

Гарантированная выгода
от экскаваторов весом
от 1,5 до 33 тонн

engcon[®]



EC-Oil[™]
STANDARD

Вот почему мы производим EC-Oil Бесплатно в стандартной комплектации

Развитие идет быстрыми темпами, не в последнюю очередь благодаря engcon, но иногда стоит остановиться и подумать. В последние годы мы усовершенствовали наши наклонно-поворотные платформы, разработали надежное быстроразъемное соединение Q-Safe, а также EC-Oil и систему управления DC2 для автоматического подключения гидравлического навесного оборудования. Три различных продукта, но, если вдуматься, единая система для максимального комфорта, безопасности, эффективности и рентабельности. Тщательно обдумав эту идею, мы решили, что быстроразъемное соединение EC-Oil в дальнейшем должно быть включено в стандартную комплектацию наших машинных соединений, наклонно-поворотных платформ и гидравлического навесного оборудования.*

Компания engcon – единственный в мире производитель наклонно-поворотных платформ, который предлагает уникальную систему в стандартной комплектации. Я мог бы перефразировать первого человека на Луне Нила Армстронга: Это маленький шаг для engcon, но огромный скачок для всей сферы производства экскаваторов.

Никакой грязи и лишнего труда

Наше решение означает, что теперь вам не нужно покидать кабину и возиться с непослушными грязными гидравлическими соединениями и шлангами ни при подключении наклонно-поворотной платформы к машинному соединению, ни при подключении гидравлического навесного оборудования к наклонно-поворотной платформе. Система EC-Oil избавит вас от необходимости делать трудный выбор. Подключайте и отключайте наклонно-поворотную платформу, когда нужно, легко и быстро, не покидая кабины. Без затруднений заменяйте гидравлическое навесное оборудование под наклонно-поворотной платформой. А если вам нужно добавить дополнительные гидравлические функции или если нужны более мощные гидравлические потоки, быстроразъемные соединения engcon позволят установить дополнительные блоки EC-Oil.

Мы берем на себя полную ответственность

Еще одно важное преимущество для наших клиентов состоит в том, что эта система – наша разработка, поэтому мы несем за нее полную ответственность. Обращайтесь – мы ответим на все ваши вопросы.

Исторически в основе компании engcons лежит принцип обеспечения для наших конечных клиентов более эффективных и безопасных условий труда, чтобы они могли повысить свою эффективность и зарабатывать больше денег. Этот принцип соблюдается и сегодня. Поэтому для нас стало естественным шагом включение EC-Oil в стандартную комплектацию наших наклонно-поворотных платформ, быстроразъемных соединений и гидравлического навесного оборудования.

Стиг Энгстрём

Владелец и основатель фирмы engcon

ПОЛНОГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ – БЕСПЛАТНО В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ*



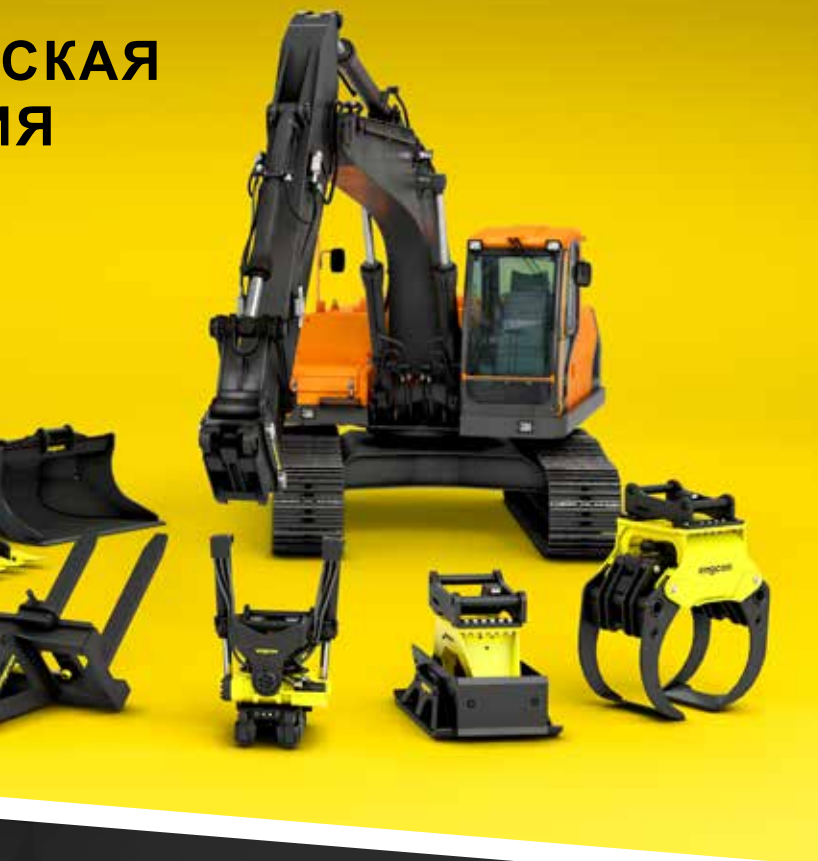
НОВИНКА EC-OIL В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ!*



EC-Oil™

* Наше бесплатное предложение означает, что при покупке машинного соединения Q-Safe размеров QS45 – QS80, наклонно-поворотной платформы EC206-233 с соответствующим соединением и системой управления DC2 и гидравлическим навесным оборудованием, мы предоставляем также автоматическую систему подачи масла EC-Oil, необходимую для подключения всех частей, не покидая кабины.

СКАЯ ИЯ



Всего несколько лет назад автоматическая система подачи масла и полногидравлическая быстроразъемная система были дорогостоящей роскошью. Но теперь это не так – мы включили автоматическую систему подачи масла EC-Oil в стандартную комплектацию, без каких-либо дополнительных затрат* Это очень высокий стандарт, но для нас выбор был очевиден – мы никогда не компромисс в вопросах вашей безопасности и рентабельности.

Создайте идеальное комплексное решение для своего экскаватора с машинным соединением, наклонно-поворотной платформой, системой управления и гидравлическим навесным оборудованием. Без каких-либо дополнительных затрат * мы предлагаем автоматическую систему подачи масла EC-Oil в составе машинного соединения, снизу и сверху наклонно-поворотной платформы и на всем гидравлическом навесном оборудовании нашего производства. Все, что нужно для удобного подключения любых компонентов, не покидая кабины.



engcon имеет экологический сертификат SS-EN ISO 14001:2004



engcon имеет сертификат качества SS-EN ISO 9001:2008



Подпись к изображению: Компания engcon не исключает возможность опечаток. Функции и технические спецификации оборудования могут меняться без предшествующего уведомления.

Содержание

02	Новости!	
	Полногидравлическая система крепления – бесплатно в стандартной комплектации*	2-3
	выполните рабочие задания за считанные секунды	4-7
14	Комплексные системы engcon	14-15
16	Наклонно-поворотные платформы	
	EC02B: 1.5–2 тонн	16
	EC204: 2–4 тонн	16
	EC206: 4–6 тонн	16
	EC209: 6–9 тонн	16
	EC214: 9–14 тонн	17
	EC219: 14–19 тонн	17
	EC226: 19–26 тонн	17
	EC233: 24–33 тонн	17
18	Быстроразъемное соединение Q-Safe, съемный грейфер и цилиндрическая щетка	
21	Техника безопасности – Non Accident Generation	
22	Быстроразъемное соединение Q-Safe™	
24	QSC Система фиксации	
26	Быстроразъемное соединение	
	Q-Safe™	26
	S30, S40	26-27
27	Адаптеры для оборудования	
	GS45-ECO–GS80-ECO	27
	GS30–GS80	27
28	GRD – Съемный грейфер	
29	SWD – Съемная цилиндрическая щетка	
30	интегрированный грейфер	
31	Гидравлическое навесное оборудование	
	Грейфер для сортировки камней и лома	31
	Грейфер для древесины/комбинированный грейфер	32
	Палетные вилы	32
	Вибрационные уплотнители грунта	33
	Цилиндрическая щетка	34
	Планировщик	34
35	Механическое навесное оборудование	
	Планировочный ковш	36
	Серия совместимых с грейфером ковшей	36
	Траншейные ковши	37
	Решетчатый ковш	37
	Зубчатый ковш	38
	Ковш глубокой разработки	38
	Резак асфальта	39
	Рыхлитель для твердого грунта	39
40	Дополнительные опции	
	MIG2	41
	DC2	42
	ePS	43

ВЫПОЛНИТЕ РАБОЧИЕ ЗАДАНИЯ ЗА СЧИТАННЫЕ СЕКУНДЫ

ЕС-Oil – ключевая составляющая нашей системы. Она позволяет быстро заменять гидравлическое навесное оборудование из кабины, или отсоединять наклонно-поворотную платформу, если требуется большее разрывное усилие. Теперь автоматическая система подачи масла ЕС-Oil входит в стандартную комплектацию*. При некоторых работах она может сэкономить час и больше времени в день по сравнению с соединением вручную, а время – деньги.

Будучи единственным поставщиком данной продукции, мы можем предложить Вам комплексные решения: начиная с системы управления, соединений и навесного оборудования, заканчивая технической поддержкой и оценкой безопасности.

Используйте быстроразъемные соединения ЕС-Oil, чтобы заменить навесное оборудование за считанные секунды, находясь при этом в кабине оператора. Система ЕС-Oil, установленная на быстроразъемных соединениях Q-Safe, в верхней и нижней части НПП, а также на навесном оборудовании, позволяет снимать НПП, когда требуется максимальное усилие отрыва, и присоединять навесное оборудование непосредственно к быстросъему Q-Safe на рукояти машины.

За счет этого также снижается вес, что уменьшает расход топлива и повышает общую экономичность. В результате, образуется система навесного оборудования, которая выполняет работу быстро, эффективно и экономично.

Соединение ЕС-Oil создано для обеспечения максимальной безопасности при работе в тяжелых условиях. У соединений ЕС-Oil нет шлангов или электрических кабелей, которые перемещаются при

их подключении. Это сокращает риск повреждений в результате заземления и износа оборудования. Это единственная полногидравлическая система на рынке, которая способна присоединять навесное оборудование при полном давлении в системе.

Разработанные новые гидравлические и электрические соединения предназначены для выдерживания еще более жестких условий работы экскаватора.

Данные соединения являются самыми прочными из всех представленных на рынке, что было доказано, в том числе, в результате испытаний на разрыв при рабочем давлении в 1600 бар и полевых исследований при выполнении грязной работы. С помощью системы ЕС-Oil™ вы также можете автоматически подключить систему централизованной смазки.



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЕС-OIL

- + Предоставляется бесплатно снизу и сверху наклонно-поворотной платформы при одновременном приобретении машинного соединения, наклонно-поворотной платформы, системы управления и гидравлического навесного оборудования.*
- + Позволяет заменять гидравлическое навесное оборудование примерно за десять секунд, не покидая кабины
- + Автоматически подключает все гидравлическое навесное оборудование к машинам массой 6-40 метрических тонн
- + Может быть модернизирована для установки на любой тип гидравлического навесного оборудования вне зависимости от производителя **
- + Не требует установки системы возвратного масла
Чрезвычайно прочные соединения позволяют устанавливать инструменты при максимальном рабочем давлении в системе
- + Система без утечек = экологично

Устраняет проблему ручной установки гидравлических соединений

ПОДСЧИТАЙТЕ, СКОЛЬКО ВЫ СЭКОНОМИТЕ

Подключение навесного оборудования вручную занимает около 90 секунд при отсутствии нештатных ситуаций. Та же замена с использованием Q-Safe и ЕС-Oil занимает около десяти секунд. Конечно, зависит от того, насколько часто вы заменяете навесное оборудование, но некоторые задачи требуют около 50 замен в день. За один такой день с ЕС-Oil вы экономите больше часа!

* Подробности на стр. 2.

** Уточните технические спецификации и требования к расходу.

EC-Oil™
STANDARD

Подробности на стр. 2



БЫСТРАЯ И НАДЕЖНАЯ ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ



EC-Oil™
STANDARD

Подробности на стр. 2



Автоматические быстродействующие сцепки engcons

Подключение без выхода из кабины:

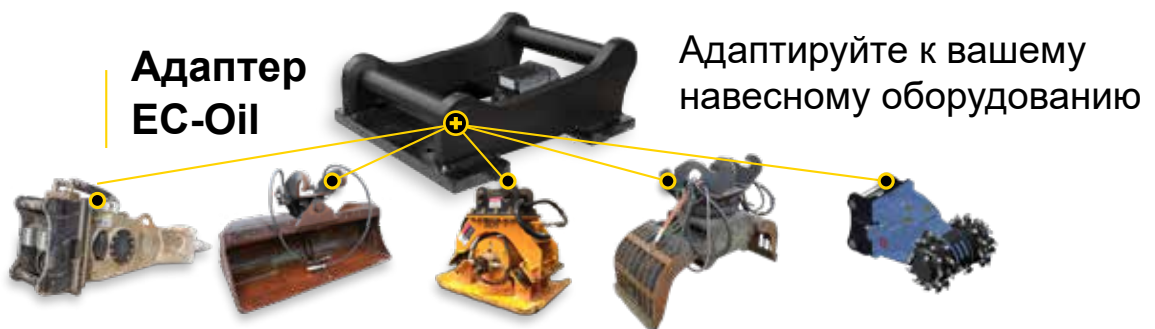
Используйте быстродействующую сцепку и наклонно-поворотную платформу (1) или отключите наклонно-поворотную платформу и подключите ваше оборудование непосредственно на быстродействующей сцепке, если требуется максимальное подъемное усилие или усилие отрыва (2). Все операции могут быть выполнены прямо из кабины!



навесное оборудование engcon | Гидравлические



навесное оборудование engcon | Механические



Автоматическая быстродействующая сцепка для подключения гидравлических инструментов с высоким расходом к экскаваторам эксплуатационной массой до 40 т

В 2019 году началось производство EC-Oil 80, автоматического гидравлического соединителя для подключения большеразмерных гидравлических инструментов с высоким расходом к экскаваторам эксплуатационной массой до 40 т с помощью быстродействующей сцепки Q-Safe 80.

Испытания прототипа EC-Oil 80, нашей самой большой модели автоматического гидравлического соединителя, начались еще в 2018 году. Оператор может оставаться в экскаваторе при подключении или отключении наклонно-поворотной платформы и других гидравлических инструментов. Таким образом, необходимость постоянного выхода из кабины для наладки громоздких, быстро загрязняемых в процессе эксплуатации, гидравлических соединителей под давлением осталась в прошлом.

Весной 2019 года компания будет готова к запуску полномасштабного производства EC-Oil 80. Автоматический гидравлический соединитель для быстродействующей сцепки и наклонно-поворотных платформ выполняется в размерах QS45 – QS80 и поставляется в качестве стандартного оборудования при приобретении сцепки, наклонно-поворотной платформы и системы управления DC2.

“Автоматические быстродействующие сцепки для тяжелых экскаваторов пользуются большим

спросом из-за высокой трудоемкости операций установки и подключения большеразмерных ручных гидравлических соединителей от 3/4 дюйма и более”, – говорит Фредрик Йонссон, Менеджер по развитию и разработкам Группы компаний Engcon.

Q-Safe 80 производства компании Engcon — это наиболее мощная на сегодняшний день система автоматической быстродействующей сцепки. В стандартной комплектации система предлагается с блоком EC-Oil 70, двумя соединителями на 3/4 дюйма и разъемами для электрических соединений и соединений центральной системы смазки. Это обеспечивает возможность автоматического подключения к наклонно-поворотным платформам Engcon с эквивалентными соединителями EC-Oil.

Помимо стандартного варианта комплектации Q-Safe 80 также может быть оснащен дополнительным блоком EC-Oil 80 с двумя гидравлическими соединителями диаметром на 1 дюйм, одним гидравлическим соединителем на 1/2 дюйма и двумя разъемами для электрических соединений.

В стандартной конфигурации расход гидросистемы через быстродействующую сцепку Q-Safe 80 достигает до 250 литров.

При необходимости увеличения расхода блок EC-Oil 70 может быть заменен блоком EC-Oil 80. “Это позволяет повысить расход до 300 литров и обеспечить возможность подключения большеразмерных гидравлических инструментов с высоким расходом”, – говорит Фредрик Йонссон.

Гидравлические инструменты, виброуплотнители, грейферы для сортировки, грейферы для древесины, цилиндрические щетки и вилочные захваты для поддонов производства компании Engcon могут быть оснащены автоматическими гидравлическими соединителями EC-Oil в заводских условиях, и компания также предлагает верхние секции/переходные детали, крепящиеся на гидравлических инструментах заказчика с использованием сварных или болтовых соединений.



Подробнее на стр. 2.

Облегченная модель вилочных захватов обеспечивает лучший обзор и позволяет увеличить полезную нагрузку экскаваторов

Облегченная модель гидравлических вилочных захватов Новые вилочные захваты для поддонов позволяют оптимизировать опрокидывающую нагрузку и увеличить полезную нагрузку для экскаваторов среднего класса массой 6–12 тонн.

Вилочные захваты для поддонов становятся все более популярным инструментом, позволяющим существенно увеличить функциональность экскаваторов в сочетании с наклонно-поворотной платформой. Во многих случаях экскаваторы заменяют колесные или вилочные погрузчики, поскольку они могут использоваться для выполнения операций погрузки/разгрузки грузовых автомобилей, перемещения поддонов с грузами на строительных площадках и т. д. Благодаря наклонно-поворотной платформе нет необходимости в том, чтобы экскаватор располагался на том же уровне, что и поддон, поскольку вилочный захват можно легко привести в требуемое положение. Кроме того, не требуется и избыточного свободного пространства для погрузки/разгрузки колесного погрузчика или грузового автомобиля, поскольку при выполнении указанных операций экскаватор может оставаться на одном и том же месте.

”По мере роста использования вилочных захватов на экскаваторах, мы осознали необходимость их адаптации и для экскаваторов малого класса. Поэтому мы разработали модель GHH1200L (Light)”, – заявляет Йохан Йоханссон, инженер-конструктор компании Engcon.

Йохан Йоханссон поясняет, что акцент на увеличение полезной нагрузки включает в себя вопросы как вместимости, так и безопасности грузоподъемного оборудования:

”Наш новый вилочный захват более чем на 100 кг легче, чем его предшественник, и это существенная разница для экскаватора весом

около 6 тонн при использовании всего диапазона дальности разгрузки. Кроме снижения веса, пересмотр конструкции позволил добиться лучшей обзорности по сравнению с предыдущей моделью”.

Новый, облегченный вилочный захват GHH1200L компании Engcon будет предлагаться в двух версиях: одна — с максимальной нагрузкой 2900 кг, другая — с максимальной нагрузкой 4700 кг. Оба значения действительны для точки TP500 (максимальная нагрузка на расстоянии 500 мм от задней поверхности вилочного захвата). В стандартной комплектации используется сцепка QS45, однако захват может быть заказан и с другими точками крепления. GHH1200L оснащается гидравлическим приводом вилочных захватов и, по умолчанию, автоматическим гидравлическим соединителем EC-Oil.



EC-Oil
STANDARD

Подробности на стр. 2.

Новая серия виброуплотнителей с малым расходом и возможностью привода от наклонно-приводных механизмов

В 2019 компания выпустила абсолютно новую серию виброуплотнителей с малым расходом и возможностью привода от наклонно-приводных механизмов. Это позволяет существенно расширить область применения предлагаемого оборудования, а также повысить безопасность и эффективность экскаваторов.

Компания Engcon занимается производством виброуплотнителей для экскаваторов с конца 90-х годов прошлого века, однако с учетом высокого расхода до настоящего момента их нельзя было напрямую подключать к дополнительному выходу наклонно-поворотной платформы. Данная проблема была решена после выпуска недавно разработанной серии виброуплотнителей с малым расходом.

«Комбинированное использование экскаваторов и виброуплотнителей является идеальным решением, позволяющим значительно улучшить условия рабочей среды, поскольку раньше приходилось вручную контролировать работу виброуплотнителей по месту выработок грунта самого различного типа», – говорит Йохан Йоханссон, конструктор и руководитель проекта разработки новой серии виброуплотнителей engcon.

Повышенный уровень безопасности

Йохан Йоханссон заявляет, что речь идет о трех моделях: PC3500, PC6000 и PC9500, где «PC» — это «виброплита», а цифровое обозначение — это усилие уплотнения каждой модели в килограммах.

«Еще одним преимуществом комбинированного использования экскаваторов и виброуплотнителей является существенное повышение безопасности выполнения работ. Например, при трамбовании грунта в глубоких котлованах возрастает риск обрушения стенок под воздействием вибраций и попадания работников под завал», – говорит Йохан Йоханссон.

Помимо снижения риска получения травм и улучшения условий рабочей среды, виброуплотнители компании Engcon с малым расходом могут применяться на склонах, т. е. там, где невозможно использовать стандартные катки или катки с ручным приводом, включая работы по возведению дорожных насыпей, обваловке опор мостов и защите береговой линии вдоль водоемов от эрозии.



Подробнее на стр. 2.

Съемный грейфер для нашей самой большой модели наклонно-поворотной платформы позволяет еще больше увеличить эффективность экскаватора

Некоторое время компания Engcon была единственным производителем уникального типа грейфера. Операторы экскаваторов получили возможность подключения грейфера менее чем за одну минуту путем выполнения простой операции, не требующей затяжки винтов или ручного подсоединения гидравлики.

Сначала был выпущен грейфер GRD20 для наклонно-поворотных механизмов engcon EC214 и EC219 с быстродействующей сцепкой Q-Safe 60. Затем появился грейфер GRD10 для наклонно-поворотной платформы engcon EC209 с быстродействующими сцепками Q-Safe 45 и Q-Safe 50. И, наконец, настало время для запуска серийного производства грейфера GRD70 для самой большой модели наклонно-поворотной платформы engcon EC233 с быстродействующей сцепкой Q-Safe 70. Это будет мощный инструмент с усилием захвата в 2,2 тонны при ширине около одного метра. Как и в случае моделей меньшего размера оператор может подключить или отключить грейфер примерно за одну минуту. Для этого необходимо задействовать функцию блокировки, выполнить несложную операцию

ручного подсоединения или отсоединения гидравлики и в то же время подсоединить или высвободить грейфер. Это самое оптимальное решение для тех, кому требуется возможность простого и оперативного отсоединения грейфера на период простоя.

Серийная поставка EC233 с грейфером GRD70 на рынки североевропейских стран начнется в январе 2019 года, а на рынки других стран — в июле 2019 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ GRD70

Грейфер для EC233 с быстродействующей сцепкой QSD70
 Максимальная ширина захвата: 960 мм
 Минимальная ширина захвата: 13 мм
 Усилие захвата: 2234 кг при давлении 21 МПа
 Вес: 166 кг



Подробности на стр. 2.

Engcon разработала сортировочные грейферы под новое поколение наклонно-поворотных механизмов и экскаваторов

В настоящее время engcon модернизирует свои грейферы для сортировки камней и лома под нужды нового поколения наклонно-поворотных механизмов и экскаваторов.

Прошло 15 лет с тех пор, как компания engcon выпустила грейферы серии SK для сортировки камней и лома. За это время грейферы стали одним из наиболее распространенных типов вспомогательного оборудования для экскаваторов, позволяющих повысить их функциональность и гибкость применения. Одновременно с этим были разработаны наклонно-поворотные механизмы и появились новые классы экскаваторов по эксплуатационной массе и мощности. Поэтому компания engcon решила модернизировать свои грейферы под текущие требования, усилить их конструкцию и адаптировать их для использования на экскаваторах различных классов.

«Помимо усиления конструкции выработанные решения позволят улучшить эксплуатационные характеристики и надлежащим образом адаптировать грейферы под новое поколение наклонно-поворотных платформ и экскаваторов», – заявляет Йохан Йоханссон, конструктор группы компаний Engcon.

По словам Йохана Йоханссона новые грейферы позволят захватывать материалы гораздо меньшего размера, чем в случае предшествующих моделей, и будут по умолчанию оснащаться креплениями для установки боковых пластин, благодаря чему их можно будет легко и быстро переоборудовать в двухчелюстные ковши.

Как и в случае других моделей грейферов Engcon точки крепления будут представлены накладными болтовыми соединениями, готовыми для установки соединителя EC-Oil. На стыках будут использоваться расширительные болты, позволяющие минимизировать люфт,

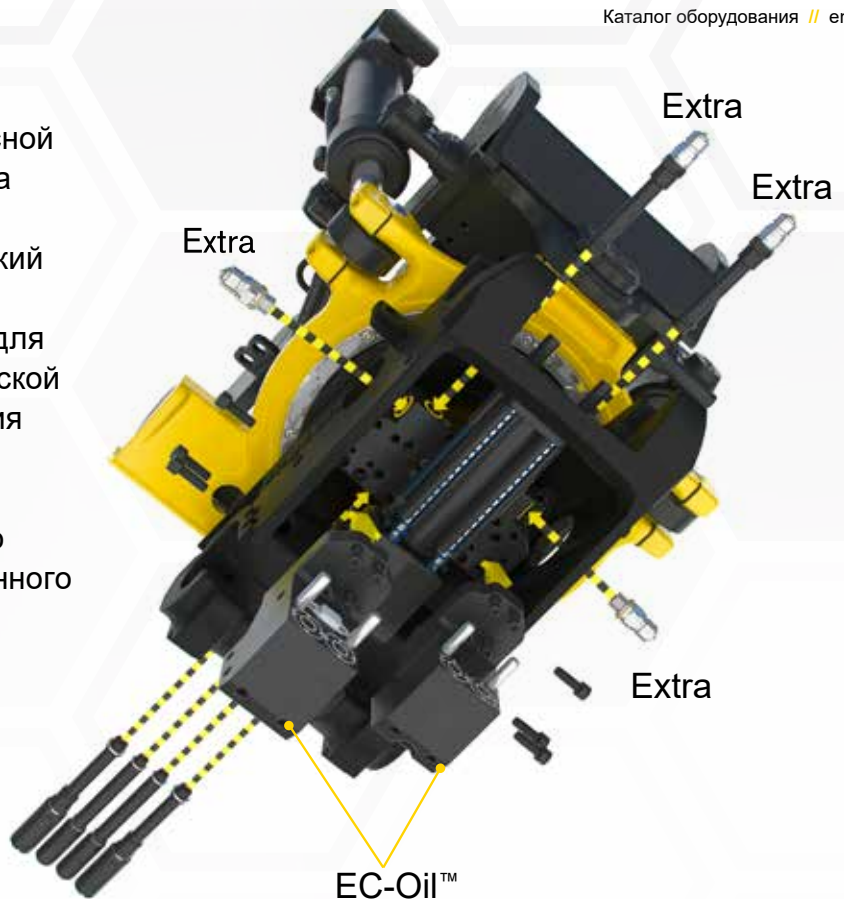
режущие поверхности будут выполнены накладными для обеспечения простоты замены, а сами грейферы адаптированы под установку зубьев ковша. Новые грейферы будут выпускаться в шести типоразмерах для экскаваторов эксплуатационной массой от 1,5 до 33 тонн.

Первой моделью новой серии станет грейфер SG12 с площадью захвата челюстей 0,34 м², подходящий для использования на экскаваторах эксплуатационной массой 6–12 тонн. Ожидается, что новые грейферы будут запущены в производство летом 2019 года.



Подробности на стр. 2.

Впервые представленная весной 2018 года уникальная система позволяет переоснастить автоматический гидравлический соединитель EC-Oil, гидравлические соединения для грейфера GRD и цилиндрической щетки SWD без использования шлангов. На данный момент компания уже готова перейти от этапа разработки опытного образца и предпроизводственного этапа к полномасштабному производству изделия.



Компания Engcon готова к запуску серийного производства модульных систем и поворотных платформ для повышения простоты конструкции и обслуживания и обеспечения более высокого расхода

Конструкция, не предусматривающая использования шлангов, гарантирует удобство установки. Ввиду отсутствия необходимости прокладок шлангов при креплении блока модернизация автоматического гидравлического соединителя EC-Oil становится еще более простой, также как и установка и модернизация EC-Oil для нового съемного грейфера GRD и цилиндрической щетки SWD.

Новая поворотная платформа с высоким расходом

Помимо новой модульной быстродействующей сцепки компания Engcon разработала новую поворотную платформу с высоким расходом до 200 л/мин, обеспечиваемым за счет прямой подачи в гидросистему в обход клапанов наклонно-поворотной платформы. Новая поворотная платформа с высоким расходом также оснащается сливной линией с отдельным картером, обеспечивающей возможность слива масла через наклонно-поворотную платформу. Кроме того, поворотная платформа рассчитана на давление до 350 бар.

Это последняя разработка в рамках нашей

концепции уникальной модульной конструкции, позволяющей операторам экскаваторов выбирать требуемые им изделия и интегрировать другие на более позднем этапе. "Кроме того, наша система позволяет избежать возникновения проблем, связанных с перемещением шлангов или утечкой из них", – говорит Фредрик Йонссон, Менеджер по развитию и разработкам Группы компаний Engcon.

Серийные поставки запланированы на 2019 год. Модульные быстродействующие сцепки размера QS60 для грейферов EC214 и EC219 появятся на рынках стран Скандинавии в январе 2019 года, а на рынках других стран, начиная с мая 2019 года.

Сцепки размера QS70 для грейфера EC233 появятся на рынках стран Скандинавии в январе 2019 года, а на рынках других стран, начиная с июля 2019 года.

Сцепки размера QS70 для грейфера EC226 появятся на рынках стран Скандинавии в марте 2019 года, а на рынках других стран, начиная с октября 2019 года.

engcon | Выгодная возможность выбора

С engcon вы сможете создать свою собственную систему, отвечающую вашим потребностям.



QSC | Стандартизированная система фиксации

Для безопасной работы с быстросъемными соединениями.



Джойстик | MIG2

Выберите сразу или закажите позднее (подходит для всех марок и типов систем управления).



Система управления | DC2

Выберите сразу или установите дистанционную техподдержку на смартфоне позднее.



Система позиционирования ePS | фирмы engcon

Выберите сразу или закажите позднее для моделей EC209, EC214, EC219, EC226, EC233 и EC30. Не зависит от системы управления машины.

Быстросъемное соединение | Q-Safe

Быстросъемное соединение Q-Safe™ под НПП съемный грейфер, съемную цилиндрическую щетку и/или функцию определения давления на грунт и ограничитель поворота/стрелы можно приобрести сразу или заказать позднее.

GRD Съемный грейфер



SWD Съёмная цилиндрическая щетка

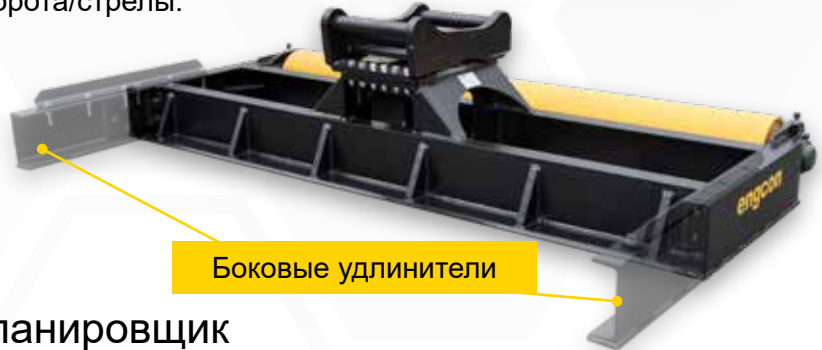


EC-Oil



Автоматическое быстросъемное соединение для экскаватора

Автоматическая система подачи масла, электричества и централизованной смазки ECOil входит в стандартную комплектацию наших быстросъемных соединений. Выбирайте сразу или закажите позднее функцию определения давления на грунт и ограничитель поворота/стрелы.



Боковые удлинители



воротная платформа

GRB | Планировщик

Выберите боковые удлинители сразу или закажите позднее.

EC-Oil | Быстрая замена оборудования

Автоматическая система подачи масла, электричества и централизованной смазки EC-Oil в стандартной комплектации.



EC-Oil



Подробности на стр. 2.

Адаптер | С резьбовым соединением

Вибрационный уплотнитель грунта, Грейфер для сортировки лома, Выравниватель, Грейфер для древесины/комбинированный грейфер, цилиндрическая щетка – Адаптер с резьбовым соединением для простой замены крепежной системы



Наклонно-поворотные платформы | 1,5-33 тонн

Наклонно-поворотные платформы компании engcon могут использоваться большинством экскаваторов и экскаваторов-погрузчиков, представленных на рынке, весом 1,5–33 тонны.

Комплектация на выбор

Наклонно-поворотные платформы фирмы engcon надежно сконструированы и отвечают самым высоким стандартам. Мы предоставляем клиентам разнообразные варианты выбора комплектующих как сразу, так и с возможностью последующей установки. Решили установить оборудование спустя какое-то время? Нет ничего проще! В большинстве случаев достаточно всего лишь присоединить его – и не важно, сколько прошло времени – неделя или год. Примером служат все стандартные соединения engcon типа QSD, совместимые с нашим съемным грейфером GRD и цилиндрической щеткой SWD. Это означает, что вы можете изначально приобрести наклонно-поворотную платформу без грейфера и установить его позднее. Решили спустя какое-то время установить на свой экскаватор систему землеройных работ? Никаких проблем! Ко всем нашим НПП, начиная с EC209 и выше, можно подключить датчик вращения ePS.

В стандартную комплектацию наклонно-поворотных платформ engcon входят:

- + Автоматическая система подачи масла EC-Oil входит в стандартную комплектацию НПП
- + Быстроразъемное соединение Q-Safe™ для максимальной безопасности входит в стандартную комплектацию (с модели EC206 и выше)
- + Совместимо со съемным грейфером GRD (QSD45, QSD50, QSD60, QSD70)
- + Совместимо с цилиндрической щеткой SWD (QSD45, QSD50, QSD60)
- + Совместимо с системой фиксации QSC во избежание неправильного присоединения и отцепления ковша
- + Совместимо с датчиком вращательного движения (ePS) для подключения к системе землеройных работ (от EC209 и выше)
- + Угол наклона до +45 градусов для наилучшего результата
- + Мощный наклонный момент для тяжелых работ
- + Расход до 120 л/мин для дополнительных гидравлических клапанов (от EC214 и выше)
- + Система централизованной смазки
- + Запорные клапаны на цилиндрах наклона обеспечивают максимальный уровень безопасности
- + Поршневые штоки из закаленной стали
- + 2 года гарантии

Управление

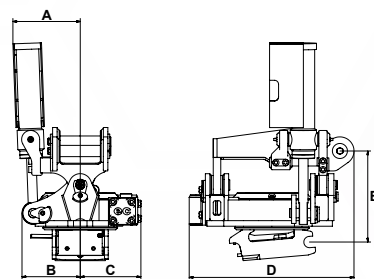
- + Дистанционная техподдержка системы управления** через приложение в вашем смартфоне****
- + Возможность управления 6 роликами одновременно***
- + Гусеничное/колёсное управление**
- + Управление переломной стрелой («TAB boom» или «VA-boom»)**
- + Опора для рук на джойстиках для максимального комфорта и эргономичности

* Подробности на стр. 2.

** DC2

*** DC2 в сочетании с MIG2

**** Система Android



СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип	EC02B	EC204	EC206	EC209
Ширина A: (мм)	180	267	286	277
Ширина B: (мм)	155	161	220	250
Ширина C: (мм)	160	169	219	273
Общая длина D: (мм)	435	463	500	561
Высота E (мм):	от 245	от 310	от 380	от 425
Вес (кг):	77	116	170	287
Наклон:	2x40°	2x45°	2x45°	2x45°
Рекомендованный гидравлический расход DC2/SS10 (л/мин):	25	30	40	60
Рекомендованный гидравлический расход SS9 наклон/поворот (л/мин):	7/20	10/25	15/30	35/40
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22	22
Стандартные крепления:	S30	S40	S40, QS45, QS50	QS45, QS50
Максимальная ширина ковша, рекомендованная фирмой engcon: (мм)	900	1 000	1 200	1 300
Макс. усилие отрыва (кНм):	20	28	45	74
Базовый вес экскаватора (т):	1,5–2,5	2–4	4–6	6–9



EC-Oil™ STANDARD

Подробности на стр. 2

▶ Защищенные гидравлические соединения

▶ Цилиндры наклона оснащены запорными клапанами в стандартной комплектации (обязательное требование при использовании палетных вилок)

▶ Герметичная защита РВД предотвращает разбрызгивание масла в стороны при возможном разрыве шланга

▶ Угол наклона ±45 градусов

▶ Усиленная верхняя часть НПП с автоматической системой подачи масла, электричества и централизованной смазки EC-Oil. Действует для моделей QS45 и выше.****

▶ Небольшая высота

▶ Усиленная верхняя часть

▶ Модель адаптирована для пропорциональной системы управления DC и джойстиков MIG2

▶ Совместим с датчиком наклона для системы землеройных работ по выбору**

▶ Все точки смазки соединены с одной питающей магистралью. Легко подключить к централизованной системе смазки экскаватора.

▶ Адаптируется к «автонаклону»***

▶ Совместимы с ePS системой позиционирования от фирмы engcon для присоединения к системе землеройных работ по выбору.** (от EC209 и выше)

▶ Штоки цилиндра из закаленной стали

▶ Прочные подшипники для максимального срока службы

▶ Мощный наклонный момент

▶ Прочные нижние части

▶ Мощный крутящий момент

▶ Сконструирован для высокого усилия отрыва

▶ Прочная литая рама

▶ Быстроразъемное соединение QSD стандартно адаптировано для последующей установки съемного захватного устройства (GRD) или цилиндрической щетки (SWD)

▶ Уникальная конструкция позволяет регулировать люфт без необходимости разборки НПП = легкое техобслуживание

▶ Гидравлический двигатель с правой стороны для лучшего обзора

▶ Поставляется с надежным быстроразъемным соединением Q-Safe в стандартной комплектации модели, начиная с EC209. Выберите дополнительную систему EC-Oil для автоматического соединения гидравлических инструментов

* При выборе верхней части НПП QS45-QS80
 ** Требуется наличия системы ePS и работаем с Leica Geosystems, Scanlaser, Topcon, Trimble, Novatron, MOBA (2017). Информацию о совместимости уточняйте у поставщика вашей землеройной системы.
 *** Информацию о совместимости уточняйте у поставщика вашей землеройной системы.



СПЕЦИФИКАЦИИ

EC214	EC219	EC226	EC233	Тип
320	396	426	501	Ширина А: (мм)
285	315	340	385	Ширина В: (мм)
303	310	340	385	Ширина С: (мм)
665	737	760	878	Общая длина D: (мм)
от 457	от 480	от 500	от 673	Высота E (мм):
385	447	632	812	Вес (кг):
2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	Наклон:
80	120	120	120	Рекомендованный гидравлический расход DC2/SS10 (л/мин):
35/50	65/70	70/70	70/70	Рекомендованный гидравлический расход SS9 наклон/поворот (л/мин):
22	22	22	25	Макс. гидравлическое давление: (МПа)
QS45, QS50, QS60	QS60	QS70	QS70, QS80, S2	Стандартные крепления:
1 600	1 700	2 000	2 200	Максимальная ширина ковша, рекомендованная фирмой engcon: (мм)
126	186	270	340	Макс. усилие отрыва (кНм):
9-14	14-19	19-26	24-33	Базовый вес экскаватора (т):

*Стандартное крепление

Выберите съемное захватное устройство или цилиндрическую щетку СЕЙЧАС или ПОЗЖЕ

Новое быстроразъемное соединение и «умные» комплектующие для максимальной надежности и свободы выбора

Вам случалось покупать технику, а потом жалеть о том, что не приобрели какую-то дополнительную полезную функцию? Не беспокойтесь! Компания engcon решила эту проблему, сделав свое быстроразъемное соединение Q-Safe еще более интеллектуальным. Быстроразъемное соединение Q-Safe-Detachable (QSD) наклонно-поворотной платформы позволяет устанавливать и демонтировать съемное захватное устройство (GRD) и цилиндрическую щетку (SWD), когда вам это необходимо.

У НПП фирмы engcon с быстроразъемным соединением типа QSD на передней части соединения имеются два мощных крюка и место для дополнительной гидравлики.

Это позволяет легко подвешивать съемное захватное устройство (GRD) или цилиндрическую щетку (SWD) фирмы engcon

Съемное захватное устройство Grab Detachable Quick (GRD-Q)

Съемное захватное устройство легко крепится к быстроразъемному соединению Q-Safe-D, после чего захватное устройство фиксируется, а гидравлика подключается одним движением руки, что занимает меньше минуты.

Съемное захватное устройство Grab Detachable Quick (GRD-Q)

Есть вариант GRD и с подключением гидравлики вручную, он прикручивается к быстроразъемному соединению QSD. Это займет немного больше времени, и такой постоянный вариант подойдет для тех, кому не нужно снимать захватное устройство или попеременно ставить грейфер и цилиндрическую щетку.

Съемное захватное устройство GRD наклонено под углом 15 градусов, что значительно увеличивает радиус захвата.

Цилиндрическая щетка Sweeper Detachable (SWD)

Как и захватное устройство GRD, цилиндрическая щетка SWD крепится к быстроразъемному соединению Q-Safe-D посредством крюков, затем

щетка фиксируется и подключается к гидравлике одним движением руки – легко и просто. Цилиндрическая щетка SWD существует только в быстроразъемном варианте (Q), с фиксирующим механизмом и подключением гидравлики

одним движением руки. Цилиндрическая щетка SWD приводится в движение мощным гидравлическим двигателем, а опускается и поднимается при помощи гидравлического цилиндра. Цилиндрическая щетка SWD обладает универсальной конструкцией, ширину которой можно регулировать для выполнения конкретных задач.

Узкий вариант щетки SWD, к примеру, может применяться на последнем этапе выкапывания кабелей и труб, позволяя избежать их повреждения: сначала до безопасной глубины вынимается грунт, а затем в действие вступает щетка. Кроме того, благодаря нашей новой цилиндрической щетке уменьшается необходимость применения ручного труда, что способствует повышению уровня безопасности на производстве. Безопасность для engcon превыше всего.

Более широкая версия цилиндрической щетки SWD в тандеме с наклонно-поворотной платформой может заметать щебень и землю в свой ковш, что облегчает работу по очистке поверхностей от ненужного материала.

Максимальная безопасность

Мы не только предоставляем оператору дополнительные опции, но и повышаем уровень безопасности. Два мощных крюка обеспечивают дополнительную безопасность, поскольку продолжают удерживать съемное захватывающее устройство или цилиндрическую щетку, даже если фиксирующий механизм по какой-то причине выйдет из строя: захватывающее устройство/щетка будет прижиматься к быстроразъемному соединению за счет веса груза или собственного веса машины.

Q-SAFE-D | Быстроразъемное соединение|

Мощные крепежные кронштейны и стабильное крепление быстроразъемного соединения Q-Safe™, а также наличие свободного пространства позволяют устанавливать дополнительные гидравлические инструменты, такие как новые съемные грейферы и цилиндрические щетки фирмы engcon.



GRD | Съемный грейфер



SWD | Съёмная цилиндрическая щетка





Безопасность

Техника безопасности – Non Accident Generation

Безопасность, приносящая прибыль

Для компании engcon в приоритете всегда были инновации и безопасность. Прежде всего это относится к разработке продукции. На сегодняшний день вся продукция engcon имеет свою собственную маркировку безопасности – Non Accident Generation – гарантия безопасности для наших клиентов.

Это означает, что наши клиенты могут быть уверены в том, что продукция engcon отвечает высоким требованиям безопасности и тем самым повышает безопасность на производстве. Важно помнить, что безопасное производство - это выгодное производство.

Представляем новое поколение продукции engcon с повышенным уровнем безопасности.

и **Q-Safe | EC-Oil | ePS | MIG2 | QSC | DC2**



Q-SAFE | максимально безопасное автоматическое быстросъемное соединение

Больше никакого выпадения ковшей

Выпадение ковша и неправильное подсоединение навесного оборудования в результате «человеческого фактора» теперь невозможно. Быстросъемное соединение Q-Safe™ и система фиксации QSC устраняют риск неправильного подсоединения. Если экскаватор оснащен быстросъемным соединением Q-Safe™ и системой QSC, то ковш или другое навесное оборудование должны иметь контакт с землей под определенным давлением.

Таким образом, ковш/другое навесное оборудование просто не смогут свободно болтаться в воздухе!

Q-Safe™ – это новое быстросъемное соединение компании engcon, предназначенное для землеройных машин.

Описание функций быстросъемного соединения Q-Safe™ с системой фиксации QSC*

Отключение ковша/другого навесного оборудования

Активируйте систему фиксации QSC*, Опустите ковш/другое навесное оборудование до контакта с землей, отсоедините ковш/другое навесное оборудование. Если соединение Q-Safe™ теряет контакт с одной из осей ковша, поворотная функция экскаватора блокируется. Когда обе оси ковша будут полностью отключены, блокировку можно отключить.

Присоединение ковша/другого навесного оборудования

Активируйте систему фиксации QSC*, подцепите ковш/другое навесное оборудование крюком и зафиксируйте. При присоединении ковша/другого навесного оборудования поворотная функция снова блокируется, когда первая ось достигнет быстросъемного соединения Q-Safe™. Когда ковш/другое навесное оборудование будет как следует зафиксирован, блокировку можно снять.

Если ковш/другое навесное оборудование не зафиксировался как следует на обеих осях, оператор и находящиеся рядом работники предупреждаются об этом посредством световых и звуковых сигналов.

При этом поворотная функция будет по-прежнему заблокирована.

Когда ковш/другое навесное оборудование будет полностью зафиксирован в правильном положении, звуковые и световые сигналы прекратятся и блокировку поворотной функции можно будет снять. С надежно зафиксированным ковшом/навесным оборудованием машина будет готова к выполнению работ.

Подробнее о системе фиксации QSC на стр. 24-25.

Сигнально-световая система оповещения QLM входит в стандартную комплектацию**



• Для активации фиксаторов навесное оборудование должно иметь контакт с землей. ***

* Подробнее о системе фиксации QSC на стр. 24 и 25

** Подробнее о системе оповещения QLM читайте ниже.

*** Функция контакта с землей означает, что для отсоединения от экскаватора ковш/навесное оборудование должен иметь контакт с землей. Данная функция предоставляется в комплекте с системой фиксации QSC (Quick hitch Standard Control) фирмы engcon



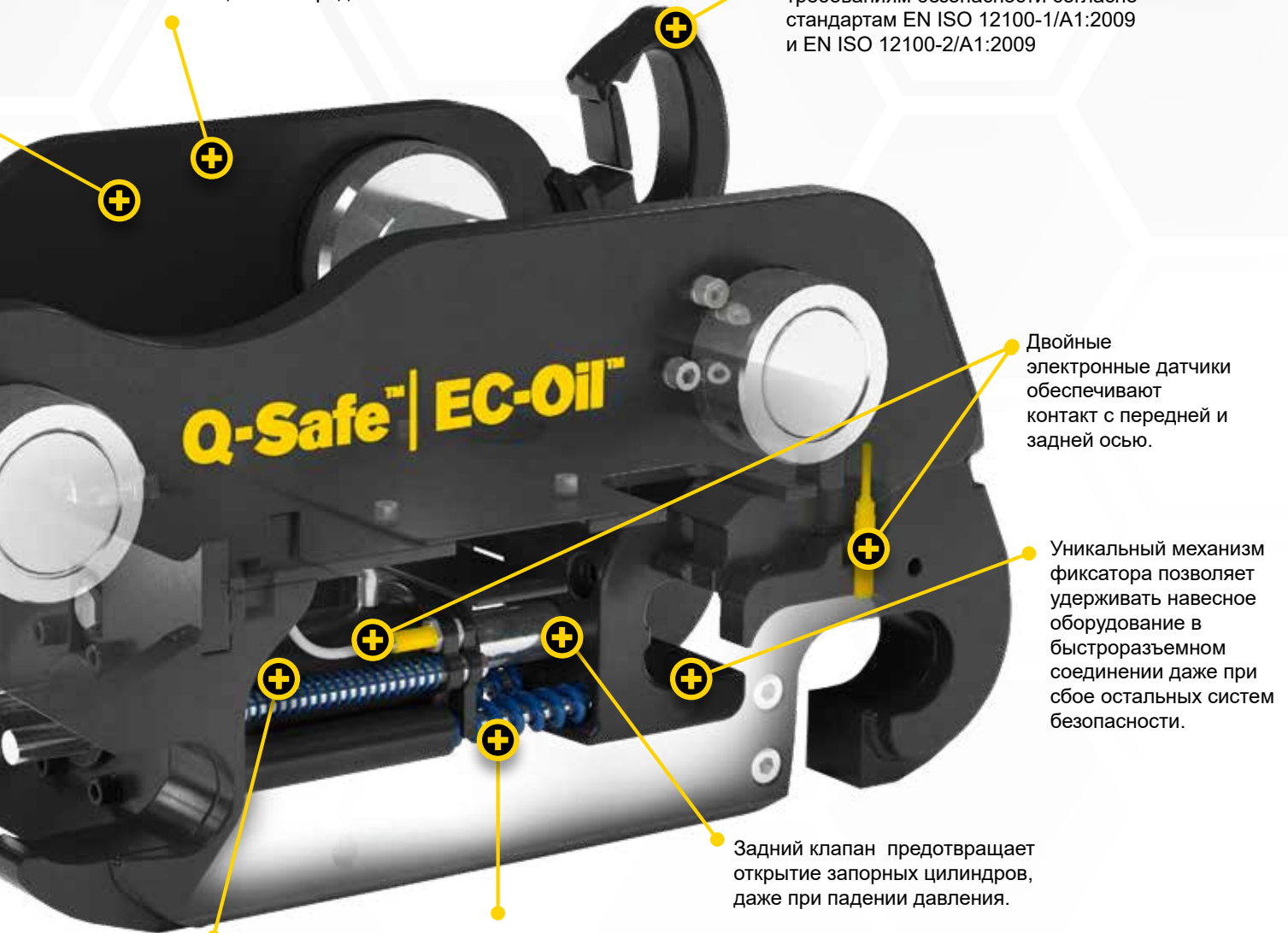
QLM | световой модуль Q-SAFE

QLM - модуль светового сигнала Q-Safe - это система, которая в сочетании с быстросъемным соединением Q-Safe предупреждает посредством аудиовизуальных сигналов о том, что оси ковша не зафиксированы в правильном положении.

мическое

Фиксатор задней оси обеспечивает правильное положение и передней оси, за счет чего устраняется риск аварий при раскачивании навесного оборудования, висящего на передней оси.

Подъемный крюк отвечает требованиям безопасности согласно стандартам EN ISO 12100-1/A1:2009 и EN ISO 12100-2/A1:2009



Двойные электронные датчики обеспечивают контакт с передней и задней осью.

Уникальный механизм фиксатора позволяет удерживать навесное оборудование в быстроразъемном соединении даже при сбое остальных систем безопасности.

Задний клапан предотвращает открытие запорных цилиндров, даже при падении давления.

Мощные пружины удерживают блокировку даже при падении давления.

В стандартной комплектации быстроразъемное соединение Q-Safe оснащено автоматической системой гидравлического соединения EC-Oil™ фирмы engcon.

EC-Oil
STANDARD
Подробности на стр. 2

Safe

Модуль QLM устанавливается с левой стороны рукоятки экскаватора, а его кабели интегрированы с кабелями системы управления DC2.

В случае использования другой системы управления, кабели модуля

QLM прокладываются в кабину оператора отдельно.

Полную систему с блокировкой поворота и функцией, требующей контакта навесного оборудования с землей для его отцепления,

можно заказать по согласованию с соответствующим поставщиком землеройных машин.

Система фиксации | QSC

Стандартизированное управление быстросъемными системами повышает уровень безопасности

На сегодняшний день на рынке существует около двадцати производителей крупногабаритных землеройных машин, имеющих свои системы управления быстросъемными соединениями. Однако управление и расположение кнопок блокировки для быстросъемных соединений у разных производителей и от модели к модели различаются.

В случае если оператору приходится пользоваться разными моделями, возникает очевидный риск ошибок в управлении. Это можно сравнить с разным расположением педалей газа и тормоза в автомобилях разных марок.

Компания engcon делает новый шаг на пути повышения безопасности. Наша цель - стандартизировать управление всеми быстросъемными соединениями и повысить его безопасность для всех экскаваторов.

С этой целью мы создали систему фиксации навесного оборудования QSC (Quick hitch Standard Control). Данная система минимизирует риск случайного нажатия кнопки или активации не той функции. Система QSC подходит для большинства марок землеройных машин, наклонно-поворотных платформ и быстросъемных соединений. Система включает в себя панель управления с двумя переключателями: один - для активации быстросъемного соединения экскаватора, а второй - для активации быстросъемного соединения НПП. Все функции собраны в одной панели управления, которая всегда располагается на одном и том же месте в кабине, вне зависимости от модели и марки экскаватора.

Система QSC является частью нашей концепции безопасности "Non Accident Generation", в соответствии с которой мы создаем стандарт управления соединениями. При смене экскаватора оператор будет легко ориентироваться в управлении, что минимизирует риск опасных ошибок.

Кроме всего прочего, система фиксации навесного оборудования может управлять большинством су-



Функция фиксации для машинного соединения

Отключение блокировки поворотной функции

«Это можно сравнить с разным расположением педалей газа и тормоза в автомобилях разных марок».

ществующих на рынке типов быстросъемных соединений, а также контролирует и улучшает функционирование полногидравлических и автоматических быстросъемных соединений. С системой QSC быстросъемное соединение любой марки и модели получает еще одну уникальную функцию - контакт с землей для отсоединения ковша. Это означает, что ковш не сможет отсоединиться в воздухе, что снизит риск аварий из-за падения ковша.

Система QSC в сочетании с быстросъемными соединениями Q-Safe фирмы engcon позволяет добиться еще большего уровня безопасности благодаря аудиовизуальному оповещению. Посредством звуковых и световых сигналов система предупреждает о том, что оси ковша находятся в неправильном положении. Одновременно с этим активируется функция блокировки поворота или подъема стрелы.

Система QSC в сочетании с быстросъемными соединениями Q-Safe от фирмы engcon представляет собой самую надежную систему управления быстросъемными соединениями в мире. Благодаря этому оператор всегда знает, что и когда происходит.



Индикация на осях ковша

Индикация контакта с землей

Функция фиксации для быстроразъемного соединения НПП

Скользкая крышка - для правильного выбора нужного в данный момент быстросъема (предотвращает возможность открытия ошибочного выбранного быстросъема).



Автоматическое быстроразъемное соединение - максимальная безопасность

QS45-QS80/QS45-ECO-QS80-ECO

Q-Safe™



Q-Safe™ - самые надежные быстроразъемные соединения в мире! Для всех типов землеройной техники весом 6–33 тонн

Преимущества системы Q-Safe™

- Автоматическая система быстроразъемных гидравлических соединений EC-Oil позволяет подключать поворотно-наклонную платформу и гидравлическое навесное оборудование, не покидая кабины.*

Гидравлическое подсоединение с четырехступенчатым уровнем безопасности:

Электронная контрольная система следит за тем, чтобы обе оси установили контакт.

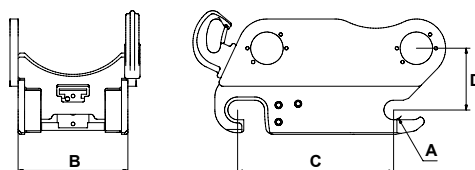
Запорный клапан предотвращает открытие гидравлических цилиндров даже при разрыве шланга/падении давления. Прочные пружины, расположенные снаружи, удерживают соединения в зафиксированном состоянии, даже если электронная и гидравлическая системы вышли из строя.

- Уникальная конструкция затвора дополнительно повышает надежность фиксации, поскольку ось ковша прижимается к боковым пластинам соединения и не может изменить положение, даже если три предыдущих ступени защиты не сработали.

Технические спецификации

Тип	QS45	QS50	QS60	QS70	QS80
Диаметр оси A: (мм)	Ø45	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80
Ширина B: (мм)	290	270	340	450	590
Длина C: (мм)	430	430	480	600	670
Высота конструкции D*: (мм)	140	140	170	190	270
Вес*: (кг)	100	100	180	290	370
Рекомендуемое гидравлическое давление для открытия/закрытия (МПа)	21–25	21–25	21–25	21–25	21–25
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	35	35	35	35	35
Вес базовой машины: (т)	6-11	6-11	12-16	16-30	25-33

*В зависимости от навесного оборудования



- Навесное оборудование отсоединяется при его установке на землю под определенной нагрузкой (с системой QSC). Это устраняет риск его падения.
- Фиксаторы передней и задней оси предотвращают риск аварий при раскачивании навесного оборудования.
- Быстроразъемные соединения Q-Safe поставляются с внешней системой звукового и светового оповещения для того, чтобы предупредить находящихся рядом работников (стандартная комплектация).
- Конструкция без зазоров, с двойной поверхностью прилегания, в отличие от многих других систем крепления.
- Удлиненные крюки («челюсти акулы»), обеспечивающие более легкий и надежный захват оборудования.
- Высокопрочная стальная конструкция
- Подходят для всех экскаваторов в рамках определенного класса размерности, независимо от системы управления.
- Подъемный крюк отвечает требованиям безопасности согласно стандартам EN ISO 12100-1/A1:2009 и EN ISO 12100-2/A1:2009
- Система Q-Safe также входит в стандартную комплектацию наклонно-поворотных платформ фирмы engcon с размерами соединений S45-S80

* Подробности на стр. 2

S-Быстроразъемные соединения

S30, S40

Для всех типов землеройной техники весом 1–33 тонн

- Поставляются с гидравлической или механической системой фиксации для быстрой замены навесного оборудования.
- Управление гидравлической системой фиксации для быстрой замены навесного оборудования выполняется непосредственно из кабины
- Соединение без зазоров
- Прочная и надежная конструкция по оптимальной цене
- Небольшие размеры
- Небольшой вес
- Высокопрочная стальная сварная конструкция
- Испытанная конструкция грузоподъемного крюка (кроме S30 и S40)

EC-Oil™ Адаптеры для оборудования

GS45-ECO, GS50-ECO, GS60-ECO,
GS70-ECO, GS80-ECO

- Адаптируйте ваши гидравлические инструменты к системе EC-Oil
Подходит для всех типов землеройной техники весом 6–33 тонн
- Адаптер для оборудования/ковша подходит для соединений EC-Oil™
 - Стандартная схема расположения отверстий для болтового крепления, подходящая для гидравлического оборудования фирмы engcon
 - Легко совмещается с любыми видами гидравлического оборудования
 - Прочная и надежная конструкция по оптимальной цене
 - Литая конструкция из высокопрочной стали



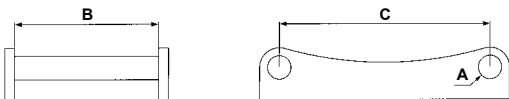
Технические спецификации

Тип	GS45	GS50	GS60	GS70	GS80
Диаметр оси A: (мм)	Ø45	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80
Ширина B: (мм)	290	270	340	450	590
Длина C: (мм)	430	430	480	600	670
Совместимы с быстроразъемными соединениями engcon:	QS45/S45	QS50/S50	QS60/S60	QS70/S70	QS80/S80

Адаптеры для оборудования

GS30–GS80

- Для всех типов землеройной техники весом 1–33 тонн
- Позволяют легко превратить стандартный ковш в быстросъемный
 - Прочная и надежная конструкция по оптимальной цене
 - Литая конструкция из высокопрочной стали



Технические спецификации

Тип	GS30/ 150	GS30/180	GS40/200	GS40/240	GS45	GS50	GS60	GS70	GS80
Диаметр оси A: (мм)	Ø30	Ø30	Ø40	Ø40	Ø45	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80
Ширина B: (мм)	150	180	200	240	290	270	340	450	590
Длина C: (мм)	200	230	300	300	430	430	480	600	670
Совместимы с быстроразъемными соединениями engcon:	S30	S30	S40	S40	S45	S50	S60	S70	S80



Технические спецификации

Тип	S30	S40
Диаметр оси: (мм)	Ø30	Ø40
Ширина: (мм)	150	200
Длина: (мм)	200	300
Высота конструкции: (мм)*	110	110
Вес: (кг)*	10	25
Рекомендуемое гидравлическое давление для открытия/закрытия (МПа)	21/3-6	21/3-6
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22
Вес базовой машины: (т)	1-2	2-6

*В зависимости от навесного оборудования

Съемный грейфер

GRD10 GRD20 GRD70

Съемное захватное устройство Grab Detachable (GRD).

Новый грейфер фирмы engcon является отсоединяемым. Съемное захватное устройство легко крепится к быстроразъемному соединению Q-Safe-D, после чего захватное устройство фиксируется, а гидравлика подключается одним движением руки *, что занимает меньше минуты.

Съемное захватное устройство GRD производится в трех размерах: модель GRD10 совместима с быстроразъемным соединением размеров QSD45 и QSD50, модель GRD20 – с соединением размера QSD60 & QSM60, а модель GRD70 – с соединением размера QSM70.



Съемные захватывающие устройства фирмы engcon существуют в двух вариантах. GRD10Q, GRD20Q и GRD70Q с функцией автоматической фиксации, а также GRD10, GRD20 и GRD70 с фиксацией вручную. Оба подходят к быстроразъемному соединению Q-Safe-D.



Функция автоматической фиксации



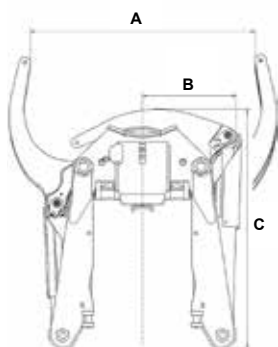
GRD10Q, GRD20Q, GRD70Q - Q=Quick
Съемное захватывающее устройство фиксируется, а гидравлика подключается одним движением руки при помощи 32-миллиметрового гаечного ключа. Таким образом, подключение/отключение занимает меньше минуты.

Соединение вручную Болты



GRD10, GRD20, GRD70 - фиксация вручную
Съемное захватывающее устройство фиксируется посредством болта и гайки, которые прикручиваются к задней части быстроразъемного соединения. Гидравлика подключается вручную при помощи шланговых соединений.

*Действительно для GRD10Q, GRD20Q и GRD70Q



Технические спецификации

Тип	GRD10	GRD20	GRD70
Раскрыв грейфера А: (мм)	610	820	950
Ширина В: (мм)	270	355	410
Длина С: (мм)	720	870	900
Усилие зажима (между концами грейферного захвата) при 21 МПа: (кг)	1 500	2 200	2 200
Макс. нагрузка: (кг)	1 500	2 000	2 000
Вес: (кг)*	190/104*	143/150*	163/169*
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22
Подходят быстроразъемные соединения:	QSD45, QSD50	QSD60, QSM60	QSM70

*GRDQ

Съемная цилиндрическая щетка

SWD 45 SWD60 _

Цилиндрическая щетка – Sweeper Detachable (SWD).

Новая цилиндрическая щетка фирмы engcon является отсоединяемой. Как и захватное устройство GRD, цилиндрическая щетка SWD крепится к быстроразъемному соединению Q-Safe-D посредством крюков, затем щетка фиксируется и подключается к гидравлике одним движением руки – легко и просто. Цилиндрическая щетка SWD приводится в движение мощным гидравлическим двигателем, а опускается и поднимается при помощи гидравлического цилиндра. Цилиндрическая щетка SWD обладает универсальной конструкцией, ширину которой можно регулировать с учетом конкретных задач, от очистки кабелей до освобождения больших поверхностей от мусора. Уменьшает необходимость применения ручного труда и способствует повышению уровня безопасности на производстве.

Цилиндрическая щетка SWD доступна в нескольких вариантах ширины и совместима с новым быстроразъемным соединением Q-Safe-Detachable (QSD) фирмы engcon.



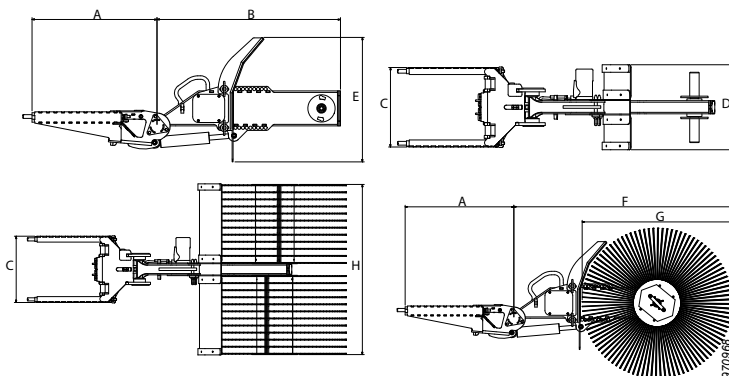
Технические спецификации

Тип	SWD45	SWD60
Длина, кассета A: (мм)	586	665
Длина, рукоять B: (мм)*	875	975
Ширина, кассета C: (мм)	362	423
Ширина, защитный кожух D: (мм)**	450, 1 100, 1 600	450, 1 100, 1 600
Высота, защитный кожух E: (мм)	660	660
Макс/ общая длина A+F (мм)*, **	1 501	1 998
Диаметр, щетка G: (мм)***	600, 700, 915	600, 700, 915
Ширина, щетка H: (мм)	420, 1 100, 1 600	420, 1 100, 1 600
Максимальный вес: (кг)*, **	186	210
Мин./макс. расход масла: (л/мин)	20/60	20/60
Подходят быстроразъемные соединения:	QSD45, QSD50	QSD60, QSM60

*В стандартной версии

**Зависит от щетки

***Щетка диаметром 915 мм может использоваться только с длинной рукоятью (975 мм).



Интегрированный грейфер

GR05–GR30

Интегрированный грейфер для НПП и ПП весом 3–33 тонн

- Захваты грейфера изготовлены из износостойкой стали для повышения прочности и снижения веса
- Каждый гидроцилиндр оснащен фиксирующим клапаном для обеспечения безопасности при подъеме грузов
- Идеальный помощник на любой стройплощадке
- Подходит для удобного перемещения столбов, бордюрных камней
- Может использоваться для укладки трубопроводов, канализации и водостоков
- Доступно для наклонно-поворотных/поворотных платформ EC204, EC206, EC209, EC214, EC219, EC226, EC233 и EC30
- В стандартную комплектацию входят три "лапы" для груза
- Соответствует европейским нормам безопасности

Преимущества GR20B:

- и Ширина захвата 820–950* мм в зависимости от типа быстроразъемного соединения и Усиленная защита захвата
- и Устойчивая контрпора и Улучшенные осевые крепления

* S60GR20, QS60GR20 och S1GR20: 820 мм - S70GR20, QS70GR20 и S2GR20: 950 мм

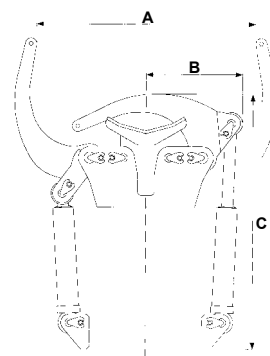
Преимущества GR30 (S80 и S3): и Ширина захвата до 1080 мм



Технические спецификации

Тип	GR05	GR10	GR20B	GR30*
Макс. раскрыв грейфера A: (мм)	350	610	820–950*	1 080
Ширина B: (мм)	200	270	350	440
Длина C: (мм)	585	760	910	980
Усилие зажима (между концами грейферного захвата) при 21 МПа: (кг)	1 654	1 497	2 234	1 956
Макс. нагрузка: (кг)	1 000	1 500	2 000	2 200
Вес: (кг)*	50	70	85	148
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22	22

*В зависимости от навесного оборудования



Интегрированный грейфер

GR20R2

Интегрированный грейфер для EC214 и EC219*

Новый встроенный грейфер GR20R2 специально создан для тяжелых условий работы на железной дороге, когда экскаваторам нередко приходится перетаскивать и поднимать тяжелые рельсы. Преимущества:

- Крепкая конструкция, подходящая для сложных и тяжелых задач, например, в железнодорожной отрасли.
- Наклон до 42°
- Большая ширина захвата – 820 мм
- Защищенные цилиндры.

* Стандартные варианты крепления: S45, S50, S60 и SMP2.

Невозможны: S1 и S2 Другие варианты крепления – по запросу.

Технические спецификации

Тип	GR20R2
Макс. ширина захвата A (мм):	820
Ширина B (мм):	380
Длина (мм):	В зависимости от соединения
Вес (кг):	140
Сила сжатия при 21 МПа (кг):	1 750
Угол наклона вниз 35–42°, в зависимости от крепления.	
Съемные	
Защищенные цилиндры.	



камней и лома

SK02, SK05, SK10, SK15, SK20, SK30

Для всех типов землеройной техники весом 1,5–33 тонн

- подключать гидравлическое навесное оборудование, не покидая кабины.

- Фиксирующий клапан и гидроаккумулятор давления обеспечивают длительное усилие захвата и безопасность подъема груза

- Соответствует европейским стандартам безопасности

- Распорные втулки в основных соединениях

- Шведская конструкция с идеальной геометрией, обеспечивающая безотказную работу.

- Адаптер/крепление с резьбовым соединением позволяет легко заменить крепление при необходимости.

- Адаптер/крепление с резьбовым соединением освобождает дистрибьюторов от необходимости держать на складе множество грейферов для древесины/комбинированных грейферов одинакового размера.



Подробнее на стр. 2.

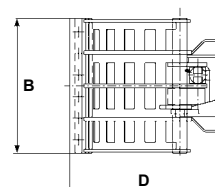
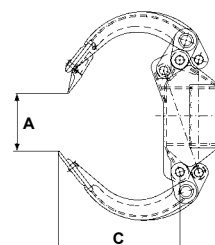


с зубьями
(комплектующие)

с боковыми
пластинами
(комплектующие)

Технические спецификации

Тип	SK02	SK05	SK10	SK15	SK20	SK30
Макс. раскрыв грейфера A: (мм)	750	1 110	1 660	1 790	1 990	2 575
Мин. раскрыв грейфера A: (мм)	0	0	0	0	0	0
Рабочая ширина B: (мм)	400	505	715	860	860	1 170
Длина захвата C: (мм)	490	460	680	790	870	1 180
Высота D: (мм)	550	580	790	960	1 070	1 360
Усилие захвата: (kN)	5,7	8,7	15	19	25	45
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22	22	22	22
Вес: (кг)*	109	180	325	540	620	1 195
Объем, с боковыми пластинами: (л)	42	83	220	336	420	930
Площадь захвата: (м2)	0,12	0,17	0,34	0,42	0,52	0,85
Рекомендуемая масса машины: (тонны)	1,5-3	3-6	6-12	12-19	18-26	24-33
Рекомендуемый поворотно-наклонный механизм или вращатель:	EC02, EC204	EC206	EC209	EC214, EC219, EC226	EC219, EC226	EC226, EC233



*В зависимости от навесного оборудования

Грейфер для древесины /комбинированный грейфер

TG25HD–TG55HD

Грейферы для древесины/комбинированные грейферы TGHD (Timber Grab Heavy Duty) фирмы engcon вместе с НПП являются превосходным инструментом для работы с круглой древесиной/трубами и несложных сортировочных работ. Грейферы усилены высокопрочной износостойкой сталью прочностью 400 единиц по Бриннелю и совмещаются со многими типами соединений.

Преимущества:

- Автоматическая система быстроразъемных гидравлических соединений EC-Oil позволяет подключать гидравлическое навесное оборудование, не покидая кабины.
- Захваты грейфера изготовлены из износостойкой стали для максимального срока службы
- Кромки грейфера из износостойкой стали прочностью 400 единиц по Бриннелю для

максимальной прочности

- Запорный клапан, встроенный в гидравлический цилиндр, и аккумулятор, установленный непосредственно на цилиндр без шланга, позволяют надежно удерживать груз даже при падении давления.

- Распорные болты в соединениях предотвращают нежелательные зазоры
- Адаптер/крепление с резьбовым соединением позволяет легко заменить крепление при необходимости.
- Адаптер/крепление с резьбовым соединением освобождает дистрибьюторов от необходимости держать на складе множество грейферов для древесины/комбинированных грейферов одинакового размера.



EC-Oil
STANDARD

Подробности на стр. 2.

Технические спецификации

Тип	TG25HD	TG28HD	TG42HD	TG55HD
Макс. раскрыт грейфера: (мм)	1 450	1 540	1 900	2 510
Макс. нагрузка: (тонны)	3	5	6	10
Высота в полностью открытом состоянии: (мм)	759	889	1 039	1 146
Высота в полностью закрытом состоянии: (мм)	526	659	751	946
Ширина: (мм)	460	595	677	802
Усилие зажима (между концами грейферного захвата) при 21 МПа (kN)	6,8	12,42	20,4	31,86
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22	22
Вес: (кг)	195	360	595	1 070
Площадь захвата: (м2)	0,25	0,28	0,42	0,55
Рекомендуемая масса машины: (тонны)	4-9	9-14	12-19	19-26

Палетные вилы

GH1000, GH1200, GHH1200, GHH1200L, GH1500, GHH1500



Подробности на стр. 2.

Палетные вилы от engcon – надежная и продуманная конструкция для наилучшего обзора. Вилы изготовлены из твердой стали и гарантируют долгий срок службы. **ВНИМАНИЕ!** Важно ознакомиться с правилами техники безопасности при использовании палетных вилок для каждой конкретной модели экскаватора или экскаватора-погрузчика. При использовании палетных вилок с НПП Tiltrotator необходима установка на НПП специального клапана фиксации груза. Цилиндры наклона наклонно-поворотных платформ EC02, EC204, EC206, EC209, EC214, EC219, EC226 и EC233 фирмы engcon в стандартной комплектации снабжены запорными клапанами.

- Автоматическая система быстроразъемных гидравлических соединений EC-Oil позволяет подключать гидравлическое оборудование, не покидая кабины.
- * Управление гидравлическими палетными вилами осуществляется посредством гидравлики из кабины.
- * Механические палетные вилы фиксируются в нужном положении прочным замком и регулируются вручную.
- * Кованые вилы обеспечивают максимальную износостойкость и долговечность.

GH = смещение языков вилок в каретке вручную,

GHH = смещение языков вилок в каретке при помощи гидроцилиндров

GHH1200L = гидравлическое рассеивание, облегченная версия для легких машин. Подробности на стр. 9.

Технические спецификации

Тип	GH1000	GH1200	GHH1200	GHH1200L	GHH1200L	GH1500	GHH1500
Ширина: (мм)	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 500	1 500
Лопасть: (мм)	100x40x1 200	125x45x1 200	125x45x1 200	100x40x1 200	125x45x1 200	125x50x1 500	125x50x1 500
Вес: (кг)*	180	350	400	260	313	420	570
TP500	2,9 T	4,7 T	4,7 T	2,9 T	4,7 T	5,7 T	5,7 T

*В зависимости от кронштейна.

Вибрационный уплотнитель

PP350, PP600, PP950

Для всех типов землеройной техники весом 6–33 тонн

- Легко адаптируется к автоматической системе подачи масла EC-Oil и потому может подключаться водителем прямо из кабины.
- Компрессионная плита из износостойкого листового металла
- Боковые пластины для выравнивания грунта
- Короткие боковые стороны оставлены открытыми для облегчения очистки верхней части плиты.
- В конструкции использованы резиновые детали для изоляции вибраторов и обеспечения достаточной жесткости при выравнивании.
- Вибраторы и узлы гидравлической системы надежно защищены боковыми пластинами.
- Могут быть оборудованы любым типом быстроразъемных соединений.
- Клапан расхода прилагается
- Соответствует европейским нормам безопасности
- В стандартной комплектации поставляются без крепления и гидрошлангов.
- Парные противовесы

Лучший результат во время испытаний!

Вибрационный уплотнитель грунта PP600 фирмы engcon показал лучшие результаты при независимых испытаниях, проведенных дипломированным геологом, доктором Х. Зелигером, в г. Кассель, Германия. Степень уплотнения была довольно высокой и достигала 103,2 % при двух переездах и 101,6 % - при шести переездах.



Подробности на стр. 2.

Технические спецификации

Тип	PP350	PP600	PP950
Усилие уплотнения: (кг)	3 500	6 000	9 500
Площадь уплотнения: (м2)	0,42	0,58	0,90
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22	22	22
Рек .гидравлический поток: (л/мин)	68	120	120
Макс. рек. давление в возвратном шланге: (МПа)	1	1	1
Масса без креплений: (кг)	390	620	900
Длина: (мм)	890	1 050	1 270
Ширина: (мм)	620	720	900
Высота: (мм)	450	520	600

Вибрационный уплотнитель грунта

PP3200

Для всех типов землеройной техники весом 6–16 тонн

- Легко адаптируется к автоматической системе подачи масла EC-Oil и потому может подключаться оператором прямо из кабины.
- Низкий расход масла (35 л/мин) позволяет подключать PP3200 напрямую к дополнительным гидроразъемам в нижней части НПП
- Изменяемая ширина рабочей поверхности
- Специально сконструированные уплотняющие поверхности
- Компрессионная плита из износостойкого листового металла
- Боковые пластины для выравнивания грунта
- Короткие боковые стороны оставлены открытыми для облегчения очистки верхней части плиты.
- В конструкции использованы резиновые детали для изоляции вибраторов и обеспечения достаточной жесткости при выравнивании.
- Вибраторы и узлы гидравлической системы надежно защищены боковыми пластинами.
- Могут быть оборудованы любым типом быстроразъемных соединений.
- Соответствует европейским нормам безопасности
- В стандартной комплектации поставляются без крепления и гидрошлангов.

Комплектующие: Расширяющие пластины, планировочный отвал, специально сконструированные компрессионные плиты, например, для шпунтовых свай.



Подробности на стр. 2.



Технические спецификации

Тип	PP3200
Усилие уплотнения: (кг)	3 200
Площадь уплотнения: (м2)	0,4-0,56
Макс. гидравлическое давление: (МПа)	22
Рек .гидравлический поток: (л/мин)	34
Макс. рек. давление в возвратном шланге: (МПа)	2,5
Масса без креплений: (кг)	470
Длина: (мм)	1 000
Ширина: (мм)	500-700
Высота: (мм)	590

Цилиндрическая щетка

SR800–2000

Цилиндрическая щетка для землеройной техники

Цилиндрическая щетка фирмы engcon – При использовании вместе с НПП Tiltrotator позволяет значительно расширить область применения экскаватора. Независимо от того, нужно ли вам быстро очистить поверхность от снега, песка, щебня или земли, цилиндрическая щетка быстро станет вашим любимым навесным приспособлением, без которого будет не так-то легко обойтись. Зимой можно найти множество мест, таких как переходы, тротуары, стрелочные переводы, крыши сараев, контейнеров, навесов и т.д., которые обычно приходится очищать от снега вручную.

Летом щетку можно использовать для уборки противогололедного песка, газонов, фундаментов, стен и т.д. Возможности применения ограничены только вашей фантазией.

Щетка приводится в движение гидравлическим масляным

Технические спецификации

Тип	SR800	SR1300	SR1600	SR1800	SR2000
Мин. гидравлический поток: (л/мин)	20	20	20	20	20
Макс. гидравлический поток: (л/мин)	60	60	60	60	60
Масса без креплений: (кг)	210	240	260	275	290
Ширина: (мм)	800	1 300	1 600	1 800	2 000
Высота: (мм)	1 257	1 257	1 257	1 257	1 257
Длина: (мм)	1 060	1 060	1 060	1 060	1 060



двигателем, передача крутящего момента производится цепным приводом с возможностью изменения скорости вращения щетки. Открытая конструкция облегчает техническое обслуживание щетки, чистящий элемент из полипропилена заменяется легко и быстро. Легко адаптируется к автоматической системе подачи масла EC-Oil и потому может подключаться водителем прямо из кабины.



Подробности на стр. 2.

Планировщик

GRB1250–GRB3000

Планировщик фирмы engcon позволит вам быстро и эффективно выровнять большую поверхность.

Планировщик обладает универсальной, «умной» конструкцией, поскольку имеет адаптер/крепление с таким же резьбовым соединением, что и у остальных инструментов (например, у грейфера для сортировки камней и лома, вибрационного уплотнителя грунта и цилиндрической щетки) фирмы engcon.

Боковые направляющие можно удлинить при помощи прикручивающихся удлинителей 500 мм в длину, что избавляет наших дистрибьюторов от необходимости держать на складе множество типов выравнивателей, т.к. одна и та же модель содержит в себе несколько конфигураций.

Конечному потребителю/подрядчику также будет достаточно одного планировщика, если нет необходимости использовать несколько одновременно.

Кроме того, передняя балка планировщика фирмы engcon выполнена из режущей стали, а дно всей конструкции - из износостойкой стали. Это увеличивает срок эксплуатации и делает планировщик еще более выгодным решением. Уплотнительный ролик на подшипниках, с регулируемой высотой для идеального положения с учетом поставленной задачи.

Технические спецификации

Тип	GRB1250	GRB1500L	GRB1500	GRB 2000	GRB 2500	GRB 3000
Ширина (мм):	1 250	1 500	1 500	2 000	2 500	3 000
Глубина (без удлинителей) (мм):	962	962	1 000	1 000	1 000	1 000
Высота (без крепления) (мм):	275	275	387	387	387	387
Диаметр ролика (мм):	178	178	245	245	245	245
Вес (кг):	195	233	306	482	563	645



Планировщик фирмы engcon имеется в шести вариантах разной ширины и способен осуществлять эффективное выравнивание в самых разных случаях.

Преимущества

- Эффективное выравнивание повышает прибыль
- Прочная конструкция
- Крепление/адаптер с резьбовым соединением
- Режущая сталь на передней балке
- Дно все конструкции из износостойкой стали
- Удлиняемые боковые балки
- Уплотнительный ролик на подшипниках
- Уплотнительный ролик с регулируемой высотой

ВНИМАНИЕ: Планировщик engcon еще эффективнее в сочетании с НПП, однако нужно учитывать нагрузку, которой подвергается НПП. Используйте планировщик по его прямому назначению – для выравнивания поверхностей. Большие объемы материала можно быстро и эффективно перемещать с помощью ковшей, представленных в линейке engcon.



Оборудование, которое выдерживает суровые условия

Компания engcon предлагает широкий ассортимент навесного оборудования, созданного в соответствии с вашими потребностями.

Навесное оборудование изготавливается из высококачественной стали и имеет конструкцию, обеспечивающую максимальную гибкость и прочность. Комплектующие изготовлены из стали, прочностью до 500 единиц по Бриннелю. Кроме того, навесное оборудование укрепляется сталью Hardox в наиболее изнашиваемых местах, чтобы оно справлялось с особенно тяжелой нагрузкой.



Ковши

Ковши компании engcon не оснащены крюками, которые позволили бы подцепить ковш режущей кромкой другого ковша.

Планировочный ковш

GB01–GB29



Для всех типов землеройной техники весом 1,5–33 тонн
Планировочный ковш от engcon – оптимальная конструкция ковша является результатом сотрудничества проектировщиков со строителями, имеющими опыт совместного использования ковша и НПП. Скошенные от низа к верху края предотвращают столкновения со стенами домов и другими препятствиями при повороте ковшей. Коническая форма помогает быстро наполнять ковши, угол 16 градусов между креплением и основанием облегчает вращение ковшей без рассыпания грунта.



Преимущества планировочных ковшей engcon

- 1 Скошенные углы для избежания столкновения
- 2 Угол между плоскостями переходной плиты и режущей кромки ковша, адаптированный для НПП
- 3 Прочие изнашиваемые поверхности, укрепленные сталью Hardox
- 4 Коническая форма для более легкого наполнения и опорожнения
- 5 Изнашиваемые и режущие поверхности имеют прочность 500 единиц по Бриннелю

Технические спецификации

Тип	GB01	GB02	GB02	GB02	GB03	GB04	GB04	GB05	GB05	GB06	GB06	GB08	GB08	GB08	GB08	GB11	GB11	GB11
Объем (л):	55	90	130	130	150	200	200	250	250	300	300	370	370	400	400	450	500	500
Ширина (мм):	800	900	900	900	1 100	1 000	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 300	1 300	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Вес (кг):	60	75	80	85	110	135	140	145	155	155	160	260	260	255	265	320	370	370
Крепление:	S30	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S40	S45	S40	S45	S45	S50	S40	S50	S45	S45	S50

Тип	GB13	GB13	GB14	GB15	GB15	GB17	GB17	GB17	GB20	GB20	GB20	GB20	GB22	GB24	GB24	GB29	GB29	GB29
Объем (л):	600	600	650	750	750	900	900	900	1 100	1 100	1 100	1 100	1 250	1 400	1 400	1 600	1 600	1 600
Ширина (мм):	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Вес (кг):	450	490	460	660	690	700	740	730	940	980	970	980	1060	1 150	1 150	1 460	1 490	1 460
Крепление:	S60	S1	S60	S60	S1	S60	S70	S1	S60	S70	S1	S2	S70	S70	S2	S70	S80	S2

Серия совместимых с грейфером ковшей

Новая серия совместимых с грейфером ковшей разрабатывается параллельно со съемным грейфером GRD и имеет на задней стенке углубление, совместимое с опорой грейфера, что обеспечивает дополнительную поддержку захватываемым предметам, таким как столб или труба.



Решетчатый ковш

SB02–SB29

Серия сортировочных ковшей от engcon предназначена для простой и быстрой сортировки. Сортировочные ковши не требуют подключения гидравлики, изготовлены из высококачественной стали, режущая кромка и ребра имеют прочность 500 единиц по Бриннелю – такие же качественные, как и все остальные ковши фирмы engcon. Всё для максимальной эффективности и длительного срока эксплуатации



Технические спецификации

Наименование	SB02	SB02	SB02	SB04	SB06	SB06	SB08	SB08	SB11	SB11	SB14	SB15	SB17	SB20	SB24	SB29
Объем (л):	90	130	130	200	300	300	370	370	500	500	650	750	900	1 100	1 400	1 600
Ширина (мм):	900	900	900	1 000	1 200	1 200	1 300	1 300	1 400	1 400	1 600	1 600	1 700	1 700	2 000	2 000
Диаметр (мм):	22	22	22	22	22	22	30	30	30	30	30	45	45	45	45	45
Зазор (мм)	30	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	65	70	70	70	70
Вес (кг):	80	86	91	144	166	177	292	295	320	323	442	628	697	920	1 046	1 268
Крепление:	S30	S30	S40	S40	S40	S45	S45	S50	S45	S50	S60	S60	S60	S70	S70	S70

Траншейный ковш

CB01–CB29

Для всех типов землеройной техники весом 1,5–33 тонн

Траншейные ковши от engcon – рассчитаны на работу в ограниченном пространстве и рытье узких траншей, например, для укладки кабеля. Удлиненная форма позволяет проникать под хитросплетения кабелей и труб, а НПП всегда останется на поверхности, независимо от глубины траншеи.

Траншейные ковши фирмы engcon есть в двух вариантах – стандартной и конической формы (С)

Стандартный ковш - традиционный тип ковша с прямыми боковыми стенками для рытья вертикальных траншей.

Модель конической формы имеет режущую кромку уже, чем у стандартного траншейного ковша, но такую же ширину верхней части, что позволяет сформировать более узкое дно траншеи и несколько скошенные стены.

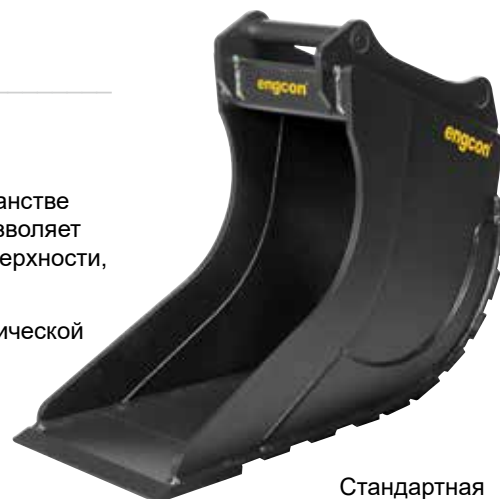
Траншейные ковши фирмы engcon изготавливаются из высококачественной стали и, как все ковши engcon, имеют прочность 500 единиц по Бриннелю на режущей и других изнашиваемых поверхностях.

Набор зубьев заказывается дополнительно, при этом ковши поставляются с уже установленными зубьями.



Набор зубьев
типа Cat

Коронки с сегментами режущей кромки позволяют сформировать гладкое дно траншеи



Стандартная
комплектация



Конический

Технические спецификации

Тип	CB01	CB02	CB03	CB03	CB05	CB05	CB05	CB08	CB08	CB08	CB10	CB10C
Объем (л):	35	60	90	90	130	130	130	155	155	155	160	130
Ширина (мм):	240	290	290	290	340	340	340	400	400	400	460	300
Вес (кг):	25	35	55	55	70	85	85	83	95	95	160	170
Крепление:	S30	S30	S30	S40	S40	S45	S50	S40	S45	S50	S50	S50

Тип	CB15	CB15C	CB15	CB15C	CB20	CB20	CB20	CB25	CB25	CB29	CB29	CB29
Объем (л):	350	350	350	350	400	400	400	550	550	800	800	800
Ширина (мм):	560	300	560	300	660	660	660	600	600	700	700	700
Вес (кг):	290	255	320	285	320	360	360	590	615	744	777	798
Крепление:	S60	S60	S1	S1	S60	S70	S1	S70	S80	S70	S80	S2

Решетчатый ковш

SKB02–SKB29

Сортировочный ковш SKB сконструирован так, чтобы облегчить захват материала для сортировки. Он имеет несколько более узкую форму, чем сортировочный ковш engcon SB, а длинное дно и низкие стенки позволяют, например, без труда брать асфальт или другой материал для сортировки. Ребра решетки расположены продольно, что способствует свободному просеиванию материалов. Сортировочный ковш SKB не требует гидравлических средств и хорошо подходит для более простой сортировки, при которой, например, задействуются сравнительно мелкие материалы для обратной засыпки или других целей. Режущие кромки, нижние боковые пластины и ребра изготовлены из высокопрочной закаленной стали твердостью до 500 единиц по Бриннелю, что обеспечивает максимальную эффективность и длительный срок службы.

Технические спецификации

Наименование	SKB02	SKB04	SKB06	SKB09	SKB14	SKB17	SKB23	SKB29
Объем (л):	70	170	220	400	620	850	1 300	1 550
Ширина (мм):	600	600	800	1 000	1 300	1 300	1 500	1 500
Зазор: (мм)	44	41	47	51	62	62	62	62
Вес (кг):	49	108	166	291	496	604	1 072	1 231
Крепление:	S30/180	S40	S45	S45	S60	S60	S70	S70



Зубчатый ковш

TB07–TB21

Для всех типов землеройной техники весом 8–21 тонн

Зубчатые ковши engcon специально разработаны для зачерпывания воды, канализационных стоков, а также для других сервисных работ, требующих использования ковшей глубокой разработки удлиненной формы без зубьев на режущей поверхности. Зубчатые ковши, также как и другие ковши из ассортимента компании engcon, укреплены сталью Hardox в наиболее изнашиваемых местах.



Технические спецификации

Тип	TB07	TB07	TB07	TB09	TB12	TB12	TB14	TB14	TB14	TB14	TB16	TB16	TB18	TB21
Объем (л):	250	250	250	350	500	500	600	600	650	650	700	700	900	1 100
Ширина (мм):	600	600	600	700	800	800	800	800	830	830	900	900	900	1 100
Вес (кг):	202	213	214	250	325	340	510	520	525	520	550	550	750	1 075
Крепление:	S40	S45	S50	S50	S50	S60	S60	S1	S60	S1	S60	S70	S70	S70

Ковш глубокой разработки

DB01–DB32

Для всех типов землеройной техники весом 1,5–33 тонн

Ковши глубокой разработки от engcon – прочная конструкция для экстремальных нагрузок. Идеально подходит для землеройных работ в тяжелых условиях эксплуатации, где требуется быстрое внедрение и заполнение ковша. Например при рытье траншей и других работах по выемке грунта, требующих высокой производительности.

При желании, ковш может быть оснащён следующими комплектующими:

- Набор зубьев*
- Защита зубьев
- Коронки с сегментами режущей кромки

* Для ковшей компании engcon, в качестве стандартной системы зубьев, предлагаются зубья Cat J. Для других систем зубьев проверяйте совместимость с конструкцией engcon.



Технические спецификации

Тип	DB01	DB02	DB02	DB02	DB03	DB05	DB06	DB06	DB07	DB07	DB09	DB09	DB11	DB11	DB11	DB12	DB12	DB12
Объем (л):	30	70	90	90	120	160	200	200	250	250	350	350	400	400	400	500	500	500
Ширина (мм):	400	450	550	550	550	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	800	800	800
Вес (кг):	35	50	55	60	75	100	125	140	210	215	230	235	280	285	300	320	320	330
Крепление:	S30	S30	S30	S40	S40	S40	S40	S45	S45	S50	S45	S50	S45	S50	S60	S45	S50	S60

Тип	DB13	DB13	DB14	DB14	DB16	DB16	DB18	DB18	DB18	DB21	DB21	DB23	DB23	DB26	DB26	DB26	DB29	DB29	DB32
Объем (л):	600	600	650	650	750	750	900	900	900	1 100	1 100	1 250	1 250	1 400	1 400	1 400	1 600	1 600	1 800
Ширина (мм):	850	850	900	900	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 100	1 100	1 200	1 200	1 300	1 300	1 300	1 450	1 450	1 700
Вес (кг):	500	570	520	590	600	630	680	715	710	940	920	1 150	1 150	1 330	1 350	1 320	1 440	1 450	1 720
Крепление:	S60	S1	S60	S1	S60	S1	S60	S70	S1	S70	S1	S70	S2	S70	S80	S2	S70	S2	S80

Дисковый резак для асфальта | TC02–TC20



Для всех типов землеройной техники
весом 3–33 тонн

Дисковые резак от engcon – обеспечивают ровные разрезы, снижая таким образом нежелательные и дорогостоящие потери асфальта. Идеально подходят для выполнения разрезов дерна на газонах и других местах, где требуется точность при выполнении работ.

Технические спецификации

Тип	TC02	TC02	TC05	TC10	TC10	TC15	TC20	TC20	TC20
Диаметр (мм):	Ø370	Ø370	Ø370	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470
Глубина разреза (мм):	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Вес (кг):	29	30	40	55	60	70	90	110	200
Крепление:	S30/150	S30/180	S40	S45	S50	S60	S70	S80	S1

Рыхлитель для твердого грунта | R5–R30

Для всех типов землеройной техники весом 1,5–33 тонн

Рыхлители от engcon – используются при землеройных работах на мерзлом и твердом грунте. Форма клыка оптимизирована для рыхления и врезания в твердый материал.



Технические спецификации

Тип	R5	R5	R10	R10	R15	R20	R20	R20	R30	R30	R30
Высота (мм):	600	600	700	700	900	1 200	1 200	1 200	1 400	1 400	1 400
Вес (кг):	50	65	110	110	170	370	410	390	680	720	690
Крепление:	S30	S40	S45	S50	S60	S60	S70	S1	S70	S80	S2



Дополнительные опции

Для создания комфортной
рабочей обстановки

MIG2

С эргономичным и функциональным джойстиком engcon работать - одно удовольствие!



Джойстик MIG2, предназначенный для землеройных машин, сочетает в себе максимальную эргономичность и функциональность. Данный джойстик был разработан для достижения максимальной эргономичности с учетом требований к повышенной безопасности и наличию многочисленных функций управления.

Джойстик MIG2 был создан при сотрудничестве с подрядчиками и предприятием, специализирующемся на промышленном дизайне. Рычаг джойстика может быть оснащен тремя роликами и семью кнопками. Соответственно, при наличии двух рычагов количество элементов управления увеличивается

вдвое. Таким образом, водитель может работать максимально эффективно и, в то же время, избавиться от рабочих движений и поз, напрягающих тело.

Джойстик управления имеет интегрированную опору для руки, на которой она может покоиться, не влияя на копательные движения экскаватора. Опора для руки универсальна – ее можно адаптировать для рук разной величины.

Джойстик управления MIG2 не только является эргономичным, но также открывает для оператора новые возможности во время работы. Ролики джойстика предназначены для большого пальца, а также указательного и среднего. В этом отношении у джойстика нет аналогов.

Таким образом, оператор при необходимости может использовать шесть роликов одновременно.

DC2

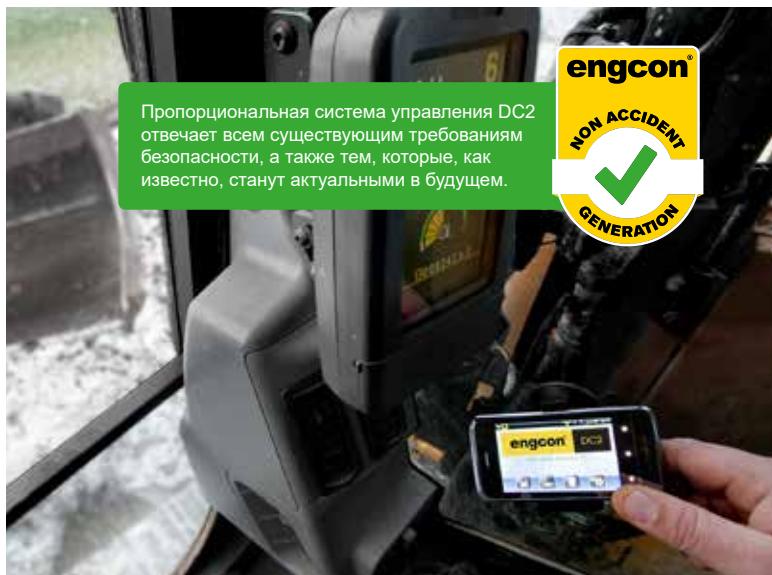
Единственная пропорциональная система управления с дистанционной техподдержкой

Система управления DC2 отвечает высоким требованиям, предъявляемым ко всем компонентам, включая гидравлику, электронику и программное обеспечение.

В сочетании с НПП и Q-Safe™ компании engcon система управления DC2 обеспечивает более надежные и безопасные условия работы. DC2 также является идеальной для управления колесами и гусеницами экскаватора, а также поворота ее стрелы.

С помощью приложения в вашем смартфоне, вы можете получить дистанционную поддержку, в качестве дополнения к ПК и кабелю USB.

Данная продукция соответствует требованиям стандарта безопасности ISO 13849-1.



Преимущества:

- Система DC2 соответствует новому стандарту безопасности SS-EN ISO 13849-1
- Быстрый монтаж, все соединения выполнены с контактами
- Программное обеспечение для PC MicroConf позволяет осуществлять точную настройку и контролировать изменения НПП в ходе его работы
- С дополнительными элементами управления не нужно менять рычаги управления машины
- Система осуществляет резервное копирование параметров из кабины на главный модуль
- Дисплей для отображения аварийных сигналов и осуществления некоторых настроек
- Функция двойного ковша
- Прочная конструкция повышает надежность
- Доступно в качестве опции или после монтажа
- Возможность управления колесами и гусеницами экскаватора, а также поворота ее стрелы
- Возможность настройки параметров с помощью Bluetooth и смартфона в качестве альтернативы компьютеру и кабелю USB
- Управление шестью роликами одновременно
- Возможность использования с большинством существующих на рынке машин
- Возможность создания специальной программы инструмента





ePS | Система позиционирования ePS фирмы engcon



Компания engcon делает еще один шаг навстречу будущему, адаптируя свою продукцию к новейшим технологиями посредством системы землеройных работ и управления землеройной техникой. Система позиционирования ePS идеально совместима с интеллектуальной системой управления DC2 от engcon. Кабели ePS интегрируются с кабелями DC2, но ePS может работать и с другими системами engcon, и даже с системами других производителей.

Требования

Технология заключается в том, что ePS передает сигналы системе землеройных работ, установленной на экскаваторе клиента. Наша цель - добиться того, чтобы как можно больше систем земляных работ разных производителей были совместимы с системой ePS.

Преимущества

Совместно с выбранной системой земляных работ, система ePS позволяет снизить необходимость выхода оператора из кабины, поскольку он будет видеть всю рабочую поверхность на дисплее.

Такой контроль точного объема вынимаемого грунта дает множество преимуществ:

- + Время
- + Снижается расход топлива
- + Снижается износ машины и оборудования
- + Экономится время для других машин - грузовиков/самосвалов, которые увозят грунт.
- + Адаптирована для системы управления DC2, но подходит и для других систем управления.
- + Не зависит от модели и марки системы управления, имеет свою систему кабелей (если не с системой DC2)
- + Можно заказать/установить впоследствии на любую НПП 2-го поколения, начиная с модели EC209 и выше*

*Для модели EC30 потребуется модификация

Компания engcon поставляет датчики вращательного движения, а поставщик систем землеройных работ - датчики наклона.



Новые функции землеройной машины – новые рабочие места

Хотите работать эффективнее и найти новые возможности для бизнеса? ННП и навесное оборудование от ведущего производителя переводит землеройные работы в разряд искусства.

С помощью системы engcon вы сможете быстро переключаться между различными задачами и повысить степень использования землеройной техники и ее прибыльность. Продукция системы engcon совместима между собой и превращает экскаватор в универсальную машину, способную выполнять самые разнообразные задачи.

Дистрибьютор

engcon®

engcon International Box 111, SE-833 22 Strömsund, Sweden

Тел. +46 670 17800 | Fax +46 670 17828

E-mail international@engcon.com | Web www.engcon.com/international