

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC55D

Компактные экскаваторы Volvo 5,4-5,7 т 36,5 кВт



Машина, на которую можно положиться

Высококласный компактный экскаватор Volvo EC55D создан, чтобы работать эффективнее и дольше. Благодаря высококачественным комплектующим и инженерным решениям Volvo эта машина обладает высокой долговечностью при отличных рабочих характеристиках и низком расходе топлива. EC55D станет отличным долгосрочным вложением ваших средств за счет повышенной эксплуатационной готовности и высокой остаточной стоимости.

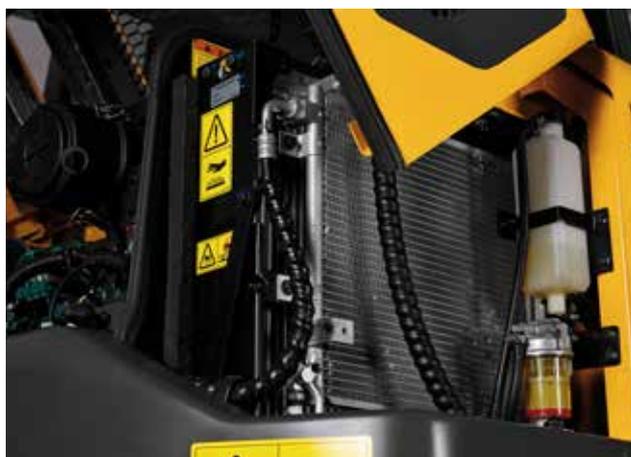
Эффективное управление

EC55D оснащен эффективной и комфортной системой управления. Она позволяет управлять выемкой грунта, поворотом, погрузкой и подъемом с высокой эффективностью и меньшей нагрузкой на оператора. Благодаря чувствительным органам управления и оптимизированной гидравлической системе машина отлично слушается оператора, позволяя выполнять работы с высокой точностью.



Проверенная надежность

Надежный и долговечный EC55D обладает высокой эксплуатационной готовностью и конкурентоспособной остаточной стоимостью. Надежная конструкция EC55D, в составе которой огибающий машину противовес, защищающий моторный отсек, крестообразная ходовая тележка и усиленная рукоять, позволяет уверенно работать в самых сложных условиях. Удобно расположенные точки техобслуживания и новая простая в очистке однослойная система охлаждения способствуют максимальной эксплуатационной готовности.



Экономическая эффективность

Снижая затраты на топливо, EC55D позволяет повысить экономическую эффективность работы. Современная гидравлическая система, отлично согласованная с высококлассным двигателем Volvo Tier 3, обеспечивает высокие рабочие характеристики и отличную топливную экономичность.



Полный комфорт и удобство

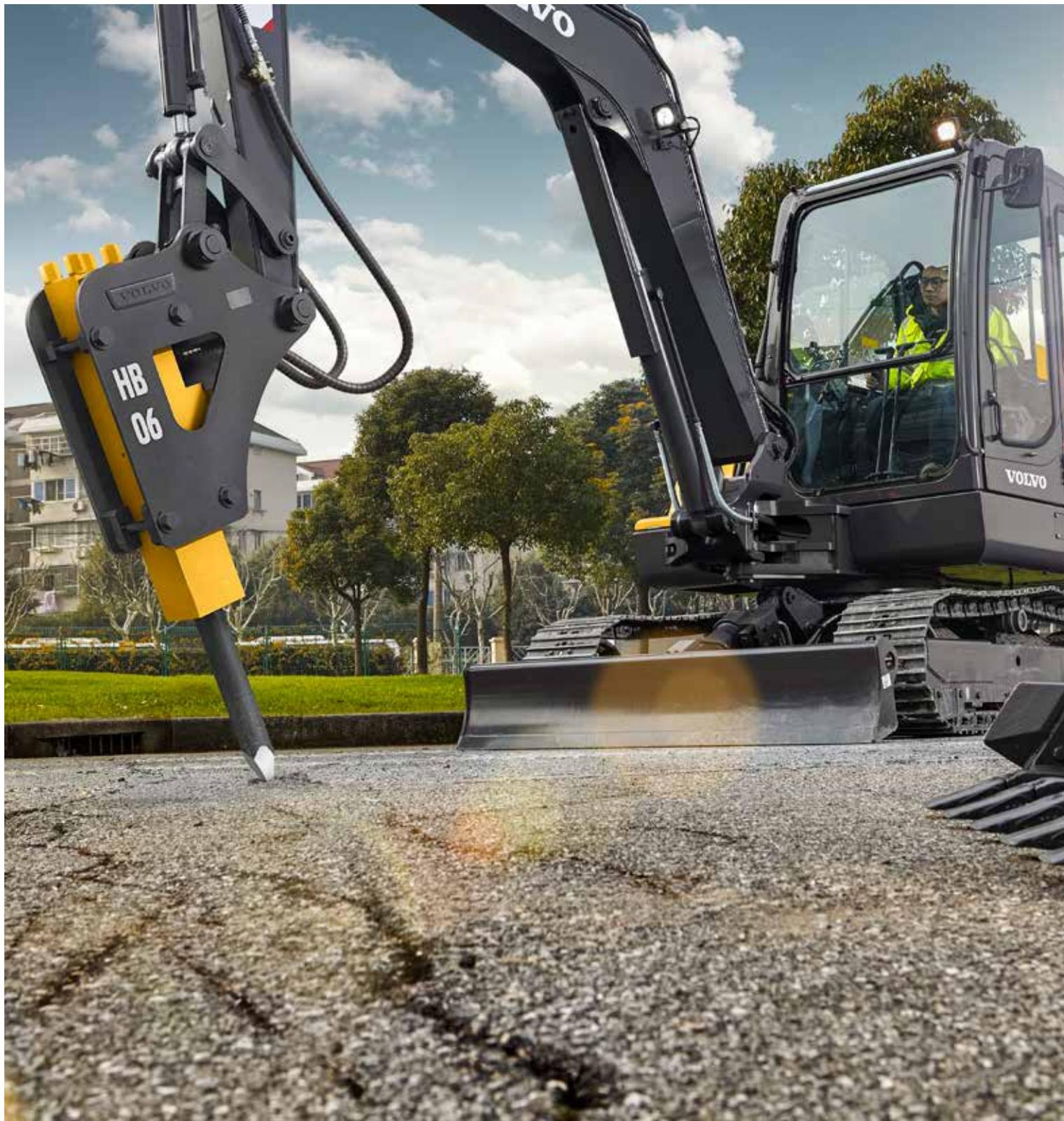
Просторная и тихая кабина EC55D создает все условия для комфортной работы и снижения усталости оператора. Кабина сконструирована с расчетом на максимальное удобство и оборудована эргономично расположенными монитором и органами управления, сиденьем с полным набором регулировок и удлиненным джойстиком. Увеличенная на 10% мощность кондиционера позволяет комфортно работать в любом климате.





МОЩНОСТЬ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

Высокая мощность EC55D, его отличные характеристики при выемке грунта и быстросействующее оборудование для выемки позволяют выполнять больше работы за меньшее время. Великолепные показатели сцепления, усилия поворота и грузоподъемности позволяют легко работать в сложных условиях. Усовершенствованная система охлаждения обеспечивает идеальное сочетание мощности и производительности в любом климате.



НАДЕЖНОЕ СОГЛАСОВАННОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тщательно спроектированные и рассчитанные на работу в тяжелых условиях, надежные и высококачественные ковши и гидравлические молоты Volvo обладают высокой долговечностью и отличными рабочими характеристиками. Ковши, специально сконструированные для вашей машины Volvo, оснащены зубьями и изнашиваемыми частями Volvo для длительной службы, а линейка гидромолотов позволяет дробить с высокой производительностью любые материалы.

Комплексное решение

Мы уделяем большое внимание созданию комплексных решений, гарантирующих максимальную производительность вашей техники Volvo, включая высококачественное навесное оборудование и современные услуги поддержки в рамках наших решений по поддержке клиентов. Наша уникальная сеть поддержки, объединяющая дилеров, обеспечит вашей машине максимальную эксплуатационную готовность, а вашему бизнесу - максимальную прибыльность и рост.

Соглашения о поддержке клиентов

Соглашения о поддержке клиентов позволяют взять под контроль расходы на ремонт и техническое обслуживание при максимальной эксплуатационной готовности. Эта гибкая система учитывает множество потребностей от капитального ремонта и технического обслуживания до программы проверок ответственных компонентов и функций.



Оригинальные запчасти Volvo

Сервисные специалисты Volvo применяют лучшие в отрасли диагностические инструменты и методики и используют исключительно оригинальные запчасти Volvo, что гарантирует высочайший уровень качества и обслуживания. Узнайте у вашего дилера Volvo, как выбрать услуги Volvo для построения плана технического обслуживания и ремонта, который лучше всего подходит для ваших потребностей.



Центр поддержки клиентов

Соглашения о поддержке клиентов позволяют взять под контроль расходы на ремонт и техническое обслуживание при максимальной эксплуатационной готовности. Эта гибкая система учитывает множество потребностей от капитального ремонта и технического обслуживания до программы проверок ответственных компонентов и функций.



Высокая эффективность на длительную перспективу

Подтвержденная временем надежность

В ходе разработки своей продукции Volvo проводит всесторонние испытания, результатом которых являются надежные машины, которые никогда не подведут вас.

Удобное управление

Улучшенная управляемость гарантирует бесперебойную работу, высокую производительность и высокое качество результата.

Прибыльная работа

Гидравлическая система, отлично согласованная с высококлассным двигателем Volvo, обеспечивает высокие рабочие характеристики и низкий расход топлива.



НАДЕЖНОЕ СОГЛАСОВАННОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высококачественные ковши и гидравлические молоты, разработанные специально для вашего Volvo, обладают высокой долговечностью.

Полный комфорт и удобство

Просторная и эргономичная кабина EC55D создает условия для комфортной и эффективной работы и минимизирует усталость оператора.

МОЩНОСТЬ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ

Высокая мощность EC55D и его отличные характеристики при выемке грунта позволяют выполнять больше работы за меньшее время.

Однослойный радиатор охлаждения

Однослойный радиатор системы охлаждения обладает высокой эффективностью, меньше засоряется и удобен в очистке.

Новый стиль серии D

Новый стиль оформления Volvo D-серии создает уникальный образ, отличающий машину от конкурентов и техники прошлых поколений.

Усовершенствованная система кондиционирования

Ведущая в отрасли система климат-контроля Volvo помогает создать комфортную среду для продуктивной работы.

Крестообразная ходовая тележка

Прочная и надежная ходовая тележка крестообразной формы обеспечивает великолепную устойчивость и увеличивает срок службы машины.

Договоры о сервисном обслуживании

Соглашения о поддержке клиентов, охватывающие широкий круг потребностей в обслуживании и ремонте, позволяют управлять затратами и повышать эксплуатационную готовность.



Подробное описание Volvo EC55D

Двигатель

Дизельный двигатель Volvo, соответствующий требованиям Tier 3 (Stage 3) по уровню выбросов. Двигатель оснащен высокоточными топливными форсунками высокого давления и двухступенчатым воздушным фильтром.		
Модель	Volvo	D2.6A
Макс. мощность при	об/мин	2 000
Полезная (ISO 9249/SAEJ1349)	кВт	34.5
	л.с.	47
Полная (SAE J1995)	кВт	36.5
	л.с.	50
Макс. крутящий момент при оборотах двигателя	Нм	210
Число цилиндров	об/мин	1 300
Рабочий объем	л	4
Диаметр	мм	2.62
Ход поршня	мм	87
		110

Электрическая система

Напряжение	В	12
Батареи	В	1 x 12
Емкость батареи	Ач	100
Генератор переменного тока	В / А-ч	12/60
Мощность стартера	В — кВт	12 - 2.5

Система поворота надстройки

Система поворота с радиально-поршневым двигателем и редуктором с дистанционной смазкой.		
Макс. скорость поворота	об/мин	9
Макс. вращающий момент поворота стрелы	кНм	11

Ходовая часть

Ходовая часть имеет прочную X-образную раму. Смазанные и уплотненные гусеничные цепи входят в стандартное оснащение.		
Башмаки гусеничной ленты		2 x 39
Шаг звеньев	мм	135
Ширина трака	мм	380
Нижние катки		2 x 5
Верхние катки		2 x 1

Уровень шума

Уровень шума в кабине соответствует ISO 6396		
LpA	дБ(A)	80
Внешний уровень шума в соответствии с ISO 6395 и директиве по шуму EC 2000/14/EC		
LwA	дБ(A)	98

Система ходовой части

Каждая гусеничная лента приводится в действие автоматическим ходовым гидромотором с двухскоростным переключением. Тормоза гусеничной ленты являются многодисковыми, подпружиненными и с гидравлическим растормаживанием. Ходовой гидромотор, тормоз и планетарные редукторы хорошо защищены рамой гусеничной тележки.		
Низкая скорость хода	км/ч	2.6
Высокая скорость хода	км/ч	4.3
Макс. тяговое усилие	кН	43
Способность преодолевать подъем	°	35

Гидравлическая система

Гидросистема с открытым центром позволяет регулировать мощность для экономии топлива и высокой производительности		
Управляемый в зависимости от нагрузки гидравлический насос с регулируемым рабочим объемом для всего оборудования:		
Максимальный поток	л/мин	2 x 55
Максимальное рабочее давление	МПа	21.6
Максимальный поток	л/мин	1 x 32,4
Максимальное рабочее давление	МПа	20.6
Насос контура управления для гидроусилителя:		
Максимальный поток	л/мин	1 x 9
Максимальное рабочее давление	МПа	3.2
Контур поворота стрелы:		
Максимальное рабочее давление	МПа	18.6
Ходовой контур:		
Максимальное рабочее давление	МПа	20.6

Заливка при обслуживании

Топливный бак	л	100
Гидросистема, всего	л	130
Гидравлический бак	л	90
Моторное масло	л	10
Охлаждающая жидкость двигателя	л	7.8
Устройство ограничения хода	л	

КОВШИ

Ширина	Вес	Объем
мм	кг	л
600	129	142

ВЕС И ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ МАШИНЫ

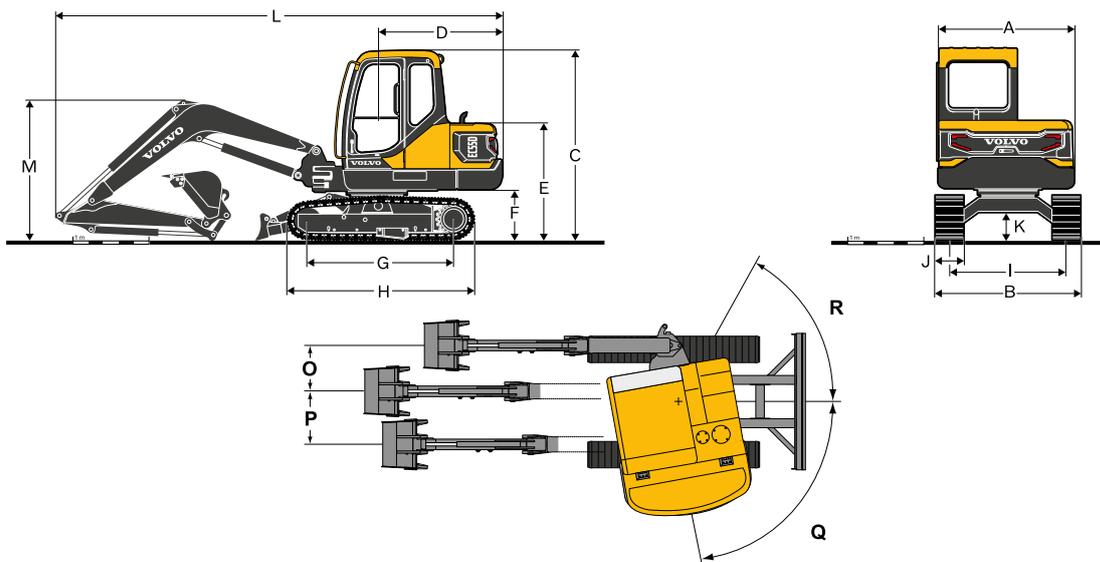
EC55D со стрелой 3,03 м, рукоятью 1,54 м, ковшем объемом 142 л (129 кг), противовесом 420 кг

Описание	Ширина трака	Эксплуатационная масса	Давление на грунт
Единицы измерения	мм	кг	кПа
Стальной трак	380	5 510	33.3

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Усилие отрыва — ковш	SAE J1179	кН	36.2
	ISO 6015	кН	41.6
Отрывное усилие — рукоять	SAE J1179	кН	28.8
	ISO 6015	кН	29.5
Угол поворота, ковш		°	195

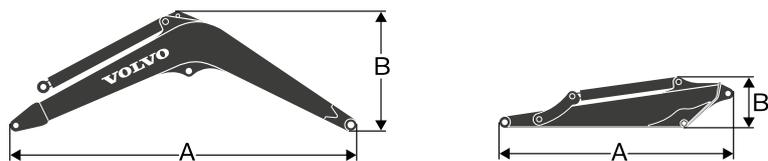
Технические характеристики



РАЗМЕРЫ

Описание	Единицы измерения	
A	Габаритная ширина надстройки	мм 1 840
B	Габаритная ширина	мм 1 920
C	Габаритная высота по крыше кабины	мм 2 560
D	Радиус поворота задней части платформы	мм 1 680
E	Габаритная высота по капоту двигателя	мм 1 600
F	Дорожный просвет по противовесу*	мм 690
G	Опорная длина гусеницы	мм 1 950
H	Длина гусеницы	мм 2 500
I	Ширина колеи	мм 1 540
J	Ширина трака	мм 380
K	Мин. дорожный просвет*	мм 380
L	Габаритная длина	мм 5 885
M	Габаритная высота по стреле	мм 1 865
O	Радиус поворота стрелы	мм 770
P	Радиус поворота стрелы	мм 610
Q	Угол поворота стрелы	° 80
R	Угол поворота стрелы (°)	° 50

* Без грунтозацепа башмака

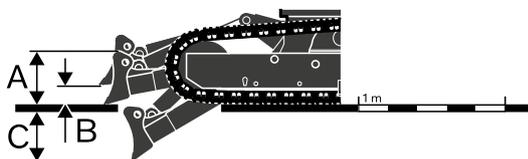


РАЗМЕРЫ

Описание	единица измерения	РАЗМЕРЫ	
		Стрела	Рукоять
A	Длина	3.03 м	1.54 м
B	Высота	1 090 мм	463 мм
Ширина		202 мм	148 мм
Вес		210 кг	111 кг

Стрела: включает в себя цилиндр, гидроразводку и палец, исключая палец цилиндра стрелы Палец

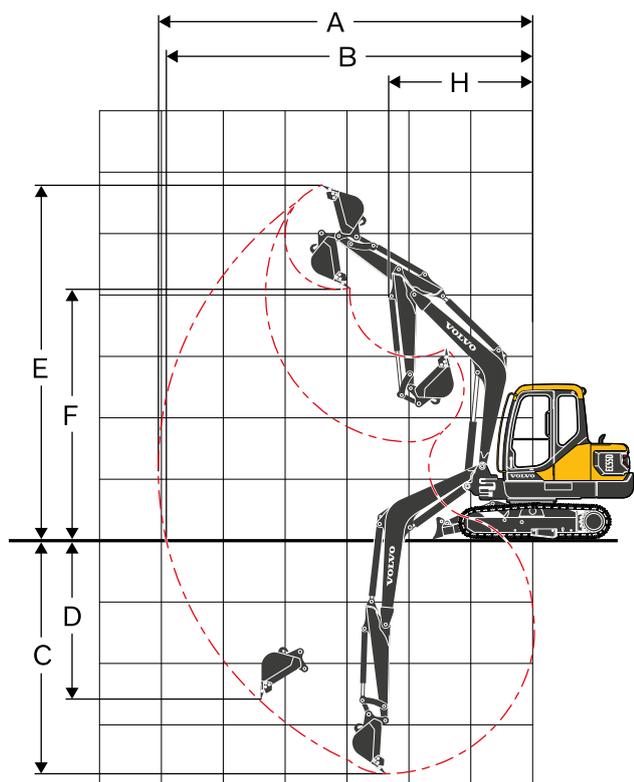
Рукоять: включая цилиндр, рычаги и палец ковша



РАЗМЕРЫ

Описание	Единицы измерения	Отвал бульдозера
A	Высота	мм 360
	Ширина	мм 1 920
B	Высота подъема	мм 350
C	Глубина копания	мм 450

Технические характеристики



РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ

Описание	Единицы измерения	
A Макс. вылет при выемке	мм	6 110
B Макс. вылет при выемке на уровне грунта	мм	5 980
C Макс. глубина копания	мм	3 820
D Макс. глубина копания с вертикальной стенкой	мм	2 620
E Макс. высота резания	мм	5 770
F Макс. высота выгрузки	мм	4 090
G Мин. передний радиус поворота	мм	2 360

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ EC55D

Грузоподъемность на конце рукояти без ковша. Грузоподъемность, включая ковш. Равна приведенным ниже величинам за вычетом массы ковша прямой установки или ковша с гидрозамком.

	Подъемный крюк по отношению к уровню земли		1.0 м		2.0 м		3.0 м		4.0 м		5.0 м		Макс. вылет		
			Вдоль	Поперек	Вдоль	Поперек	Макс. мм								
Стрела 3.03 м	4.0 м	кг							*1 360	1 070			1 300	960	4 248
Рукоять 1.54 м	3.0 м	кг							*1 410	1 050			1 040	770	4 862
Ширина 380 мм	2.0 м	кг					2 140	1 540	1 370	1 010	980	720	930	690	5 171
Противовес 420 кг	1.0 м	кг					2 020	1 430	1 330	960	960	700	900	660	5 238
Бульдозерный отвал поднят	0 м	кг					1 970	1 390	1 290	930	950	690	930	680	5 076
	-1.0 м	кг	*2 480	*2 480	*3 220	2 660	1 970	1 380	1 290	930			1 050	760	4 654
	-2.0 м	кг	*4 230	*4 230	*3 150	2 700	2 000	1 410					1 370	990	3 868
Стрела 3.03 м	4.0 м	кг							*1 360	1 140			*1 390	1 030	4 248
Рукоять 1.54 м	3.0 м	кг							*1 410	1 130			*1 370	820	4 862
Ширина 380 мм	2.0 м	кг					*2 210	1 660	*1 630	1 080	*1 400	780	*1 380	740	5 171
Противовес 420 кг	1.0 м	кг					*2 780	1 550	*1 870	1 040	*1 470	760	*1 400	710	5 238
Бульдозерный отвал опущен	0 м	кг					*2 920	1 510	*1 980	1 010	*1 470	740	*1 440	730	5 076
	-1.0 м	кг	*2 480	*2 480	*3 220	2 930	*2 700	1 500	*1 870	1 000			*1 460	820	4 654
	-2.0 м	кг	*4 230	*4 230	*3 150	2 980	*2 110	1 530					*1 420	1 070	3 868

Примечания: 1. Указанные выше величины грузоподъемности соответствуют стандартам грузоподъемности гидравлических экскаваторов SAE J1097 и ISO 10567. 2. Величины номинальной грузоподъемности не превышают 87% от гидравлической грузоподъемности или 75% от опрокидывающей нагрузки. 3. Величины номинальной грузоподъемности, отмеченные знаком "*", ограничены гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Оборудование

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Двигатель

Дизельный двигатель Volvo с низким уровнем выбросов
 Стандартная система охлаждения (45 град. C)
 Двухступенчатый воздушный фильтр
 Топливный фильтр и водоотделитель
 Генератор 60 А

Электронное и электрическое оборудование

Функция безопасного запуска двигателя
 Галогенные фары рабочего освещения: на кабине: 1, на стреле: 1
 Аккумуляторная батарея 12 В/100 А-ч
 Стартер 12 В / 2,5 кВт

Рама

Нижняя рама с бульдозерным отвалом
 Противовес массой 420 кг.
 Нижний щиток

Ходовая часть

Стальные траки 380 мм

Гидравлическая система

Насос в стандартной комплектации
 2-скоростные ходовые гидромоторы с автопереключением передач
 Амортизация цилиндра
 Гидравлическое масло: минеральное 46

Кабина и внутреннее пространство

Стандартная кабина
 Сиденье оператора с тканевой обивкой
 Джойстик управления с одной кнопкой для левой/правой руки
 Обогреватель и кондиционер
 Аудиосистема с USB
 Мастер-ключ
 Зеркало заднего вида боковое (левое/правое)

Рабочее оборудование

Смещенная стрела 3,03 м, рукоять 1,54 м
 Механизм поворота ковша

Обслуживание

Комплект инструментов, стандартный
 Запасные детали

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Двигатель

Топливозаправочный насос: 35 л/мин с автоматическим выключением

Электронное и электрическое оборудование

Дополнительные фары рабочего освещения: на кабине 1 (сзади 1)
 Проблесковый маячок
 Звуковой сигнал хода

Ходовая часть

400 мм, резиновый трак

Гидравлическая система

Насос для работы на больших высотах над уровнем моря
 Гидравлическое масло: минеральное 68
 Молот

Гидравлические линии под гидромолот

Кабина и внутреннее пространство

Подготовка под звуковое оборудование
 FOG (защита от падающих предметов)
 FOPS (защита кабины оператора от падающих предметов)

Обслуживание

Комплект инструментов, полный
 Комплект инструментов для ежедневного обслуживания

ВЫБОР ОПЦИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ VOLVO

Опциональные рабочие фары



Гидравлические линии под гидромолот



Проблесковый маячок



Звуковой сигнал хода



FOG



Некоторые изделия недоступны на определенных рынках. В соответствии с политикой постоянного совершенствования компания оставляет за собой право изменять технические характеристики и конструкцию без предварительного уведомления. На фотографиях не всегда изображена стандартная версия машины.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvo.com