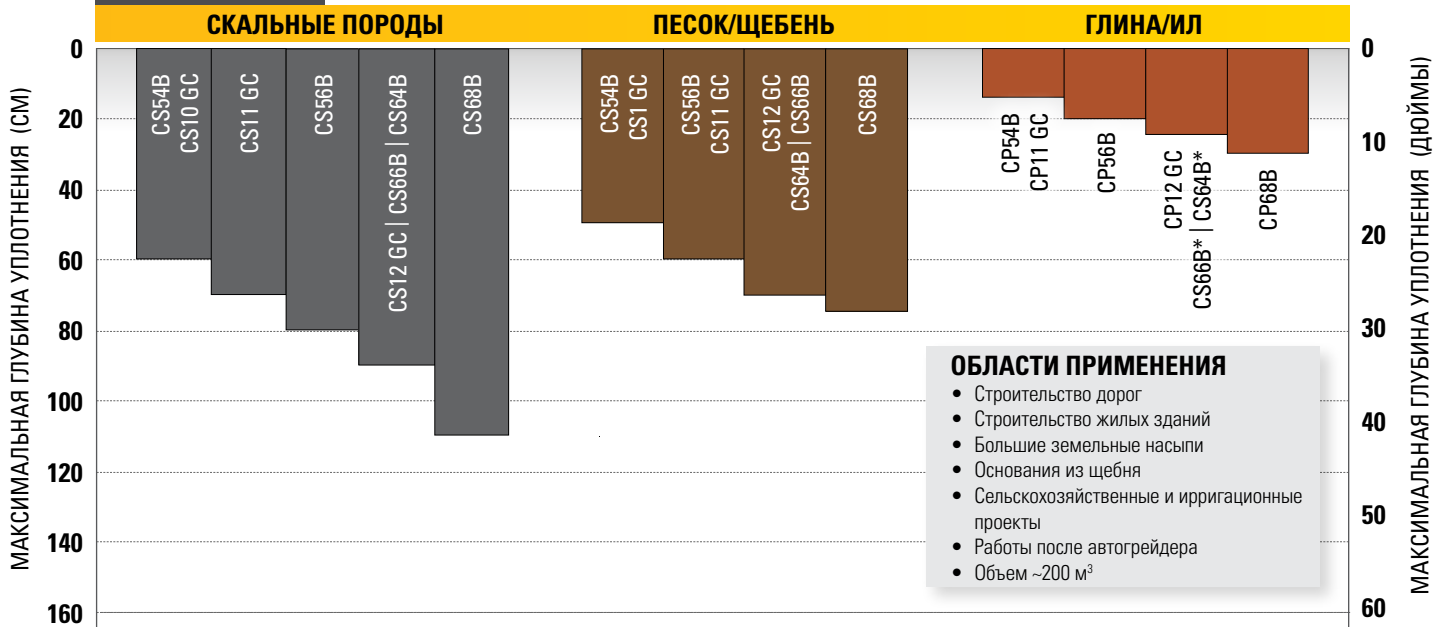
	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Навес с поручнями и ограждениями платформы, напольный коврик	✓		Дизельный двигатель Cat® C4.4, 4-цилиндровый	✓	
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой, ремень безопасности	✓		Один насос системы хода	✓	
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	✓		Двойной топливный фильтр, водоотделитель, топливopодкачивающий насос, индикатор уровня воды	✓	
Разъем питания, 12 В	✓		Радиатор/охладитель гидравлического масла, охладитель наддувного воздуха	✓	
Звуковой сигнал машины, звуковой сигнал заднего хода	✓		Система двойного торможения	✓	
Зеркало заднего вида внутри кабины	✓		Двухступенчатая гидростатическая коробка передач	✓	
Платформа с открытой платформой ROPS/FOPS и поручнями/ограждениями, напольный коврик		✓	Защита коробки передач		✓
Закрытая кабина с конструкциями ROPS/FOPS с климат-контролем		✓	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ		
Камера заднего вида с сенсорным цветным дисплеем (кабина)		✓	Измерение — на основе мощности привода и/или CMV		✓
Противосолнечные козырьки и щитки для защиты от мусора (навес)		✓	Карта — система картографирования SBAS GNSS		✓
Внутренний опускающийся солнцезащитный экран (кабина)		✓	Подключение — система связи с другими машинами		✓
Комплект для снижения уровня шума		✓	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Солнцезащитный козырек (кабина)		✓	Электрическая система 12 В	✓	
Подрессоренное сиденье с виниловой обивкой и подлокотником		✓	Генератор, 120 А	✓	
Сиденье "Делюкс" с пневматической подвеской и высокой спинкой (кабина)		✓	Ток холодного пуска аккумуляторных батарей 900 А	✓	
СИСТЕМА ВИБРАЦИИ			ПРОЧЕЕ		
Гладкий валец	✓		Product Link™	✓	
Двойная амплитуда, двойная частота	✓		Смотровые указатели уровня масла в гидросистеме и уровня охлаждающей жидкости в радиаторе	✓	
Эксцентрики в корпусе капсульного типа	✓		Клапаны для отбора проб моторного и гидравлического масел, а также охлаждающей жидкости по программе S•O•S SM	✓	
Функция автоматического включения/выключения вибрации	✓		Заполнение на заводе-изготовителе маслом для высоких температур окружающей среды		✓
Задний регулируемый стальной скребок	✓		Дополнительное зеркало заднего вида снаружи кабины		✓
Набор накладных кулачков (поставляется с овальными или квадратными кулачками)		✓	Усовершенствованный комплект светодиодных индикаторов		✓
Два регулируемых стальных скребка		✓	Желтый проблесковый маячок		✓
Два регулируемых полиуретановых скребка		✓	Шины с лапчатым протектором		✓

Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом Cat® CS12 GC

Рекомендации по выбору грунтового вибрационного катка

10 – 15 T

Расчетная плотность составляет 95% по стандартному методу Проктора и может значительно отличаться из-за различного состояния грунта.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство дорог
- Строительство жилых зданий
- Большие земельные насыпи
- Основания из щебня
- Сельскохозяйственные и ирригационные проекты
- Работы после автогрейдера
- Объем ~200 м³

Скальные породы

Гладкий валец, высокая амплитуда, переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4-8 проходов

Размер: меньше 50 мм (2 дюймов) в диаметре

Песок/щебень

Гладкий валец, высокая амплитуда, переходящая в низкую амплитуду при приближении к требуемым параметрам уплотнения, 4-6 проходов

Глина/ил

Применение кулачкового и гладкого вальцов (для выравнивания), 4-10 проходов. Уплотнение связных грунтов в значительной степени зависит от содержания влаги.

*Модель с гладким вальцом и комплектом кулачковых накладок

Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом Cat® CS12 GC

Технические характеристики

Двигатель — трансмиссия		
Модель двигателя	Cat® C4.4	
Выбросы	Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентному стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC	
Мощность двигателя по ISO 14396:2002	83,0 кВт	111,3 hp
Полная мощность SAE J1995:2014	83,8 кВт	112,4 hp
Полезная мощность согласно ISO 9249:2007*	79,4 кВт	106,5 hp
Полезная мощность согласно SAE J1349:2011*	78,5 кВт	105,3 hp
Рабочий объем	4,4 л	268,5 дюйма ³
Ход поршня	127 мм	5,0 дюйма
Диаметр цилиндров	105 мм	4,1 дюйма
Макс. скорость хода (вперед или назад)	11,0 км/ч	6,8 мили/ч
Расчетное значение преодолеваемого уклона, с вибрацией или без нее**	50%	

Технические характеристики системы вибрации		
Номинальная амплитуда — высокая	2,0 мм	0,079 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	30,0 Гц	1800 виб/мин
Частота в экономичном режиме	28,6 Гц	1716 виб/мин
Номинальная амплитуда — низкая	1,0 мм	0,039 дюйма
Частота на максимальных оборотах холостого хода	33,0 Гц	1980 виб/мин
Частота в экономичном режиме	31,5 Гц	1890 виб/мин
Центробежная сила		
Максимальная	250 кН	26 200 фунтов
Минимальная	149 кН	33 500 фунтов
Статическая линейная нагрузка		
С навесом	35,8 кг/см	200,6 фунта/дюйм
С открытой платформой ROPS/FOPS	36,2 кг/см	202,5 фунта/дюйм
С кабиной ROPS/FOPS	36,4 кг/см	203,6 фунта/дюйм
Французская классификация, данные/класс с кабиной ROPS/FOPS	51,4	VM3

* Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя с установленными вентилятором, работающим на максимальной скорости, воздухоочистителем, модулем очистки отработавших газов и генератором.

** Фактическое значение преодолеваемого уклона может отличаться в зависимости от условий на рабочей площадке и конфигурации машины. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

*** Стандартная эксплуатационная масса учитывает полностью заправленный топливный бак, оператора весом 75 кг, шины с протекторами для повышенной проходимости, кулачковый валец и кабину с кондиционером.

Вместимость заправочных емкостей		
Топливный бак, полная емкость	248 л	65,6 галл.
Система охлаждения	18,5 л	4,9 галл.
Моторное масло (с фильтром)	9,5 л	2,5 галл.
Корпусы эксцентрик (комбинир.)	26 л	6,9 галл.
Мост и бортовые редукторы	10 л	2,6 галл.
Гидробак (заправочная емкость)	23 л	6,1 галл.

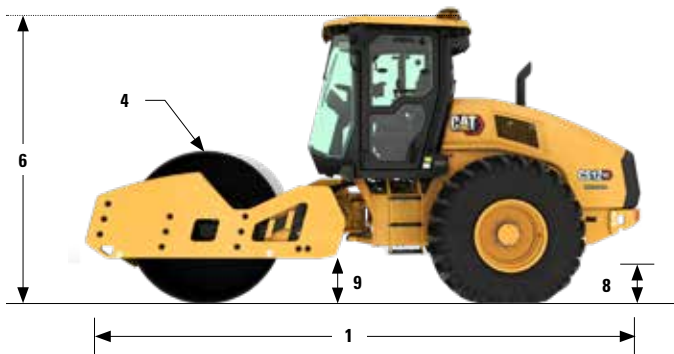
Параметры массы***		
Эксплуатационная масса с навесом	12 321 кг	27 163 кг
С набором овальных накладных кулачков	12 989 кг	28 636 кг
С набором квадратных накладных кулачков	13 148 кг	28 986 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	11 472 кг	29 035 кг
Эксплуатационная масса с открытой платформой ROPS/FOPS	12 499 кг	27 556 кг
С набором овальных накладных кулачков	13 167 кг	29 035 кг
С набором квадратных накладных кулачков	13 326 кг	29 379 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	11 650 кг	29 427 кг
Эксплуатационная масса с кабиной ROPS/FOPS	12 653 кг	27 895 кг
С набором овальных накладных кулачков	13 321 кг	29 028 кг
С набором квадратных накладных кулачков	13 480 кг	29 379 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	11 804 кг	29 427 кг
Масса на вальце с навесом	7646 кг	16 857 кг
С набором овальных накладных кулачков	7934 кг	18 329 кг
С набором квадратных накладных кулачков	8093 кг	18 680 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	6417 кг	18 728 кг
Масса на вальце с открытой платформой ROPS/FOPS	7715 кг	17 009 кг
С набором овальных накладных кулачков	8003 кг	18 481 кг
С набором квадратных накладных кулачков	8162 кг	18 832 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	6486 кг	18 880 кг
Масса на вальце с кабиной ROPS/FOPS	7758 кг	17 103 кг
С набором овальных накладных кулачков	8046 кг	18 576 кг
С набором квадратных накладных кулачков	8205 кг	18 927 кг
С кулачковым бампером, без кожуха	6529 кг	18 975 кг

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,2 кг хладагента, что соответствует 3,146 метрической тонны CO².

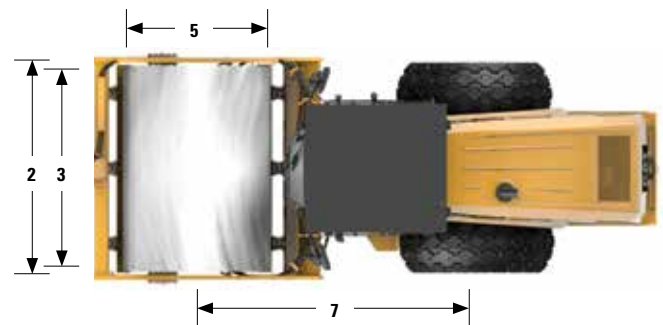
Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом Cat® CS12 GC

Технические характеристики

Размеры			
1	Габаритная длина	5,7 м	18,7 фт
2	Габаритная ширина	2,3 м	7,5 фт
3	Ширина вальца	2134 мм	84 дюйма
4	Толщина накладки вальца	25 мм	1 дюйм
5	Диаметр вальца	1535 мм	60,4 дюйма
6	Габаритная высота	3,0 м	9,8 фт
	с комплектом накладных кулачков (по заказу)	3,0 м	9,8 фт
7	Колесная база	3,0 м	9,8 фт
8	Дорожный просвет	518 мм	20,4 дюйма
9	Минимальное расстояние от бордюра	492 мм	19,4 дюйма
	Внутренний радиус поворота	3,9 м	12,7 фт
	Угол поворота шарнирного соединения рамы	34°	
	Угол качания шарнирного соединения рамы	15°	



Технические характеристики наборов кулачковых обечаек			
Число кулачков	120		
Высота кулачка, овальные кулачки	89,8 мм	3,5 дюйма	
Площадь поверхности кулачка, овальные кулачки	63,5 см ²	9,8 дюйма ²	
Высота кулачка, квадратные кулачки	89,8 мм	3,5 дюйма	
Площадь поверхности кулачка, квадратные кулачки	105,7 см ²	16,4 дюйма ²	
Количество шевронных пластин	16		



Грунтовой вибрационный каток с гладким вальцом Cat® CS12 GC



Подробнее о продуктах Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте www.cat.com.

© Caterpillar, 2023.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Сведения о дополнительном оборудовании можно узнать у дилера компании Cat.

Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

QRHQ2429-05 (03-2023)
Текущая версия документа: 01A
(AME, ANX, China, Eurasia, S Am)

