2011

TRELLEBORG

УПЛОТНЕНИЕ АМОРТИЗАЦИЯ ЗАЩИТА™

«Треллеборг» обеспечивает безопасность предприятий, производственных процессов и людей в сложных и неблагоприятных условиях по всему миру.

Некоторые называют это высокоэффективными решениями.

Мы называем это Треллеборг.

Технологические решения для экстремальных условий

Они присутствуют везде – наши передовые и надежные технологические решения в области амортизации, герметизации и уплотнения, обеспечивающие защиту даже в самых экстремальных условиях. Когда нужна защита от сверхнизких или сверхвысоких температур, перепадов давления, изнашивающего воздействия или природной стихии, на помощь приходят решения «Треллеборг».

Занимаясь производством и исследованиями более 100 лет, мы лидируем на рынке благодаря передовым технологиям производства полимеров и других материалов. Работая более чем в 40 странах, мы предлагаем нашим клиентам специализированные технические решения, работающие не только на земле, но и в космосе, и в океанских глубинах.

Мир надежный

«Треллеборг» предлагает своим клиентам высокотехнологичные решения по созданию уплотнений самого широкого спектра применения. Наши уплотнения выдерживают экстремальные температуры и условия, приводящие к повышенному износу, отвечают самым высоким мировым стандартам качества.

Водонепроницаемость. Продуваемый всеми ветрами «Sears Tower», самая высокая башня Северной Америки, поднимается над улицами Чикаго на высоту 442 метра. 16 тысяч блестящих, отливающих бронзой окон башни сегодня нуждаются в замене. Специально созданные силиконовые уплотнительные профили «Треллеборг» будут удерживать стекло и защищать его от воздействий окружающей среды долгие годы.

Безопасный путь под водой. Подводный тоннель длиной 830 метров скоро соединит берега реки Коцакоалькос, впадающей в Мексиканский залив. Высокое давление воды и риск сейсмических колебаний земной коры требуют прочных и гибких соединений. Гигантские резиновые тоннельные уплотнения и гидрошпонки, разработанные компанией «Треллеборг», делают подводный тоннель герметичным и безопасным.

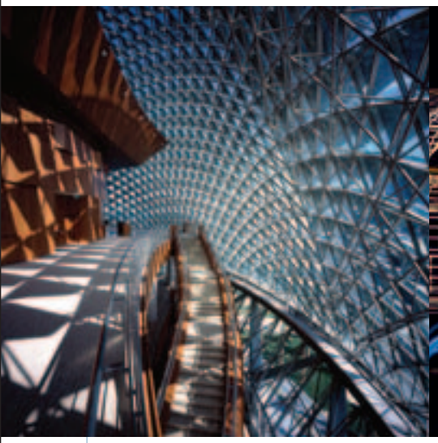
От взлета до приземления. Шасси – это одна из самых важных частей самолета. Чтобы справиться с сильными вибрациями, экстремальными перепадами температур и жесткими посадками, требуется особый материал. Благодаря полимерным уплотнителям «Треллеборг» международные авиакомпании могут не беспокоиться о долговечности шасси и безопасности посадки.

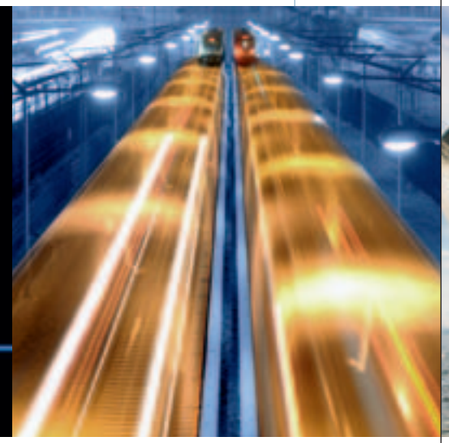
УПЛОТНЕНИЕ

Мир без шума

Шум и вибрация становятся все более острой проблемой в нашей жизни. Для того, чтобы защитить людей, производственные процессы и материалы от шума и вибрации, специалисты «Треллеборг» постоянно работают над созданием новых технологических решений.

Скользя по Гонконгу. Каждый день около 3,7 млн. пассажиров перемещаются в Гонконге по одной из самых эффективных и безопасных железнодорожных систем. Надежные резиновые амортизаторы компании «Треллеборг» обеспечивают комфортное движение поезда, в то время как демпфирующие резиновые опоры под рельсами защищают находящихся неподалеку от путей людей и постройки от опасных вибраций и шума.





«Плавающий» театр. Немногие знают, что здание Национального театрального центра Сингапура установлено на 1400 звукоизолирующих резиновых подушках, разработанных «Треллеборг». Это технологическое решение обеспечивает хорошую звукоизоляцию и амортизирует собственные колебания здания.

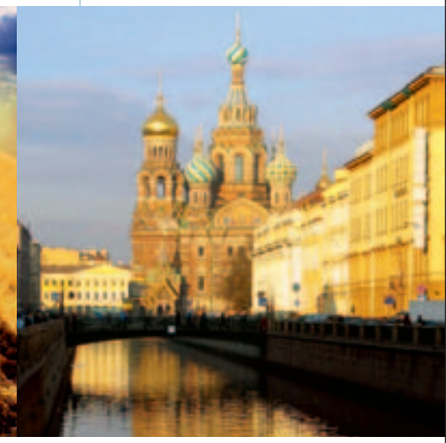
Звуки тишины. Проблема рационального использования энергии становится все более актуальной для производителей автотранспортных средств во всем мире. Однако повышение эффективности сгорания и снижение выбросов углерода приводят к другой проблеме – шумовому загрязнению. Благодаря запатентованному звукопоглощающему материалу «Треллеборг» двигатели нового поколения являются более экологичными и отличаются плавной и тихой работой.

АМОРТИЗАЦИЯ

ЗАЩИТА

От носа до кормы. Безопасность является ключевым требованием при перекачке природного газа, нефти и других материалов с судна на судно в портах или на морских платформах. «Треллеборг» предлагает интеллектуальные передовые решения для швартовки и судовых кранцев, такие как лазерная постановка в док и швартовка с помощью GPS-навигации. Инновационные системы, разработанные для защиты людей, строений и окружающей среды.

Каждый год в Санкт-Петербурге происходят наводнения, когда из-за сильных ветров Нева выходит из берегов. Сейчас для защиты города ведется строительство 25-километровой дамбы с двумя судопропускными сооружениями, под которыми проходит транспортный тоннель. Уплотнение огромных секций этого тоннеля обеспечивается системой «Треллеборг», разработанной, чтобы выдерживать высокое давление и перепады температур в течение сотен лет.



Совершенствуя охрану земель. На нашей планете проживает около 7 миллиардов человек, и производство пищи для населения влечет за собой все большую нагрузку на почву. Компания «Треллеборг» разработала улучшенные шины, которые обеспечивают большую площадь соприкосновения с поверхностью и меньшее продавливание, что позволяет им практически «плыть» по поверхности земли, сокращая, тем самым, расход топлива и защищая от повреждений верхний плодородный слой почвы.

Мир защищенный

Во всем мире все большие ресурсы мобилизуются для защиты людей и окружающей среды от пожаров, наводнений и других бедствий. Предотвращение утечек вредных веществ или защита от пожаров, коррозии, ядовитых газов или стихийных бедствий – во всем этом технологические решения «Треллеборг» на основе полимеров играют заметную роль.

Детройт, США
Инженерный центр в Детройте оборудован звукоизоляционной испытательной камерой. Здесь мы испытываем тормозные прокладки и другие антивибрационные решения для автомобильной промышленности, используя FMEA-моделирование и другие методы анализа.

Лоди Веччио, Италия
В инженерно-технологическом центре недалеко от Милана находятся лаборатории, специально оборудованные для разработки офсетных полотен и специальных тканей, а также контроля их качества.

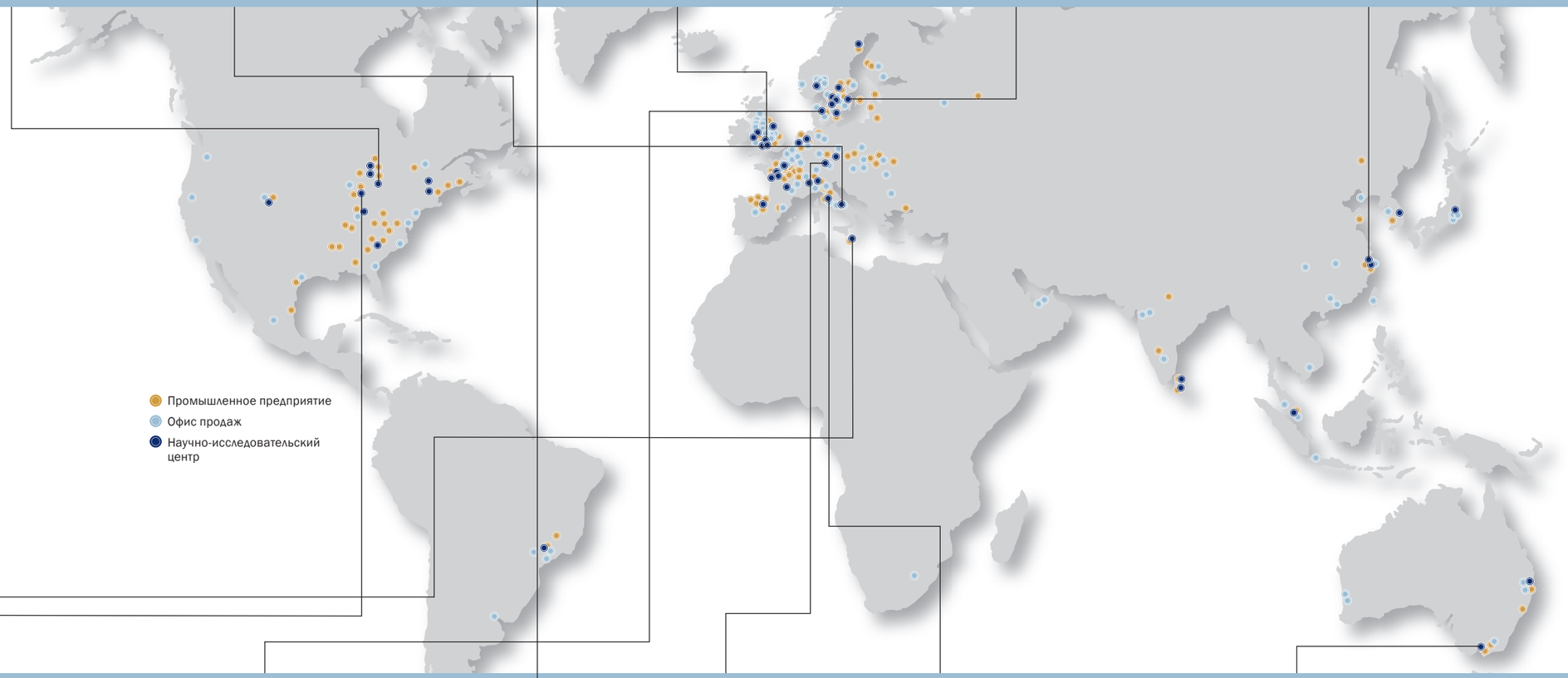
Скелмерсдейл, Великобритания
Исследования и разработки «Треллеборг» в области морской нефтяной и газовой добычи обеспечиваются научными центрами компании по всему миру, в них действуют 35 гипербарических камер. Самая большая по объему камера находится в Скелмерсдейле, а камеры в США позволяют проводить испытания при давлении до 2070 бар.

Кальмар, Швеция
Современное оборудование «Треллеборг – Автомобилестроение» проходит полностью компьютеризированные испытания с использованием 13 динамометров шасси и уровня шума. Уникальные климатические модели гарантируют тихое торможение для всех автотранспортных средств, как в условиях Арктики, так и в тропиках.

Вукси, Китай
Один из инженерных центров «Треллеборг – Автомобилестроение» находится в Вукси. Здесь имеются все возможности для системного анализа, испытаний и разработки новых конструкторских решений для мировой и местной автомобильной промышленности.

Акцент на научно-технические разработки

Постоянный поиск новых и все более совершенных технологических решений для уплотнения, амортизации и защиты – одна из главных причин нашего успеха. У группы «Треллеборг» более 40 научно-исследовательских и инженерно-технологических центров по всему миру, некоторые из которых представлены на этой странице. На нашей исследовательской базе мы ведем исследования полимеров и множества других материалов, разрабатывая и создавая эффективные технологические решения и продукты по заказам наших клиентов.



Форт Вейн, США
Научно-исследовательский центр «Треллеборг – Уплотнительные решения» разрабатывает новую продукцию и перспективные материалы, одновременно обеспечивая им техническое сопровождение. Здесь мы воспроизводим высочайшее давление, температуры, нагрузки. Это лаборатория мирового класса для испытаний материалов с точки зрения их износостойкости.

Мальта
Научный центр «Треллеборг – Уплотнительные решения» на Мальте имеет возможности для проведения самого полного цикла исследований. Основным направлением работы оборудованной по последнему слову техники лаборатории является разработка эластомеров, со специализацией на FKM, FVMQ, HNBR, NBR и EPDM.

Хельсингор, Дания,
Научно-исследовательский центр «Треллеборг – Уплотнительные решения» в Хельсингоре разрабатывает широкий спектр материалов, уделяя особое внимание материалам на основе PTFE. Лаборатория использует новейшие технологии трехмерного пространственного моделирования и оборудование для испытаний продукции промышленного, аэрокосмического и автомобильного назначения.

Штутгарт, Германия
В научно-исследовательском центре «Треллеборг – Уплотнительные решения» в Штутгарте разрабатывается продукция и технологические решения по заказу клиентов на основе полиуретанов, эластомеров и смешанных материалов с использованием 3D CAD и анализа методом конечных элементов. Лаборатория новейших материалов и ее испытательное оборудование оснащены самыми современными измерительными приборами и инструментами анализа.

Тиволи, Италия
Этот научный центр «Треллеборг – Шины и диски» проводит исследования, связанные со всеми видами шин. Здесь не только разрабатываются новые шины и технологии их производства, но и проводятся стендовые и полигонные испытания. Это гарантирует нашим клиентам, что они получат самую современную и конкурентоспособную продукцию.

Мельбурн, Австралия
«Треллеборг – Морские системы» является мировым лидером по разработке интегрированных решений для швартовки и мониторинга. Совмещая функциональный дизайн с новейшими технологиями, научный центр в Австралии вносит значительный вклад в будущее решений для судостроения и мореплавания.

Что отличает нас от других?

«Треллеборг» – это трансконтинентальная инженерная компания, разрабатывающая самые передовые решения в области новейших полимерных технологий. У нас работают около 20.000 человек в более чем 40 странах, и наш годовой оборот составляет € 2,9 миллиардов евро.

Компания «Треллеборг» основана в 1905 году, ее головной офис находится в городе Треллеборг, Швеция. Четыре основных направления нашей деятельности сфокусированы на конкретных сегментах рынка: автомобилестроение, другие отрасли, морская нефтегазодобыча, сельское хозяйство, транспортное оборудование, инфраструктура/строительство, аэрокосмическая промышленность промышленности.

В выбранных сегментах рынка мы стремимся быть лучшими и предлагать нашим клиентам уникальные технологические решения в области уплотнения, амортизации и защиты производственных процессов и людей в неблагоприятных условиях. Мы предоставляем решения, которые больше не может предоставить никто.

THE GLOBAL COMPACT
WE SUPPORT

Корпоративная ответственность
Сфера корпоративной ответственности «Треллеборг» охватывает все аспекты концепции устойчивого развития: окружающая среда, здоровье и безопасность, деловая этика и социальная ответственность.

Подробнее смотрите на сайте: www.trelleborg.com/cr

Направления деятельности

Треллеборг Инженерные системы
Инженерные решения в области уплотнения и защиты производственных процессов и людей, безопасности инвестиционных вложений в сложных и неблагоприятных условиях. Подразделение «Треллеборг – Инженерные системы» насчитывает около 6700 сотрудников, работающих в более чем 25 странах на пяти континентах.

Треллеборг Автомобилестроение
Производство компонентов и систем на основе полимерных технологий по амортизации шумов и вибрации для пассажирских, легких и тяжелых грузовых автомобилей. Подразделение «Треллеборг – Автомобилестроение» насчитывает около 6600 сотрудников, работающих более чем в 20 странах на четырех континентах.

Треллеборг Уплотнительные решения
Высокотехнологичные уплотнительные решения для аэрокосмической, автомобильной и других отраслей промышленности. Подразделение «Треллеборг – Уплотнительные решения» насчитывает около 5100 сотрудников, работающих более чем в 30 странах на трех континентах.

Треллеборг Шины и диски
Шины и комплекты колес для сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники, вилочных автопогрузчиков и других подъемно-транспортных машин. Подразделение «Треллеборг – Шины и диски» насчитывает около 1900 сотрудников, работающих в более чем 25 странах на пяти континентах.

	ЕС	Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA)	Мировой рынок
Промышленные рукава	●		●
Рукава для дноуглубительной техники	●	●	●
Нефтяные рукава	●		
Резиновые полотна	●		
Антивибрационные системы	●	●	●
Материалы с полимерным покрытием	●	●	●
Офсетные полотна	●	●	●
Промышленные профили	●	●	●
Трубные уплотнения	●		●
Системы швартовки морских судов	●	●	●
Полимерные решения для нефтегазодобычи	●	●	●

	ЕС	Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA)	Мировой рынок
Уплотнительные решения для автомобилестроения	●	●	●
Тормозные прокладки	●	●	●
Пыльники	●	●	●

	ЕС	Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA)	Мировой рынок
Уплотнительные решения для аэрокосмической промышленности	●	●	●
Уплотнительные решения для автомобильной промышленности	●	●	●
Уплотнительные решения для промышленного применения	●		●

	ЕС	Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA)	Мировой рынок
Шины для сельхозтехники	●		●
Шины для лесозаготовительной техники	●		●
Цельнолитые промышленные шины	●	●	●

● = лидирующие позиции (1-3 место)
ЕС = ЕС
Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA) = Северо-американская свободная торговая зона (NAFTA)
Мировой рынок = Мировой рынок

Высокотехнологичные решения
для уплотнения, амортизации и защиты
в сложных условиях по всему миру.

TRELLEBORG

www.trelleborg.com