

Узнайте больше о самом
динамичном секторе
британской индустрии



**АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИИ**

CEA
Construction Equipment Association

Представитель интересов компаний



Construction Equipment Association



Роб Оливер, президент CEA

Ежегодный вклад британской индустрии строительного оборудования в экономику Великобритании составляет 16 миллиардов долларов США. Влияние этого сектора промышленности ощутимо практически в любой стране. Столь высокоразвитая отрасль нуждается в авторитетном представительстве.

Подобным представителем ряда крупнейших в мире британских компаний стала Ассоциация производителей строительного оборудования (Construction Equipment Association — CEA), в которую входят более 125 участников — британских промышленников и поставщиков.

Мы представляем интересы наших участников, содействуя распространению результатов проведенных ими исследований и разработок, передовых технологий производства и новейших продуктов, которые играют исключительно важную роль в мировом прогрессе.

Мы помогаем влиять на законодательство и международные нормы. Один из способов достижения этой цели — быть активным членом Комитета ЕС по производимому в Европе строительному оборудованию, а также быть ведущей организацией в CESAR — чрезвычайно успешной схеме обеспечения безопасности предприятия.

В этой брошюре мы расскажем вам о нашей динамично развивающейся промышленности и наглядно продемонстрируем, почему Великобритания становится все более притягательной страной для многих компаний. Благодарим вас за проявленный интерес.

Если вы хотите получить дополнительную информацию, посетите наш сайт: www.thecea.org.uk или позвоните по телефону +44 (0)20 8253 4502.

Supported by:



UK Trade
& Investment



Department
for Business
Innovation & Skills

Индустрия строительного оборудования Великобритании — важный элемент технического потенциала страны и краеугольный камень ее промышленной базы.

Промышленное производство играет ключевую роль в успешном развитии экономики Великобритании. Свыше трети всего произведенного в Европе землеройного оборудования выпускается в Великобритании. На сектор приходится более 60 % всего объема экспортируемой продукции, которая включает в себя не только разнообразное готовое оборудование. Великобритания также предлагает широчайший ассортимент комплектующих деталей и услуг специалистов.

Британские компании обладают огромным потенциалом, благодаря которому они смогли представить ключевые разработки в области производства оборудования, конструирования и технического усовершенствования изделий, а потому нет никаких сомнений, что наши навыки и знания и в дальнейшем обеспечат нам ведущее место на международном рынке.

Об этом обязательно должны знать наши потенциальные клиенты во всем мире. Тесное сотрудничество с производителями, Ассоциацией производителей строительного оборудования (CEA), Департаментом бизнеса, инноваций и технологий Великобритании (BIS) и Британским советом по торговле и инвестициям (UKTI) — надежная гарантия того, что компании, намеревающиеся приобретать и использовать британское оборудование, комплектующие и услуги, получат все самое лучшее, что может предложить им промышленность Великобритании.

На протяжении многих лет Департамент бизнеса, инноваций и технологий и Британский совет по торговле и инвестициям оказывали поддержку промышленному сектору Великобритании и сотрудничали с CEA. Поэтому Британский совет по торговле и инвестициям с готовностью оказывает поддержку CEA и миссии ассоциации, призванной

наглядно продемонстрировать широкий ассортимент высококачественных инновационных продуктов, технологических достижений и профессиональных услуг, которые может предложить британская индустрия производства строительного оборудования.

Строительное и добывающее оборудование

— которое включает в себя производство, проектирование и высокотехнологические сектора производства, — неразрывно связано с успехом Великобритании и делает ее ключевым игроком в этой сфере. Великобритания остается одним из мировых лидеров в сфере производства.

Великобритания — родина основных международных промышленных брендов, таких как JCB, Caterpillar, Cummins, Komatsu, Perkins, Terex, а также других британских развитых промышленных компаний, снабжающих весь этот бизнес.

Британская индустрия производства строительного оборудования приносит экономике Великобритании приблизительно 16 миллиардов долларов США, в Великобритании в ней занято около 40 000 человек, а свыше 60% производимой продукции экспортируется более чем в 160 стран.



Предмет нашей гордости



Строительные машины — неотъемлемая часть современной промышленности. Без этих мощных многофункциональных механизмов невозможно обойтись при строительстве дорог, домов, школ, больниц, важных объектов, железных дорог, аэропортов, шахт, карьеров и портов.

В настоящее время Великобритания является лидером в области производства инновационного строительного оборудования. В нашей стране успешно функционируют такие ведущие компании, как JCB, Terex, Komatsu и Caterpillar, — и все благодаря исключительно благоприятным условиям, способствующим внедрению технических новшеств, разработке экологически безопасных механизмов и развитию международной торговли.

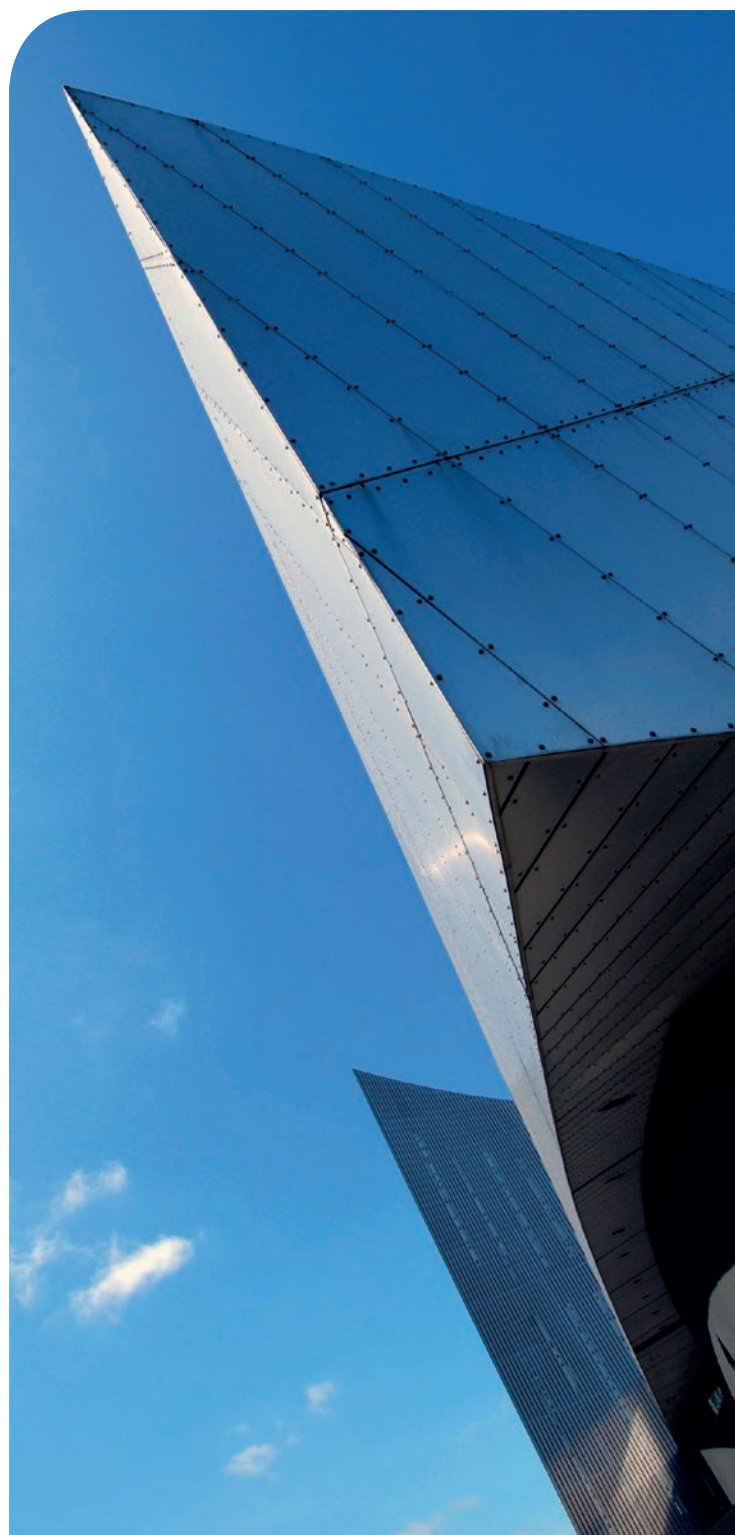
Другое преимущество — высококвалифицированные рабочие кадры в стране. Сейчас в секторе производства строительного оборудования занято почти 40 000 человек. Каждый из них играет важную роль в разработке, развитии, производстве, тестировании и продаже этой передовой продукции. Именно эти благоприятные условия, опыт, знания и умения привели к быстрой эволюции производства строительных машин, которые становятся все более мощными, надежными, эффективными, безопасными и рентабельными.

Успех нашей отрасли исключительно важен для экономики Великобритании. Сегодня ежегодный вклад нашей отрасли в экономику составляет примерно 16 миллиардов долларов США, и мы являемся лидерами европейского производства землеройного оборудования. Приблизительно 60 % нашей продукции поставляется более чем в 160 стран, что ставит нас на второе место в мире по объему экспорта строительной техники.

Наша отрасль гордится своей историей и прошлыми достижениями, и мы знаем, что у нее многообещающее будущее. Мы надеемся, что вы будете содействовать нашему дальнейшему продвижению на мировом рынке.

Ключевые факты

- Ежегодный вклад индустрии строительного оборудования в экономику Великобритании — более 16 миллиардов долларов США.
- Примерно 60 % оборудования производится на экспорт.
- Великобритания занимает второе место в мире по объему экспорта строительного оборудования.
- В промышленности Великобритании работает более 40 000 человек.
- Великобритания — четвертый по величине мировой производитель строительного оборудования, здесь производится более 50 000 единиц оборудования в год.
- В Великобритании производится больше землеройного оборудования, чем в любой другой европейской стране.
- На промышленное производство приходится 10 – 11 % валовой добавленной стоимости Великобритании и более 44 % объема экспорта.
- На промышленное производство приходится 69% (около 70%) исследований и разработок, выполняемых в Великобритании.
- Более 1 400 производителей в цепи поставок строительного оборудования Великобритании.

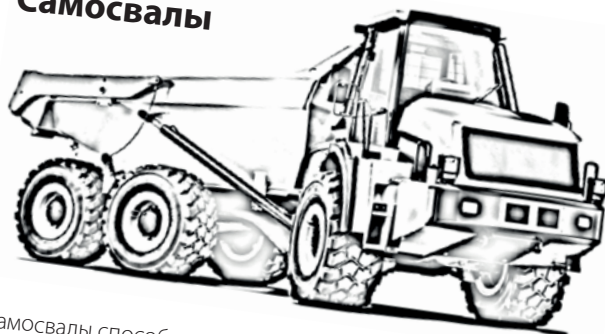


Машины, меняющие мир

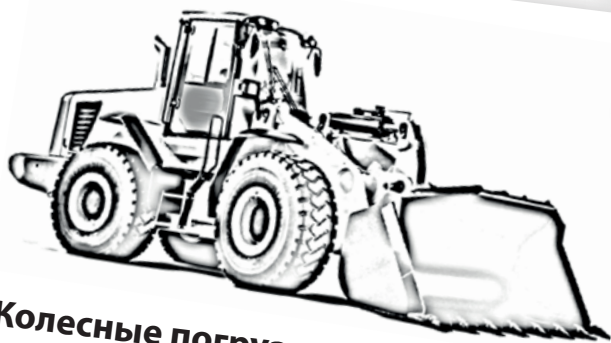
Строительные машины приносят изменения в наш мир — на строительных участках и в карьерах, в городах и деревнях. Все мы видели, как работают строительные машины. И даже если они внешне похожи, каждая из них создана для выполнения определенных функций.

Лучшие инженеры и механики постоянно разрабатывают новые, передовые технологии. Каждая новая модель становится все более простой в управлении, более эффективной, более безопасной для окружающей среды и лучше приспособленной для выполнения своих задач...

Самосвалы



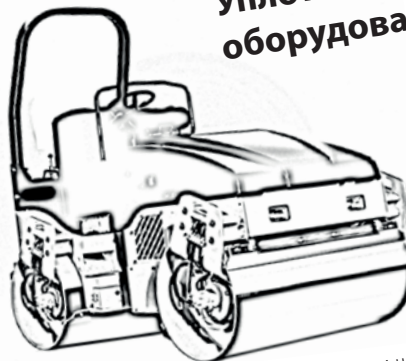
Самосвалы способны перевозить грузы массой от 15 до 365 тонн благодаря прочной шарнирно-сочлененной структуре шасси. Эти машины широко применяются для быстрой и эффективной перевозки больших объемов камня, почвы, угля и руды. Обычно их можно видеть на крупных строительных площадках, на открытой и закрытой разработке подземных ископаемых.



Колесные погрузчики

Колесные погрузчики на шарнирно-сочлененном шасси используются на высокопроизводительных работах в лесах, карьерах, шахтах и на мусорных свалках. Размер ковша составляет от 1 до 35 кубических метров в зависимости от назначения.

Уплотнительное оборудование



Для работ по уплотнению почвы или щебня предлагается широкий ряд специальных машин, позволяющих создать прочные дорожные основания и ровные дороги. Среди машин данного класса — асфальтоукладчики, вибрационные плиты с ручным управлением и двухосные дорожные катки.



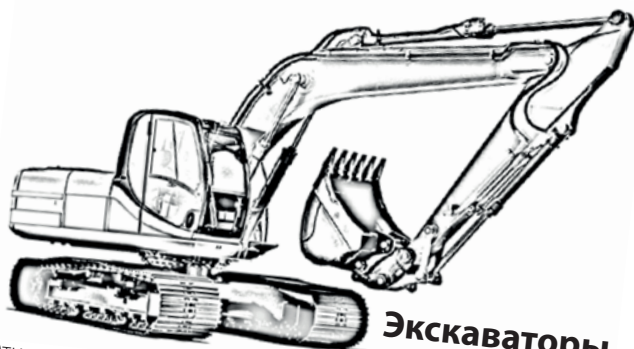
Дробильные установки

Уже из названия понятно, что дробильные установки предназначены для измельчения камня, бетона и кирпича. Такие механизмы могут быть как стационарными, так и передвижными. Чаще всего они используются при разработке полезных ископаемых открытым способом. Передвижные установки обычно применяются в крупных проектах для переработки бетона и кирпича в щебень.

Телескопические погрузочно-разгрузочные устройства



Эти многофункциональные машины очень востребованы во всем мире благодаря их способности поднимать тяжелые грузы вертикально, подавая их вперед. Высота подъема груза составляет от 6 до 18 метров.



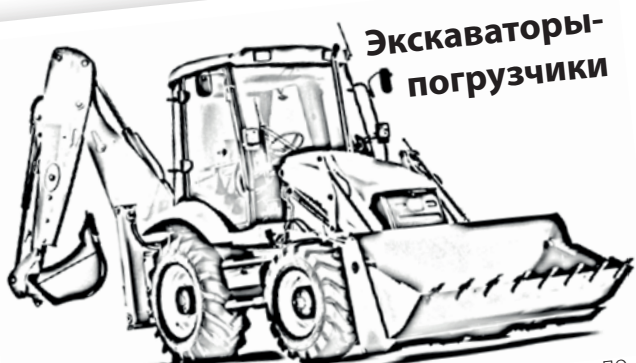
Экскаваторы

Эти высокопроизводительные машины снабжены маневренной стрелой с ковшом, поворачивающимся на 360 градусов. Эти мощные и точные механизмы намного упростили выемку грунта и погрузку. Экскаваторы навешиваются как на колесные шасси, так и на гусеничные движители для работы на неровном ландшафте. Вес экскаваторов составляет от 1 до 120 тонн.



Строительные мини-самосвалы (думперы)

Эти высокопроизводительные машины с маленькими колесами идеально подходят для небольших строительных объектов, а также для перевозки таких сыпучих материалов, как песок, гравий и щебень. Вместимость кузова думперов — от 2 до 8 кубических метров.



Экскаваторы-погрузчики

Эти мощные многофункциональные машины легко узнать по черпаковому погрузчику в передней части и установленной сзади гибкой экскаваторной стреле, которая может производить земляные работы глубиной до 6,5 метра. Экскаваторы-погрузчики с двухколесным, четырехколесным приводом и даже с четырехколесным приводом и четырьмя управляемыми колесами.



Погрузочные машины с задней разгрузкой

Эти небольшие универсальные машины отличаются высокой маневренностью, максимальной устойчивостью и многофункциональностью. Они выпускаются с различным съемным оборудованием для выполнения ряда задач, в том числе для производства земляных и погрузочных работ.

По всему миру



Во всех уголках мира ценят надежную строительную технику, разработанную и произведенную в Великобритании.

Где бы ни работали наши машины — на строительстве новых больниц, стадионов, дорог или жилых районов, — они сплочают людей, помогают создавать лучшее будущее и позволяют воплощать мечты в реальность. Нашу продукцию вы увидите повсеместно...

Гражданское строительство

строительство и ремонт автомагистралей, железных дорог, мостов и зданий.

Коммунальные предприятия

строительство и ремонт водных каналов, электростанций, канализационных, водопроводных и телекоммуникационных систем.

Производственно-технические работы

максимальная эффективность работ по сносу зданий, удалению отходов, работ на свалках, переработке мусора и металлолома.

Шахты и карьеры

извлечение и переработка почвы, камня, песка и прочих материалов.

Промышленное производство

наши машины можно увидеть в деревообрабатывающей промышленности, сельском хозяйстве, оборонном и многих других секторах, а также в производстве таких материалов, как цемент, асфальт, кирпич и кровельная черепица.



Высокий уровень инженерного искусства



Великобритания по праву гордится своими достижениями и новаторством в области инженерии. Наши успехи наиболее очевидны в секторе строительной техники и оборудования.

Компании непрерывно вкладывают серьезные средства в научные исследования и разработки, создание и производство машин, которые становятся все более мощными, безопасными, экологичными и совершенными с технологической точки зрения.

Чтобы держать столь высокую планку инженерного искусства, компании придают серьезное значение подготовке инженеров, конструкторов и производителей, в том числе тех, которые будут работать завтра.

Наш сектор установил прочные связи с ведущими научно-исследовательскими структурами Великобритании, которые привлекают лучших преподавателей и талантливых студентов со всего мира и разрабатывают новые, передовые концепции, технологии и компоненты машин.

Благодаря сотрудничеству с этими центрами передовой инженерной мысли британские компании по производству строительного оборудования получают возможность каждый год принимать на работу десятки перспективных выпускников. Таким образом, наша отрасль всегда на пике технического прогресса.

Расположение Великобритании идеально для производителей, открывающих свои международные научно-исследовательские центры.

Великобритания — лидер по разработке интегрированных информационных систем и средств диагностики.

Высококачественное обучение

Британские компании, крупные и не очень, серьезно относятся к повышению квалификации своих сотрудников.

Ведущие компании в сфере производства оборудования предлагают наиболее передовые программы обучения по различным специальностям.

В настоящее время основные производители являются спонсорами ведущих академий, которые готовят инженерные кадры Великобритании.

Эти новые поколения высококвалифицированных рабочих обеспечат высокую конкурентоспособность страны, в частности нашей быстроразвивающейся индустрии.

Постоянное обучение производству и подготовка операторов машин — обычная практика для промышленности Великобритании.

Осознавая необходимость устранения пробелов в знаниях СЕА в помощь производителям создала обучающий портал Skills Portal. www.thecea.org.uk/skills

Британские производители предлагают обучение операторов по технике безопасности и соблюдению законодательных норм, а также для соответствия все более жестким законодательным требованиям в сфере безопасности труда.



Более экологически безопасное, более эффективное будущее

В Великобритании и Евросоюзе действует одно из самых строгих экологических законодательств в мире, причем на протяжении многих лет сектор производства строительного оборудования является пионером в области внедрения технологий, безопасных для окружающей среды. Год за годом производимое в Великобритании строительное оборудование совершенствуется для и дорабатывается, чтобы отвечать все более строгим требованиям законодательства по сокращению вредных выбросов.

И это не все нововведения. Идет работа над законами, которые в ближайшие годы обеспечат сокращение выбросов вредных веществ. Продукция проходит процесс существенной модернизации. Согласно оценкам, почти 65% всех объемов инвестиций в исследования и разработки будет направлено на реализацию этой задачи.



Возможности — план развития технологий

В обозримом будущем ожидаются некоторые ключевые изменения. Несмотря на то, что многие из этих технологий присутствуют в небольших сегментах этой отрасли инновационной задачей может стать сокращение стоимости и опытно-конструкторской работы для приведения их к единому стандарту в этом секторе для достижения существенного роста продуктивности в последующие десять лет:

- Гибридизация — интеграция двигателя и трансмиссии с усовершенствованной системой аккумулирования энергии для повышения эффективности расхода топлива за счет возмещения непроизводительных затрат энергии и хранения его для последующего использования.
- Усовершенствованные технологии силовой цепи — дальнейшее развитие существующих и новых технологий двигателей, например, технологий использования отходящего тепла.
- Интеграция систем — интеграция всех систем автомобиля для повышения производительности оборудования, средства управления которого повышают эффективность работы оператора. Например, оптимизация органов управления гидравлическим оборудованием и двигателем.
- Усовершенствованные информационные системы — удаленный контроль оборудования в сочетании с улучшенной информированностью машины о ее окружении и условиях для улучшения производительности, сокращения времени простоя, повышения безопасности оператора и рабочего места и контроля уровней соблюдения законодательных норм.

Нет сомнений, что мировая строительная промышленность — в том числе производство и использование строительного оборудования — со временем будет становиться все более экологически безопасной. Великобритания гордится своей ведущей ролью в техно-экологической революции.

Разработка, строительство и эксплуатация шахт

Строительство и эксплуатация шахт

Великобритания предлагает подрядные услуги строительства и эксплуатации шахт мирового уровня. Возможности британских подрядчиков распространяются на всю цепь поставок, позволяя им проектировать, строить, эксплуатировать и закрывать эксплуатацию горных производств от имени владельцев шахт.

Эти усовершенствованные технологические процессы позволяют подрядным организациям из Великобритании обеспечивать успешное выполнение всех этапов проекта строительства, помогая владельцам и операторам шахт выполнять обязательства по охране здоровья, безопасности, окружающей среды, а также социальные обязательства.

Переработка

Возможности Великобритании в области переработки и обогащения включают управление проектами, проектирование, строительство заводов, возможности эксплуатации и управления процессом. Поддержку им оказывает цепь поставок перерабатывающего и горнообогатительного оборудования, а также передовое оборудование для проведения испытаний, лучшая практика обеспечения безопасности и эффективное управление продуктами переработки.

Британские ноу-хау и технологии обеспечивают передовые методы переработки, позволяющие произвести переоценку ранее разработанных районов и нерентабельных руд для их последующего извлечения и переработки, что дает возможность разрабатывать старые отвалы.



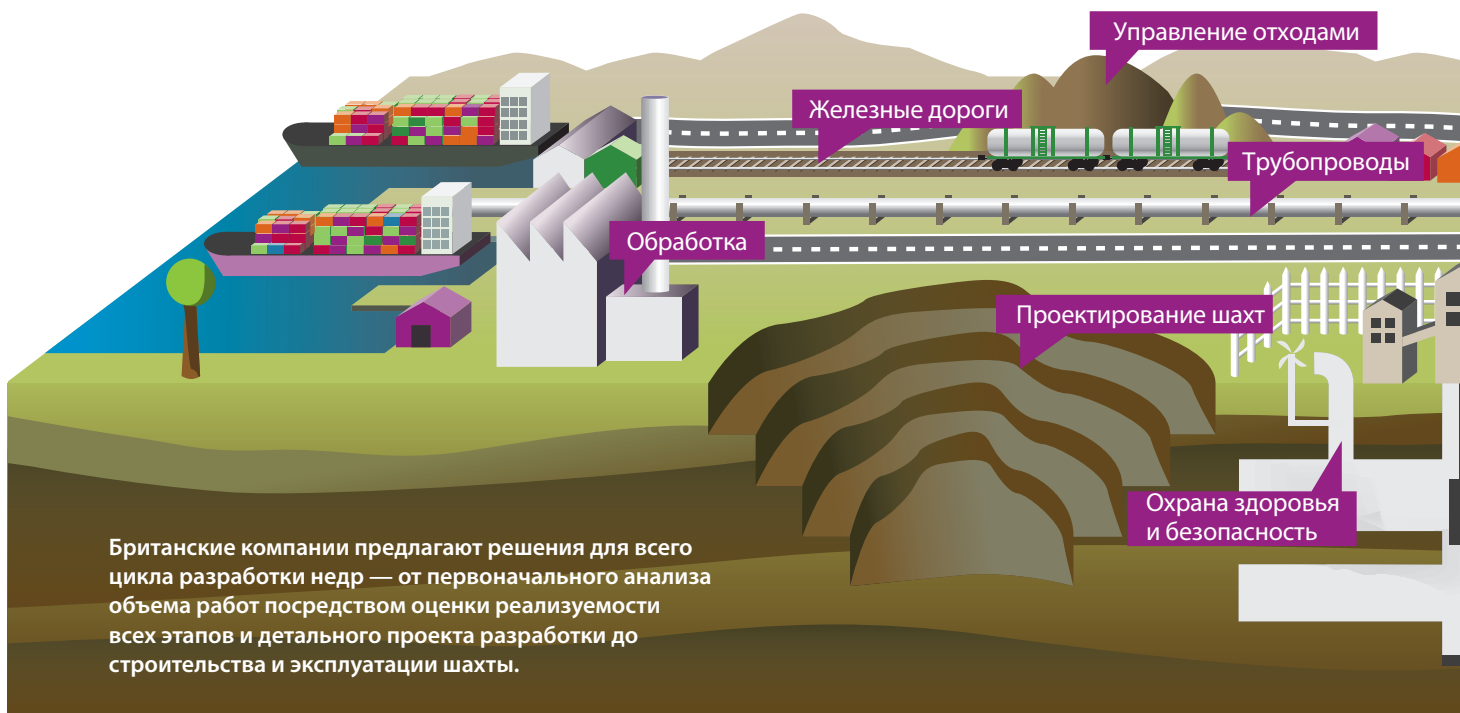
Жизненный цикл разработки недр — ВОЗМОЖНОСТИ Великобритании



Создание климата для разработки недр

Британские компании и организации обладают опытом и навыками для развития и создания всех факторов, способствующих взаимному конструктивному, доброжелательному и выгодному климату для развития и управления добычей и не только.

- Оценка финансов
- Создание политики и принципов управления
- Создание сбалансированной экономики
- Социальная, экономическая и экологическая оценка и планирование
- Отношения с акционерами и управление
- Обучение и передача знаний
- Лучшая мировая практика

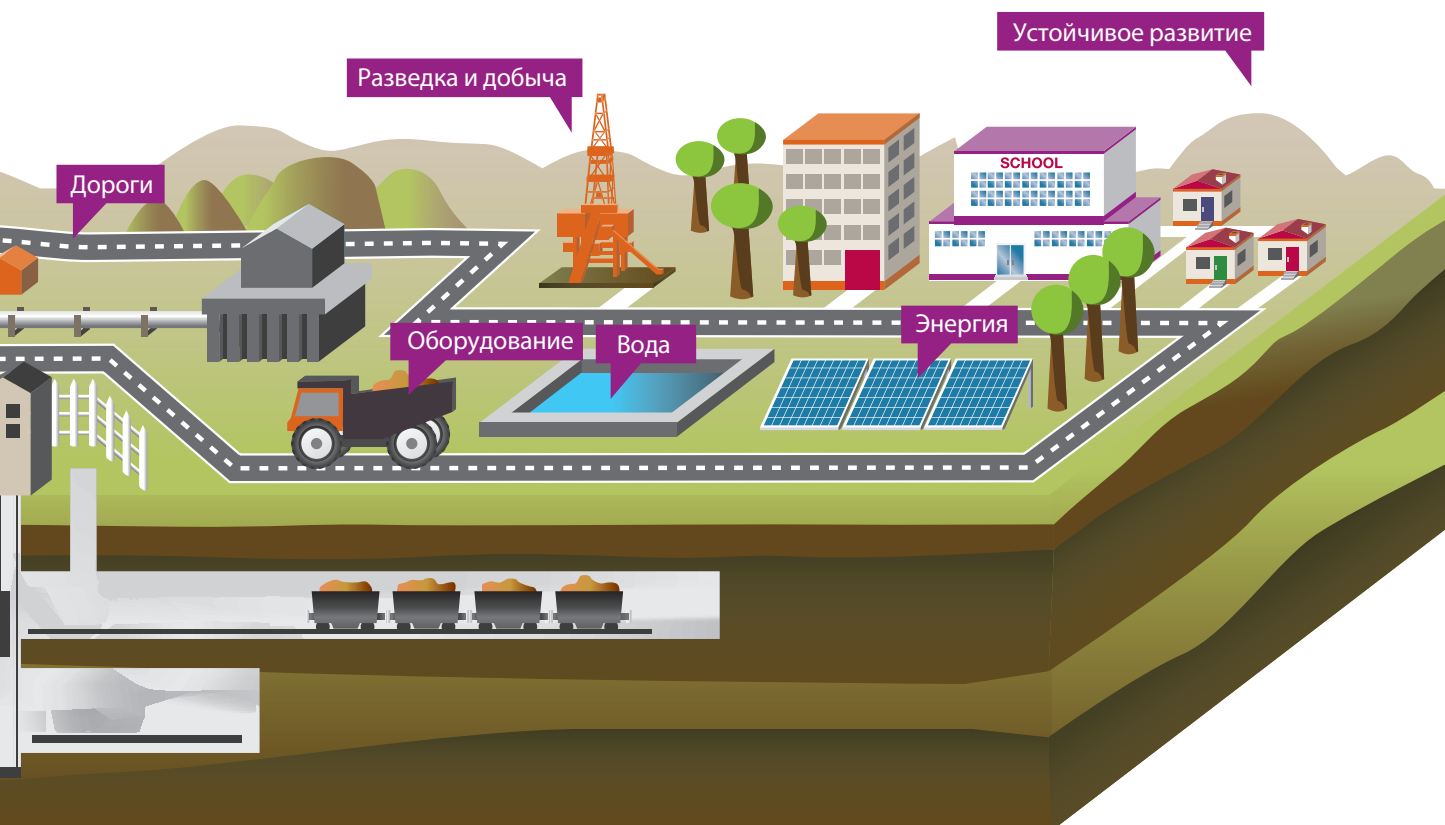




Управление рисками и повышение производительности

Великобритания предоставляет услуги поддержки, которые позволяют владельцам шахт управлять рисками и смягчать их последствия, одновременно максимизируя доходы, например

- Профессиональные услуги
- Управление рисками и страхование
- Управление предприятием и эксплуатационная эффективность
- Товарные и финансовые биржи
- Научные исследования и разработки
- Развитие навыков и обучение



Инфраструктура: дороги, железные дороги, порты, трубопроводы и дополнительные услуги

Британские инженеры и подрядчики обладают развитыми способностями по проектированию и строительству всей инфраструктуры, необходимой для обеспечения разработки недр — от транспорта, гражданского строительства, коммунальных объектов и оборудования шахт и заканчивая жилищным строительством и созданием застроенной окружающей среды.

Цепь поставок в инфраструктуре Великобритании также производит многие транспортные средства, подвижной состав, оборудование, программное обеспечение и системы, необходимые того, чтобы инфраструктура шахты работала с максимальной производительностью.



Бесплатное изображение с Punchstock

Оборудование

Британские разработчики и производители горнодобывающего оборудования предлагают продукцию мирового уровня для всего цикла разработки недр. В Великобритании есть фирма, производящая оборудование для каждого этапа планирования, строительства, эксплуатации и закрытия шахты.

Британские компании поставляют геодезическое, бурильное и испытательное оборудование, электронику и программное обеспечение, используемое в ходе разведки, оценки реализуемости и разработки шахты. В ходе строительства проходческое и буровое оборудование, экскаваторы и землеройные машины используют технологии, предоставляемые британскими поставщиками. Операции по разработке недр зависят от разработанных в Великобритании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), источников питания и оборудования для передачи энергии, подачи воды и мониторинга, датчиков и программного обеспечения. В Великобритании также базируются многие производители оборудования для обеспечения безопасности при проведении горных работ — от тех, производит основные противоскользящие растворы до производителей сложного взрывобезопасного инструмента.

Технологические установки для шахт и материально-техническое снабжение обеспечиваются разработанными в Великобритании двигателями, конвейерами, редукторами и приводами. Британские компании поставляют строительное оборудование и оборудование для управления объектами для обеспечения бесперебойной работы инфраструктуры шахты, включая средства транспортировки, офисы, жилые помещения и места отдыха. Великобритания — поставщик экологических служб мирового уровня, включая используемые для рекультивации земель и очистки, поставки, восстановления и утилизации чистых и промышленных химикатов, а также сопутствующего контрольного оборудования и инструментов.

Идеальное место ведения бизнеса

Великобритания — идеальное место для компаний, которые занимаются производством и поставками строительного оборудования. Удобное расположение страны — между материковой Европой и Америкой, нашим крупнейшим экспортным заказчиком, — позволило создать надежные водные, воздушные и сухопутные торговые пути между основными рынками. Благодаря этой высокоразвитой инфраструктуре мы стали одним из наиболее благоприятных регионов международного бизнеса.

Великобритания привлекает многие компании также своими идеальными рыночными условиями и помощью, которую государство предлагает бизнесменам, намеревающимся вести международную деятельность. Ассоциация производителей строительного оборудования также предоставляет предприятиям стратегическую поддержку, помогая преодолеть торговые ограничения и завоевать новые рынки.

Налаженные каналы поставок

Так как в Великобритании функционируют многие крупнейшие компании — производители строительного оборудования, здесь налажены каналы поставщиков первого уровня и производителей крупных узлов, которые находятся совсем рядом и чья продукция поставляется во все страны мира. Это позволяет компаниям быстро и эффективно обслуживать своих клиентов в стране и за границей.

Как уже подчеркивалось, Великобритания гордится высококвалифицированными кадрами и ведущими университетами, чьи научные разработки превращаются в инновационные продукты нашей отрасли и чьи перспективные выпускники приходят работать на наши предприятия. Опыт этих специалистов позволяет Великобритании сохранять свои мировые конкурентные преимущества в условиях новой низкочувствительной экономики.

Мы уверены, что Великобритания, где создаются передовые востребованные продукты, становится естественным выбором компаний, которые занимаются производством строительного оборудования. В нынешних сложных экономических условиях мы как никогда стремимся довести до сведения каждого клиента, что машины, разработанные и произведенные в Великобритании, — лучшие в мире, а наша страна идеальна для бизнеса.



Дополнительные сведения



Спасибо, что нашли время ознакомиться с информацией о британском секторе производства строительного оборудования.

Как вы поняли, он охватывает весь земной шар и активно участвует в некоторых крупнейших и наиболее влиятельных международных проектах и отраслях. В Великобритании члены CEA, создавшие тысячи рабочих мест для высококвалифицированных специалистов, обеспечивают ведущую роль страны в области производства и внедрения технологических инноваций и ежегодно приносят в экономику страны миллиарды фунтов стерлингов. Именно поэтому своей первоочередной задачей мы видим поддержку высокого уровня развития и активности индустрии производства строительного оборудования.

На веб-сайте **www.thecea.org.uk** вы найдете дополнительную информацию о содействии компаниям в Великобритании со стороны Ассоциации производителей строительного оборудования.

На сайте представлена следующая информация:

- Какую поддержку мы оказываем компаниям в разработке экспортных стратегий.
- Как вы можете получить подробные данные о рынке.
- Сведения о международных торговых ярмарках и выставках.
- Сведения о предстоящих мероприятиях, посвященных налаживанию контактов.
- Информация о нашей деятельности по разработке нового законодательства и обеспечению высоких темпов развития индустрии.

Если вы заинтересованы в более тесном сотрудничестве с нами для продвижения нашей отрасли производства в вашей стране, обратитесь в Ассоциацию производителей строительного оборудования по телефону +44 (0)20 8253 4502 или по электронной почте cea@admin.co.uk www.thecea.org.uk



UK Trade & Investment

Чем может помочь Департамент торговли и инвестиций Великобритании.

Департамент торговли и инвестиций Великобритании (UKTI) — правительственная структура, которая помогает компаниям, работающим в Великобритании, добиться успеха на мировом рынке. Специалисты оказывают услуги в зависимости от потребностей отдельных предприятий, обеспечивая их максимально устойчивое развитие на глобальном уровне.

Департамент торговли и инвестиций также помогает зарубежным компаниям эффективно вкладывать средства в динамично развивающуюся экономику Великобритании. Общеизвестно, что эта страна наиболее предпочтительна для тех, кто желает преуспеть в международном бизнесе. Департамент торговли и инвестиций Великобритании оказывает поддержку и предлагает консультации инвесторам на всех стадиях принятия ими бизнес-решений.

В Департаменте торговли и инвестиций Великобритании работают профессиональные консультанты, находящиеся как в самой Великобритании, так и более чем на 100 международных рынках в Британских посольствах и на других дипломатических постах в разных странах мира.

Если ваша компания находится в Великобритании и стремится развивать бизнес на зарубежных рынках, или если вы — зарубежный клиент, ищущий британских поставщиков товаров и услуг мирового класса, свяжитесь с нами для получения экспертного совета и практической поддержки.

Посетите веб-сайт **ukti.gov.uk**.



Department for Business Innovation & Skills

Департаментом бизнеса, инноваций и технологий Великобритании (BIS) — это департамент экономического развития Великобритании. Департамент делает инвестиции в развитие навыков и обучение для развития торговли, ускорения инноваций и оказания помощи людям в том, чтобы начать и развивать бизнес. BIS также занимается защитой потребителей и сокращением влияния нормативно-правовых актов. Отдел BIS Automotive Unit несет ответственность в правительственных органах за отношения с чрезвычайно успешным сектором строительного оборудования Великобритании, оборот которого составляет 16 миллиардов долларов США. Мы поддерживаем личные отношения с Ассоциацией строительного оборудования (CEA) и ведущими британскими и международными фирмами и представляем их интересы при разработке политики Правительства.

Чтобы узнать больше, посетите веб-сайт **www.bis.gov.uk**.



Ассоциация производителей строительного оборудования

Аэропорт-Хаус • Перли-Уэй • Кройдон • CR0 0XZ

Великобритания • Тел.: +44 (0)20 8253 4502

Email cea@admin.co.uk • www.thecea.org.uk