

TROX[®] Partnership

Надежный партнер

Уже более 60 лет TROX видит свое развитие в качестве компании, внедряющей новаторские процессы и технологии и в тоже время опирающейся на проверенные принципы в области управленческой и финансовой политики. Это сочетание стало залогом ее успеха с момента основания в 1951 году. Мы гордимся достижениями ТРОКС, за шесть десятилетий проделавшей путь от небольшой немецкой компании до мирового лидера в области вентиляции и кондиционирования воздуха.

Движущей силой этого развития всегда были акционеры, имя которых носит наша компания, начиная с Фридриха и Генриха Трокса. В частности, Генрих Трокс, который привнес свои обширные технические знания, особый предпринимательский дух и четкое видение результата, создал известность нашим продуктам и услугам в отрасли. После его смерти его сыновья Клаус и Хайнц продолжили дело, начатое их отцом. Результатом их долгого и упорного труда стала современная TROX GROUP, с дочерними компаниями и представительствами во всем мире, инновационным ассортиментом продуктов и услуг для вентиляции, кондиционирования воздуха и противопожарной защиты, с производственными процессами и офисными зданиями, отвечающими самым высоким стандартам, и, не в последнюю очередь, с высокомотивированным и квалифицированным персоналом.

Высокое качество серийного производства

Наши компоненты и системные решения в области централизованной и децентрализованной вентиляции и кондиционирования воздуха для новых зданий и реконструируемых объектов сегодня используются во всех типах зданий - в офисных центрах, в лабораториях, на производствах, в спортивных центрах, в отелях и музеях, в аэропортах и на вокзалах, в туннелях, и даже на кораблях.

Мы предлагаем разнообразный ассортимент продуктов и системных решений, спектр применения которых необыкновенно широк. Производство центральных кондиционеров (X-CUBE), приобретение завода по производству вентиляторов (X-FANS) компании TLT-Turbo GmbH - дочерней компании Siemens - позволили TROX стать единым производителем всех компонентов, необходимых для центральной системы кондиционирования воздуха. Так мы добиваемся того, чтобы все компоненты соответствовали высочайшим стандартам качества и работали как единый механизм.

Однако научные разработки, экономически эффективное производство и дальнейшее развитие высококачественных, энергосберегающих, экологически чистых и идеально дополняющих друг друга продуктов, не являются нашей единственной задачей. В первую очередь мы разрабатываем ноу-хау для решения задач, стоящих перед нашими клиентами, и стараемся сделать все возможное, чтобы они могли извлекать максимальную пользу из нашей продукции. Для достижения этой цели мы предоставляем нашим клиентам профессиональные консультации и индивидуальные технологические решения. Неотъемлемым элементом нашей клиентской политики являются обучающие курсы, посвященные различным тематикам, которые мы регулярно проводим в TROX Academy и учебных центрах по всему миру.

Эффективная реализация индивидуальных решений

Все внутренние процессы TROX ориентированы на наших клиентов. Самые современные процедуры CAD/CAM и тестовые лабораторий поддерживают работу наших разработчиков и инженеров. Производственная система TROX (TPS) помогает оптимизировать процессы таким образом, что разработанные компоненты системы могут быть изготовлены быстро и эффективно. ERP системы, охватывающие все управленческие процессы на предприятии, гарантируют доступ ко всей необходимой информации, когда бы она ни потребовалась.

Наши сотрудники - ключ к нашему успеху

В основе успеха TROX лежат приверженность и высокая квалификация наших сотрудников. Во всех областях деятельности компании работают эксперты, многолетний опыт которых позволяет им отлично выполнять возложенные на них задачи. Компания TROX – это семейный бизнес, и это находит отражение в структуре нашей организации: не редкостью являются семьи, члены которых уже в третьем поколении становятся сотрудниками TROX, более того, многие сотрудники работают в нашей компании в течение 40 и более лет. Мы заботимся о поддержании лояльности среди наших сотрудников, предоставляя современные рабочие места с эргономичным оборудованием, и мы придаем большое значение профессиональной и социальной вовлеченности наших сотрудников в активности как внутри компании, так и вне ее.

Кадровая политика, ориентированная на развитие

Компания TROX очень внимательно относится к профессиональному развитию сотрудников и всегда готова предоставить возможность профессионального обучения как нашим техническим, так и управленческим специалистам. Кроме того, двери TROX открыты для выпускников академий, колледжей и университетов со всего мира – в нашей компании они могут сделать успешную карьеру, как в качестве квалифицированных технических специалистов, так и в роли ведущих менеджеров.

Надежный партнер сегодня и завтра

Благодаря отличным финансовым показателям, можно с уверенностью сказать, что TROX GROUP является надежным партнером в экономическом плане - как сегодня, так и в будущем. Одним из гарантов стабильности нашей компании является фонд, учрежденный Хайнцом Троксом – нашим основным акционером. Краткосрочная максимизация прибыли или продаж никогда не была целью нашей корпоративной политики. Главными для нас были и остаются поддержание доверительных партнерских отношений с клиентами, поставщиками и сотрудниками. Именно их доверие, является фундаментом нашего многолетнего успеха. Сегодня, когда решения в области вентиляции, кондиционирования воздуха и противопожарной защиты становятся все более и более комплексными, такие факторы как надежность и качественная консультационная поддержка приобретают особую значимость. Понимание этого лежит в основе наших отношений с клиентами, для которых мы стремимся стать партнерами.



Генрих Трокс.
Основатель компании и на протяжении многих лет единоличный управляющий директор TROX GmbH.



Хайнц Трокс.
Основной акционер, в течение многих лет занимавший пост генерального директора, председатель наблюдательного совета TROX GmbH.

Партнерство

международное

надежное

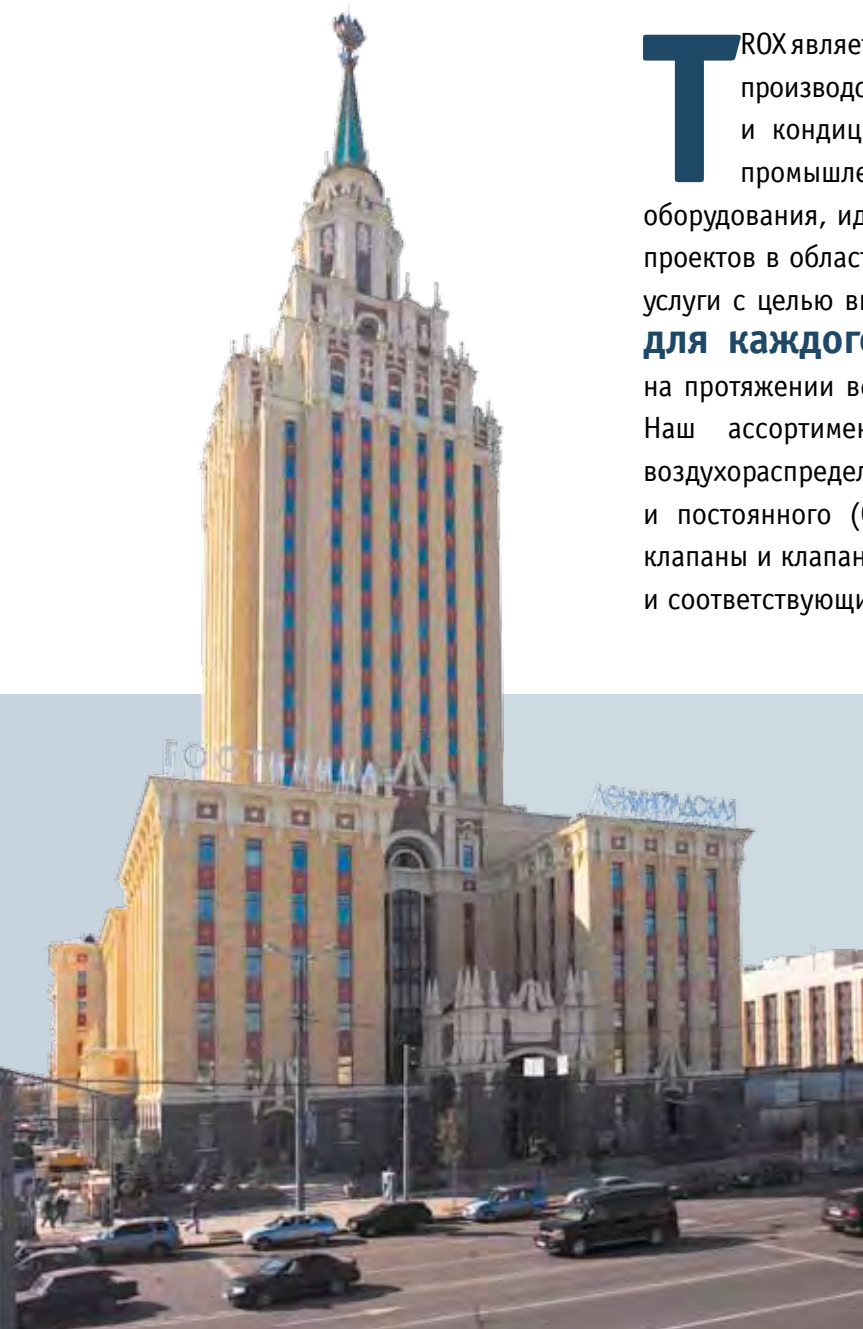
компетентное

честное

стабильное

” Ваш успех - это наш успех. С момента своего основания TROX стремится быть надежным, добросовестным и честным партнером для своих клиентов, деловых партнеров и сотрудников, для всех и каждого в отдельности, одинаково соблюдая этот принцип во всех странах мира. “

ТROX является технически прогрессивным лидером в области разработки, производства и продажи компонентов, устройств и систем для вентиляции и кондиционирования воздуха во всем мире, особенно в области промышленного и коммерческого строительства. Как производитель оборудования, идеально подходящего как для крупных, так и для небольших проектов в области HVAC во всем мире, мы предоставляем консультационные услуги с целью выработки **оптимальных системных решений для каждого проекта**. Мы оказываем поддержку нашим клиентам на протяжении всего жизненного цикла приобретенного ими оборудования. Наш ассортимент включает в себя: приточно-вытяжные установки, воздухораспределители, воздушные фильтры, регуляторы переменного (VAV) и постоянного (CAV) расхода воздуха, шумоглушители, противопожарные клапаны и клапаны дымоудаления, вентиляторы, воздушно-водяные системы, и соответствующие системы автоматизации и управления.



Россия: в гостинице Ленинградская сети Hilton вентиляционные решетки TROX обеспечивают комфортный климат.



США: энергоэффективные воздушно-водяные системы TROX выбраны для установки в центре им. Мондави в Дэвисе, Калифорнийский университет.



Китай: регуляторы расхода воздуха TROX установлены во многих магазинах и рекреационных объектах центра Хуаран в Шэньчжэне.



Германия: TROX предлагает широкий спектр решений и оборудования для реставрационных проектов, примером которых является данный офисный центр в Бремене.

TROX выступает за интернационализацию, функциональность и качество

На всех пяти континентах мы представлены дочерними компаниями и сильными партнерами. Наше **глобальное присутствие** позволяет нам найти индивидуальный подход ко всем нашим деловым партнерам, архитекторам и консультантам. Благодаря этому, а также высокой функциональности и качеству нашей продукции, в сочетании с нашим техническим и коммерческим опытом в области подбора оборудования, консультирования по его применению и системной оптимизации, сотрудничество с нашей компанией дает множество преимуществ нашим клиентам. Научные исследования в области развития и разработки продуктов, которые мы проводим в наших международных лабораториях, а также высокий уровень тайм-менеджмента и отлаженная логистика также являются показателями нашей конкурентоспособности.



Австрия: для небольших проектов, таких как эта горная хижина в Альпах, TROX также предлагает идеальные решения по кондиционированию воздуха и противопожарной защите.



Австралия: свежий воздух – высокая производительность. В Бизнес колледже, при университете RMIT в Мельбурне (на заднем плане), оборудование TROX обеспечивает комфортный для обучения климат.



Норвегия: TROX предлагает специализированную линейку продуктов для кораблей и морских лайнеров. На снимке: «Норвежская жемчужина», построенная на верфи Meyer Werft в Папенбурге, Германия.



США: здание исследовательского центра молекулярной медицины в университете Virginia Commonwealth в Ричмонде было спроектировано и построено в соответствии со стандартном LEED® Silver и оснащено потолочными диффузорами TROX.



Бразилия: вихревые диффузоры TROX обеспечивают подачу свежего воздуха в залах и коридорах аэропорта Сантос-Дюмон в Рио-де-Жанейро.

TROX выступает за инновации и технологическое лидерство

Мы предлагаем нашим клиентам инновационные системные решения в области вентиляции и кондиционирования воздуха, отличающиеся безупречным качеством и передовыми технологиями, максимально удовлетворяющими потребности заказчиков. Мы разрабатываем наши **ориентированные на клиентов решения** на основе технически оптимизированных, эффективных устройств и компонентов в сочетании с полезными и нужными услугами с тем, чтобы убедить клиентов, архитекторов и консультантов в качестве продукции TROX и разделить с ними нашу любовь к этому бренду.

Пятьдесят процентов нашей деятельности в области развития и разработки относятся к нестандартным проектам (макетные испытания). Остальная часть посвящена усовершенствованию существующих продуктов и новым разработкам. Часто устройство, которое клиент хотел бы применить на своем объекте, в итоге



ОАЭ: Burj Al Arab в Дубае (слева) является одним из самых роскошных отелей мира. Здание высотой 321 метров является визитной карточкой Дубая. Кроме того, считается четвертым в списке самых высоких гостиничных зданий в мире. Он принадлежит Jumeirah Group, которая также владеет отелем Jumeirah Beach (справа). Благодаря продукции TROX, оба этих отеля стали оазисами, полными прохлады и свежести среди жаркого климата Дубая.



Польша: здание стадиона PGE Arena в Гданьске было возведено для футбольного чемпионата ЕВРО 2012. Почти вся продуктовая линейка TROX представлена на этом объекте: воздушные клапаны, регуляторы переменного расхода воздуха, наружные решетки, шумоглушители и широкий спектр диффузоров.

Малайзия: здание Wisma Denmark в Куала-Лумпур оснащено оборудованием ТРОКС. В течение многих лет оно принадлежало датскому посольству в Малайзии, пока в 2007 его не выкупила и не модернизировала группа компаний Sunway. После чего оно было переименовано в Sunway Tower 2.



становится серийной продукцией. Именно поэтому мы прилагаем значительные усилия для поддержания тесной взаимосвязи и непрерывного диалога с нашими клиентами.

TROX выступает за обширный технический опыт и передачу знаний

Уже более десяти лет TROX предлагает своим клиентам возможность узнать о последних исследованиях и инновационных разработках в области вентиляции и кондиционирования воздуха, организуя для них симпозиумы, семинары и тренинги, на которых желающие могут повысить уровень своих теоретических и практических знаний. За это время более 30 000 клиентов приняли участие в данных мероприятиях. В дополнение к тренингам и семинарам, организуемым в **TROX ACADEMY**, мы также проводим обучающие курсы на территории заказчика.



Италия: в оперных театрах, таких как Scala в Милане, система кондиционирования воздуха должна быть выстроена в соответствии с самыми высокими требованиями к акустике. TROX предоставляет именно такое оборудование.



Испания: в больницах, таких как Hospital Universitario Santa Lucía в Картахене, должны соблюдаться строгие санитарные нормы. Одна из причин, по которой оборудование TROX разрабатывается с учетом гигиенических требований и норм - наши продукты легко мыть и содержать в чистоте.



Франция: в Европейском парламенте в Страсбурге оборудование TROX помогает делегатам сохранять свежесть мыслей даже во время жарких дискуссий.



Чехия: для небольших проектов, таких как здание Zentiva в Праге, TROX также предлагает подходящие решения.



Германия: оборудование TROX является частью всей системы кондиционирования и противопожарной защиты Berlin's Central Station – главной железнодорожной станции Берлина. Проект был разработан архитектором из Гамбурга Майхардом фон Герканом.

Германия: TROX разработал систему LABCONTROL специально для лабораторий. Компания Evonik Degussa GmbH оказала доверие нашей компании, выбрав наши системы управления и мониторинга для своего завода в Марле.



TROX выступает за долгосрочное и честное партнерство

Вместе с нашими клиентами, деловыми партнерами, сотрудниками и акционерами мы полны решимости продолжать наше продвижение к успеху. Мы стремимся быть прогрессивной компанией, развиваться внешне и внутренне, лидировать в отрасли – что не в последнюю очередь подразумевает финансовую устойчивость и рентабельность.

Наши сотрудники - высококвалифицированные специалисты - являются источником и движущей силой нашего успеха. Мы уважаем их индивидуальность, даем возможность принять участие в процессах принятия решений, а также разделяем с ними наш успех. Мы поощряем непрерывное профессиональное и личностное развитие сотрудников и, более того, настаиваем на нем, а также стремимся создать комфортную социальную среду для нашего персонала внутри компании и за ее пределами.



Италия: Vodafone - одна из наиболее крупных международных компаний. В ее офисе в Милане в качестве энергоэффективного решения британской компанией были установлены активные охлаждающие балки TROX.



Бразилия: футуристический музей da República в столице страны был оснащен оборудованием TROX.



ОАЭ: в спортивном плавательном комплексе в Дубае воздушные диффузоры TROX, размещенные под зрительскими местами, обеспечивают свежий воздух и комфортную атмосферу.

Швейцария: роскошные отели группы Swiss, такие как Dolder Grand Hotel в Цюрихе, известны своим высоким уровнем комфорта. Одним из инструментов поддержания комфортного климата стало оборудование для вентиляции и кондиционирования воздуха TROX.



Наши предпринимательские усилия направлены на достижение **долгосрочной перспективы**, с целью обеспечения финансовой стабильности всем, кто вносит вклад в повышение статуса нашей компании.

Наши клиенты и поставщики являются нашими партнерами, и мы стремимся создать долгосрочные отношений с ними. Мы **честны** с нашими деловыми партнерами, и нам хотелось бы, чтобы в оценке они руководствовались только фактическими критериями качества и обслуживания.

Мы считаем, что глубокое доверие, которое оказывают нам наши партнеры и сотрудники – основа нашего успеха. И день за днем делаем все, чтобы заслужить и оправдать его, оставаясь надежным, компетентным и честным партнёром. ■■■



Венгрия: здание районного архива The Pest в Будапеште демонстрирует, что в странах Центральной и Восточной Европы эффективность инженерных систем зданий также имеет большое значение. Продукция TROX способствует достижению этой цели.



Китай: в павильонах выставочных центров, например, в выставочном центре Shenzhen системы кондиционирования и вентиляции должны работать таким образом, чтобы посетители чувствовали себя комфортно. Для решения этой непростой задачи требуется наличие обширных знаний и опыта. TROX владеет и тем, и другим.



Германия: безопасность, несомненно, является главным требованием к туннельным конструкциям. Для обеспечения противопожарной и противодымной защиты туннеля Elbtunnel в Гамбурге инженеры выбрали оборудование TROX.



Аргентина: в новом торговом центре в Мендосе оборудование TROX обеспечивает благоприятный для совершения покупок климат.

Турция: конференц-залы отеля Marmara в Стамбуле – это комфортное место для ведения переговоров, не в последнюю очередь, благодаря отличной системе кондиционирования и вентиляции.



Германия: проекты по созданию многоцелевых стадионов, таких как Veltins Arena в Гельзенкирхене ставят множество трудных задач перед архитекторами и инженерами, в частности, в отношении противопожарной защиты и вентиляции. Решение любой из этих задач возможно с компанией TROX, в совершенстве владеющей «Искусством управления воздухом».

Международное

” Мысли глобально, действуй локально: на всех пяти континентах компания TROX представлена дочерними компаниями и сильными партнерами. Глобальное присутствие и, как результат, владение ситуацией на всех рынках, позволяет предоставлять нашим клиентам, а также специалистам-консультантам и архитекторам дополнительные преимущества.

“

TROX GROUP в цифрах

3650 сотрудников по всему миру (декабрь 2012)

Товарооборот более 400 миллионов Евро (в 2012)

24 подразделения в 24 странах

14 заводов в 11 странах

12 научно-технических центров по всему миру

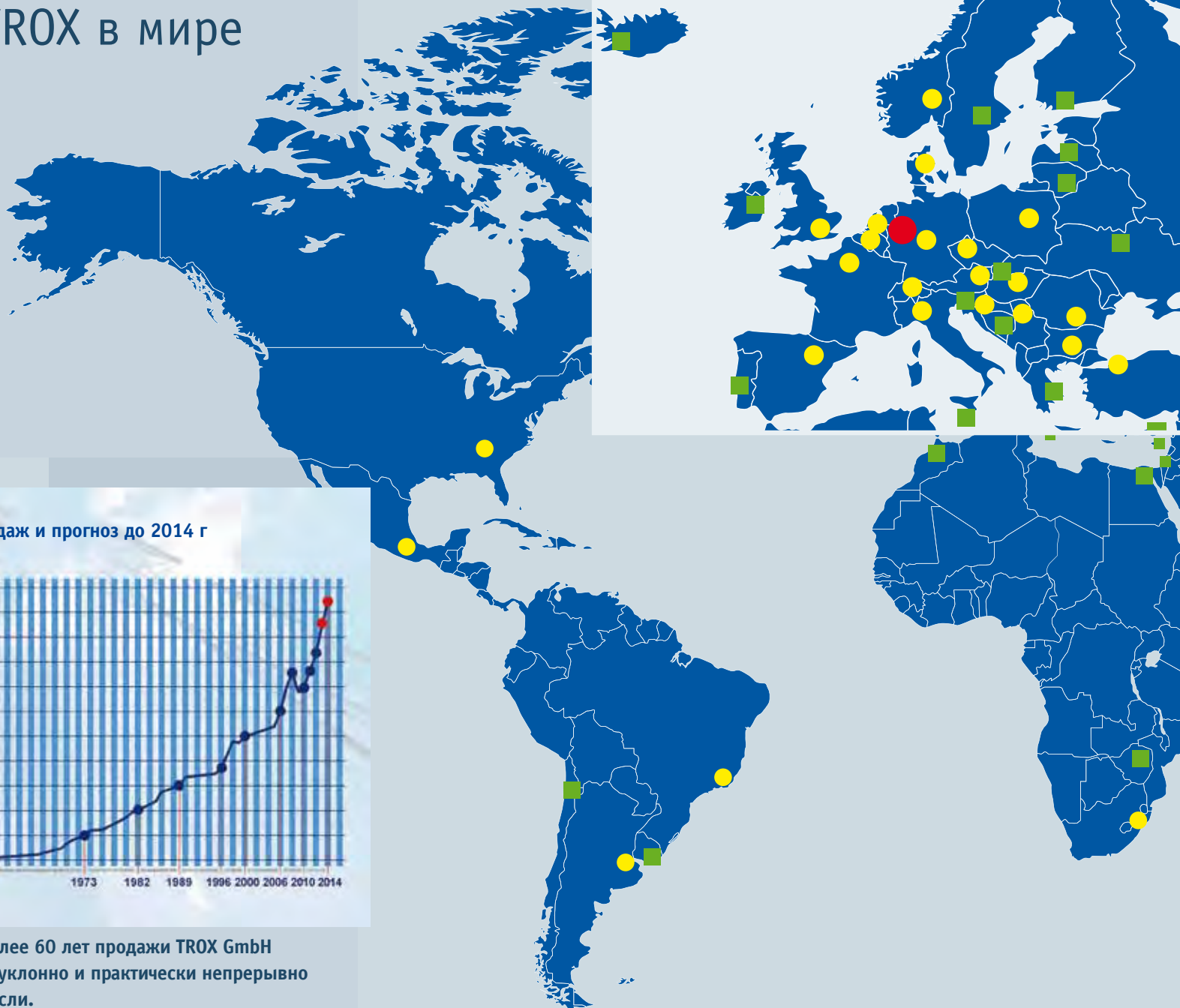
45 офисов по продажам оборудования TROX и более

100 торговых представителей во всем мире

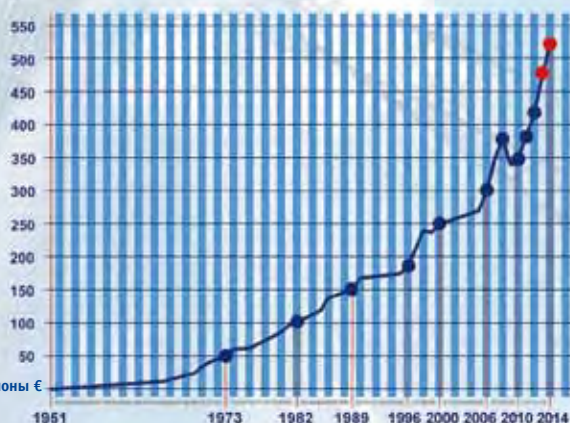
TROX GROUP сегодня (2013 год) – это группа компаний и заводов, размещенных в 31 стране и на всех пяти континентах. В остальных 40 странах нас представляют опытные партнеры.

В каждой стране мы сталкиваемся с интересными и сложными задачами, возможностями и условиями развития, но, объединяя свои силы, мы всегда находим лучшие пути решения проблем и наиболее полно используем возможности. Мы всегда стремились **дать лучшее нашим клиентам** и будем стремиться к этому и в будущем. Мы намерены расширить нашу деятельность на существующих рынках, а также и планируем дальнейший рост компании, в особенности на международном уровне. Сегодня уже 70 процентов продаж TROX генерируются в других странах - за пределами Германии. Центром группы TROX является Gebrüder TROX GmbH, основанная в

TROX в мире



Рост продаж и прогноз до 2014 г



Более 60 лет продажи TROX GmbH неуклонно и практически непрерывно росли.

г. Нойкирхен-Флуин (Германия) в **1951** году братьями Трокс - Генрихом и Фридрихом. Как управляющий немецкой компанией по производству оборудования для кондиционирования и вентиляции в Бонне, Генрих Трокс рано понял, какие широкие возможности и богатый потенциал дает специализация на разработке и производстве элементов системы кондиционирования. История TROX началась в 1951 в здании, принадлежавшем семье Трокс, площадью 110 кв.м. Всего семь сотрудников начали разрабатывать и производить воздухораспределительные решетки. Стартап стал настолько успешным, что спустя всего три года, в **1954** году, для удовлетворения растущего спроса г. Нойкирхен-Флуин были построены завод и административное здание. В **1958** году оборот уже превысил миллионный рубеж и составил 3 млн. немецких марок.



Хайнц Трокс с Советом директоров TROX GmbH (слева направо): проф. д.т.н. Дирк Мюллер (Технологии / Производство), Лутц Ройтер (Председатель совета), Торстен Джэгт (Финансы/HR).



Наблюдательный совет TROX GmbH. Основной акционер Хайнц Трокс (3-й справа) является председателем совета.



В конце **1959** года, Хайнц и Клаус Трокс присоединяются к семейному бизнесу своего отца. С помощью высококвалифицированных специалистов в различных технических сферах они успешно внедряют и используют новые технологии, разрабатывают новые системы и в течение нескольких лет становятся безусловными лидерами в Германии. В **1961** году открывается завод в г. Анхольт, а в **1962** году - первая дочерняя компания TROX в Великобритании. В **1963** году были созданы филиалы в Австрии, Италии и Франции, а затем в Испании (**1966**) и Бельгии (**1967**). Благодаря поддержке импортеров и независимых торговых агентов, TROX удалось прорваться на все остальные европейские рынки и завоевать их значительную долю, несмотря на сильную конкуренцию со стороны американских производителей. В **1969** году по инициативе Генриха Трокса его сыновья сменили его на посту генерального

Глобализация

История создания дочерних компаний и офисов продаж, а также приобретения компаний

| | | | | | |
|-------------|--|----------------|-------------|---|------------|
| 1962 | TROX UK Ltd. | Великобритания | 2000 | Приобретение FSL GmbH & Co. KG | Германия |
| 1963 | TROX Austria GmbH | Австрия | 2001 | TROX Air Conditioning Components (Suzhou) Co., Ltd. | Китай |
| | TROX Italia S.p.A. | Италия | 2002 | TROX Australia Pty Ltd | Австралия |
| | TROX France Sarl | Франция | 2005 | Приобретение Auranor Norge AS, ставшей TROX Auranor Norge AS и Auranor Svenska AB, | Норвегия |
| 1966 | TROX España, S.A. | Испания | | | Швеция |
| 1967 | S.A. TROX Belgium N.V. | Бельгия | | TROX Austria GmbH | Болгария |
| 1970 | TROX South Africa (Pty) Ltd. | Южная Африка | | TROX Holding S.L. | Испания |
| 1975 | TROX do Brasil Ltda. | Бразилия | 2006 | TROX Middle East (LLC) | ОАЭ |
| 1981 | TROX Danmark A/S | Дания | 2007 | TROX India Private Limited | Индия |
| | TROX Hong Kong Ltd | Китай | | TROX Argentina S.A. | Аргентина |
| | TROX USA, Inc. | США | 2008 | TROX Austria GmbH | Румыния |
| | TROX (Schweiz) AG | Швейцария | | 000 TROX RUS | Россия |
| | TROX Svenska AB | Швеция | | | |
| 1991 | TROX Austria GmbH | Венгрия | 2010 | TROX Turkey Teknik Klima Sanayi Ve TIC. LTD. STI | Турция |
| | TROX Austria GmbH | Сербия | | TROX Mexico S.A. de C.V. | Мексика |
| 1992 | TROX Austria GmbH | Хорватия | 2011 | TROX Nederland B.V. | Нидерланды |
| 1993 | TROX Austria GmbH | Чехия | | TROX Mexiko Servicios S.A. de C.V. | Мексика |
| | TROX Malaysia Sdn. Bhd. | Малазия | 2012 | Приобретение завода в Германии по производству вентиляторов TLT Building Fans - дочерней компании Siemens, формирование TROX TLT GmbH | |
| | TROX Austria GmbH | Польша | 2013 | TROX Qatar | Катар |
| 1998 | Приобретение HESCO Pilgersteg AG ставшей TROX HESCO Schweiz AG | Швейцария | | | |

директора. Компания TROX не только завоевывала новые рынки, но и расширяла ассортимент предлагаемой продукции, добавив к воздухораспределительным решеткам регуляторы расхода, воздушные фильтры, оборудование, работающее под высоким давлением и вентиляторы. После кончины Генриха Трокса в **1970** году развитие компании по заданному им курсу на глобализацию было продолжено под руководством Хайнца Трокса. В **1970** году в Южной Африке открывается первая дочерняя компания за пределами Европы. Уже через год, в **1971** году, новый завод TROX начал производство оборудования в г. Питермарицбург. Тем временем TROX продолжал активно расширяться на европейских рынках. Для удовлетворения растущего спроса был открыт новый европейский завод в г. Тетфорд, в Великобритании, который также начал выпуск оборудования в **1971** году.



Эта решетка была первым продуктом, производимым в Gebrüder Trox GmbH. Сегодня ее позолоченная копия дарится значимым для компании людям.

Нойкирхен-Флуин, 1952: за короткий промежуток времени количество сотрудников увеличилось почти вдвое.



Нойкирхен-Флуин, 1953: 5000-й заказ.

Нойкирхен-Флуин, 1954: с самого начала грамотно составленная техническая документация стала еще одним известным преимуществом TROX.



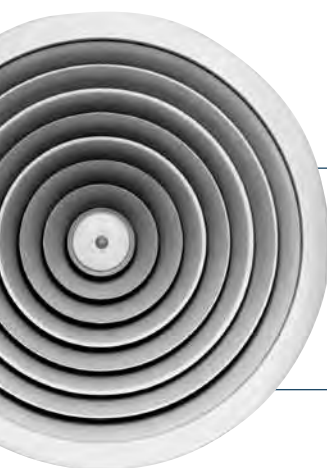
Нойкирхен-Флуин, 1956: новый завод во Флуине.



Флуин, 1956: цех внутри завода.



Флуин, 1958: Генрих Трокс в день своего 50-летия.



1960:
первый
круглый
потолочный
диффузор (DLR).

В **1972** году в г. Нойкирхен-Флуин было построено новое здание с современными исследовательскими и акустическими лабораториями, которые установили новые стандарты в отрасли. С целью более полного использования потенциала рынка Южной Америки TROX в **1975** году открыл офис продаж в Сан-Паулу (Бразилия). Уже через год, в **1976** году, второй зарубежный завод TROX был возведен в Куритиба, Бразилия.

Опираясь на достигнутые лидерские позиции на европейском рынке, в **1981** году TROX решает начать завоевание самого большого рынка технологий для кондиционирования воздуха, пересекает Северную Атлантику и открывает дочернюю компанию в штате Джорджия. В то же время влияние компании в Европе усиливается благодаря созданию новых филиалов в Дании, Швеции и Швейцарии.

Лондон, 1962: TROX Brothers Ltd. Эта торговая компания была первой дочерней компанией Gebrüder Trox GmbH. На переднем плане стоит Opel Rekord - первый корпоративный автомобиль, принадлежавший Хайнцу Троксу.



Анхольт, 1968: завод, построенный в 1961, для удовлетворения быстро растущего спроса на продукцию TROX.

Питермарицбург, 1971: вид завода внутри.



Уже в 1963 году TROX изготавливает моторизованные воздушные клапаны.



Куритиба, Бразилия, 1976: первый завод TROX в Америке.

Куритиба, Бразилия, 1976: выступление военного оркестра на открытии нового завода.



В **1981** году с открытием TROX Hong Kong Ltd в Китае группа выходит на рынки Дальнего Востока. Продолжая инвестиции в развитие немецкого рынка, компания расширила площади завода в г. Нойкирхен-Флуин и возвела новый завод в г. Гох в **1982** году. После смерти Клауса Трокса в **1988** году Хайнц Трокс становится председателем Совета директоров. В те дни команда TROX насчитывала уже более 2000 сотрудников, почти 1200 из их которых работали в Германии. В **1990-х** TROX GROUP укрепляет свои лидирующие позиции по всему миру: в промежутке между 1991 и 1995 годами офисы и дочерние компании были созданы в Болгарии, Хорватии, Венгрии, Сербии, Чехии, Польше и Малайзии. Также в течение всего этого периода продолжались непрерывные инвестиции в развитие новых и инновационных продуктов. К тому времени TROX был уже не просто производителем элементов системы

1981: выпущен диффузор FB - совместная разработка TROX и сэра Нормана Фостера для корпорации Hong Kong and Shanghai Banking Corporation (HSBC).



Оперный театр в Сиднее является одним из наиболее известных зданий мира. Уже в 1970-х он был оснащен оборудованием TROX.

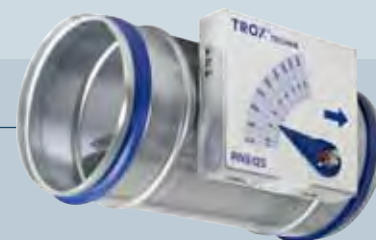


Гонконг, 1981: Хайнц Трокс (в центре) напротив здания главного офиса HSBC, спроектированного сэром Норманом Фостером.



25-летие TROX

Нойкирхен-Флуин, 1976: компания, основанная в 1951 году, официально отметила свой 25-летний юбилей 15 марта 1976 года. На фото слева Клаус Трокс приветствует гостей, а затем (на фото сверху) присоединяется к почетной гостье доктору Джулии Дигфорт-Нассек и своему брату Хайнцу для фото на фоне портрета отца.



1993: TROX представляет инновационный регулятор постоянного расхода воздуха RN CAV, оборудованный автономным приводом и наружной шкалой для установки требуемого расхода воздуха.

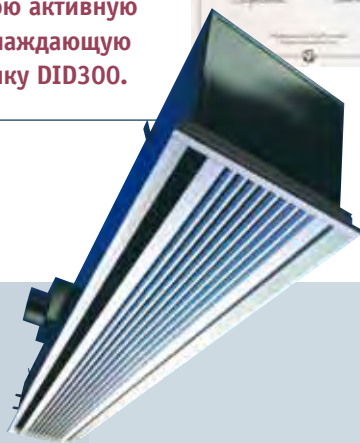
Международный успех компания привел к необходимости расширения главного административного здания в г. Нойкирхен-Флуин. 26 сентября 1989 года, прошла торжественная церемония открытия здание площадью 2000 кв.м. В рамках проекта по расширению здания в зоне ресепшн был создан информационный центр TROX, состоящий из постоянно действующей выставки оборудования и конференц-зала для проведения семинаров. Центр быстро обрел широкую известность на рынке.



Игуасу, Бразилия, 1991: технологии TROX используются на ГЭС Итайпу.



Выставка в г. Позен, Польша, 2002 год: TROX выиграл золотую медаль Instalacje и получил сертификат за свою активную охлаждающую балку DID300.



1994 год: запуск производства первой модели клапана дымоудаления TROX.

вентиляции и кондиционирования, а стал поставщиком решений для комплексных задач по управлению воздухом в помещениях. В **1991** году Хайнц Трокс создал фонд, названный его именем, целью которого является защита будущего компании TROX и рабочих мест сотрудников компании, а в **1994** году был придуман всемирно известный слоган компании: **TROX – искусство управления воздухом.**

В **1995** году TROX, занимающий лидирующее положение на европейском рынке кондиционирования и вентиляции, открыл завод в Юго-Восточной Азии в г. Серембан, Малайзия, для обслуживания Азии и Тихоокеанского региона. Примерно в то же время была сформирована дистрибьюторская сеть, охватившая Тайвань, Сингапур, Индонезию, Таиланд, Вьетнам и Филиппины. Приобретение компании Hesco Pilgersteg AG в Швейцарии еще больше укрепило ведущие позиции TROX в Европе.



1990-ые: двигаясь по пути завоевания звания ведущего игрока на мировом рынке, TROX устанавливает новые стандарты в отеле Burj Al Arab Hotel в Дубае (справа) и в Башнях-близнецах в Куала-Лумпуре.



Дрезден, 2005 год: при реконструкции системы кондиционирования церкви Божьей Матери были установлены 11 000 сопловых диффузоров и диффузоров для вытесняющей вентиляции TROX.



Серембан, 1995: торжественное открытие TROX Malaysia в присутствии Его Превосходительства Рафида Азиза, министра промышленности и международной торговли.

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

В конце 1990-х более 2/3 оборота группы компаний TROX генерировалось за пределами Германии, а компания получила признание своего звания европейского лидера во всем мире.

В конце **2000** года TROX приобретает FSL FensterSystemLüftung GmbH г. Мангейм, Германия. Благодаря чему выходит на новый растущий рынок оборудования для децентрализованной вентиляции. **2001** стал годом основания TROX Air Conditioning Components (Suzhou) Co. Ltd. в Китае, которое позволило компании продолжить развитие на рынке Азии и Тихоокеанского региона. В конце того же года Хайнц Трокс решил снять с себя полномочия генерального директора и перейти в Наблюдательный Совет. Причиной данного шага стало его желание принять участие в формировании будущего развития компании на международном рынке.

В **2002** году после открытия TROX Australia Pty Ltd в Австралии дочерние



2007: Юрген Диль, Президент ВHKС, вручает Хайнцу Троксу диплом Rietschel; с тех пор ВHKС сменила название на ВТGA (в расшифровке: Ассоциация проектировщиков инженерных систем). Диплом выдается общественным деятелям, которые внесли значимый вклад в развитие HVAC индустрии.



Дубай, 2007: открытие экспертно-консультационного центра TROX в Объединенных Арабских Эмиратах.



Пекин, 2008: технологии кондиционирования и вентиляции TROX применяются при строительстве Национального олимпийского стадиона, или Птичьего гнезда, как его называют местные жители.



Спайк 2012: здание недавно созданного подразделения TROX Нидерланды, состоящего из офисного центра и склада.

В 2012 году TROX приобретает завод по производству вентиляторов TLТ Turbo GmbH - дочерней компании Siemens - и формирует TLТ TROX GmbH в г. Бад-Херсфельд, Германия. Теперь продуктовый портфель TROX GROUP включает также вентиляторы, вышедшие на рынок под брендом X-FANS.





компании представляли TROX уже на всех пяти континентах. Во второй половине десятилетия TROX GROUP стремительно расширила свое глобальное присутствие. **2005** год стал годом приобретения скандинавской компании Auranor и основания первой дочерней компании в России. В **2006** и **2007** годах компания усилила свое влияние в ОАЭ, создав TROX Middle East (LLC), а также открыла дочерние компании в Индии и Аргентине. В тот период Хайнц Трокс был уже единоличным акционером компании, в связи с чем в 2006 году ее название было сокращено до «TROX GmbH».

Параллельно с открытием новых дочерних компаний в существующих подразделениях TROX продолжалось последовательное развитие. В **2008** году TROX China для удовлетворения стремительно растущего спроса на рынке Азии запустило производство на новом заводе с большими мощностями.

Заводы TROX

Европа



Нойкирхен-Флуин, Германия



Анхольт, Германия



Гох, Германия



Бад-Херсфельд, Германия



Брандбу, Норвегия



Рути, Швейцария



Тетфорд, Великобритания



Сарагоса, Испания

TROX GROUP

Международная штаб-квартира



Административное здание



Международный центр противопожарной безопасности



Административное здание

В конце 2012 года на территории Международной штаб-квартиры TROX GROUP было возведено новое четырехэтажное офисное здание (слева). В январе 2013 года в него переехали несколько отделов. В новом здании используется геотермальная энергия. Кроме того, оно оборудовано новейшими технологиями TROX, благодаря чему здание соответствует самым высоким стандартам энергоэффективности.



Международный центр исследований в области кондиционирования и акустики

В том же году TROX USA переезжает в новое здания, с этого времени берет начало локальный выпуск продукции для североамериканского рынка. А 2008 год стал годом основания ООО "ТРОКС РУС". В начале второго десятилетия второго тысячелетия было открыто пять новых дочерних компаний: в **2010** году в Турции, в **2010/2011** в Мексике, а в **2011** году в Нидерландах. В **2012** году TROX приобрел завод по производству вентиляторов TLT Turbo GmbH в г. Бад-Херсфельд, Германия, и сформировал на его основе TLT TROX GmbH. Последней дочерней компанией TROX GROUP, созданной на сегодняшний момент, стала TROX Катар, основанная в **2013** году.

Америка



Буэнос-Айрес, Аргентина



Куритиба, Бразилия



Атланта, США

Африка



Питермарицбург, Южная Африка

Азия



Сучжоу, Китай




Серембан, Малайзия

Производственные показатели

| | Германия | Всего |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Заводы | 4 | 14 |
| Полезная площадь [м²] | 304 000 | 575 000 |
| в т.ч. производственная площадь [м²] | 95 000 | 184 000 |

Надежное



” Клиенты во всем мире могут полностью доверять нашей компании и оборудованию. Это правило действует во всей TROX GROUP в отношении качества оборудования и организации производства, обработки заказов и послепродажного обслуживания. “

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

X-CUBE - это "Design Plus"! Наши центральные кондиционеры X-CUBE были награждены знаком Design Plus на выставке ISH 2013.

Экспертное жюри отметило не только экстраординарный и инновационный дизайн X-CUBE, но также конструкцию устройства, заложенный в нем высокий уровень инноваций, отличное технологическое качество и экологичность, а также всю концепцию в целом.

Одна из самых сильных сторон TROX - это постоянная разработка инновационных компонентов и систем, а также усовершенствование существующих продуктов. Вот почему TROX уже многие годы сохраняет статус **инновационного лидера** отрасли. В области оборудования и систем управления основное внимание мы уделяем развитию регуляторов расхода воздуха. В последние годы для усовершенствования продуктов мы использовали высококачественные соединения пластика. TROX также активно занимается разработкой новых электронных узлов, позволяющих легко интегрировать компоненты и оборудование в современные инженерные системы зданий.

Мы постоянно сотрудничаем с нашими клиентами и создаем новые решения в области технологий воздухораспределения и воздушно-водяных систем для

Оборудование и системные компоненты TROX

Высокое качество продукции, основанное на высоком уровне разработок и инноваций

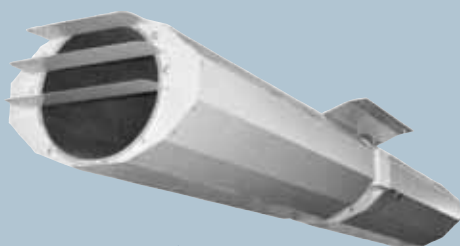
Противопожарная и противодымная защита



Туннельные клапаны



Вентиляторы



Турбо вентиляторы



Противопожарные клапаны

Центральные кондиционеры X-CUBE

X-CUBE compact



конкретных проектов, чтобы в каждом случае наши продукты идеально выполняли возлагаемые на них функции. Например, для обеспечения циркуляции воздуха в многоквартирных зданиях, мы разработали инновационные вихревые диффузоры для скрытого монтажа за мелко перфорированными потолочными панелями.

Безупречное качество всегда было отличительной чертой продукции TROX. Основа этого качества закладывается еще на стадии разработки. Мы с уверенностью заявляем, что наше оборудование для противопожарной защиты, воздухораспределительные решетки и диффузоры, регуляторы расхода, шумоглушители и центральные кондиционеры будут безотказно работать даже после многих лет эксплуатации в тяжелых условиях, требуя при этом минимально возможного технического обслуживания.



X-GRILLE: новые решетки TROX не только обладают привлекательным дизайном, но и устанавливают новый технологический стандарт.

Воздушные системы



Регуляторы переменного расхода воздуха (VAV)



Диффузоры для вытесняющей вентиляции



Диффузоры



LABCONTROL регуляторы расхода воздуха



X-CUBE



Встраиваемые системы управления



Фильтры

Воздушно-водяные системы

Оборудование для децентрализованной вентиляции, например SCHOOLAIR



SMART BEAMS



Приз за «Установку наиболее значимых систем в 2007 году», вручен Бразильской Национальной Ассоциацией Предпринимателей в области кондиционирования воздуха и конструкций из листового металла (SMACNA).

Высокий уровень инноваций – высокое качество продукции

Высокий уровень качества, на котором базируется деятельность TROX в области разработок и инноваций, также лежит в основе организации производственного процесса. Современное производственное оборудование, прекрасно подготовленные и компетентные сотрудники являются гарантией отличного качества продукции и сжатых сроков поставки по всему миру, независимо от фактического места производства.

Производство TROX отличает самое **современное и высокотехнологичное оборудование**. Оно отвечает самым высоким требованиям к качеству - нашим собственным и тем, которые задают наши клиенты. Это позволяет нам разрабатывать энергосберегающие и качественные технические решения.

Достижение наших амбициозных целей в области качества возможно благодаря тесному сотрудничеству с поставщиками, совместной с ними разработке и

Производства TROX по всему миру

Самое высокое качество, благодаря самым передовым технологиям производства



Оборудование для изготовления пластин из листовой стали.



Станки для штамповки.



Лазерное оборудование для резки металлических профилей и обработки концов.



Оборудование для порошковой окраски.

конфигурации специализированного оборудования, позволяющего создавать продукты, отвечающие нашим требованиям и требованиям наших клиентов. Только лидеры в своих отраслях становятся поставщиками TROX. Еще на ранней стадии планирования производственного процесса мы учитываем интересы наших сотрудников, в том числе безопасность труда, эргономику и простоту обслуживания оборудования. Сотрудники, которые в дальнейшем будут работать на оборудовании, вовлечены в процесс принятия решений, их знания и опыт неоценимы и позволяют решать все возникающие в ходе реализации проекта вопросы. Это также является гарантией того, что специалисты будут охотно использовать все нововведения.

Особое внимание TROX уделяет поддержанию **высокой квалификации операторов**. Мы организуем собственные обучающие тренинги и предоставляем сотрудникам возможность посещать курсы, проводимые поставщиками производственного оборудования.



TROX Auranor признан «Лучшим поставщиком Норвегии» по мнению GK Group.



Лазерное оборудование, позволяющее полностью автоматизировать процесс резки металлических профилей.



Станки для производства пластиковых стержней.



Фальцевальная машина для складчатых фильтров.



Оборудование для производства карманных фильтров.

Основное производственное оборудование, применяемое TROX GROUP

- Лазерное оборудование для резки металлических профилей и обработки концов
- Оборудование для порошковой окраски
- Автоматизированное оборудование для перфорации
- Станки с ЧПУ типа CNC для перфорации/Станки для предварительной резки
- Лазерное оборудование для резки металлических профилей
- Оборудование для резки металлических листов и пластин
- Станки для штамповки катушек
- Станки для производства пластиковых стержней
- Оборудование для нанесения монтажной пены
- Гибкие производственные модули для перфорации, предварительной и лазерной резки
- Роликогибочная машина с ЧПУ типа CNC
- Листогибочные машины с серводвигателями и гидропрессами
- Сварочные роботы
- Фальцевальная машина для складчатых фильтров
- Оборудование для производства карманных фильтров

Надежный партнер на всех этапах проекта: от стадии проектирования до послепродажного обслуживания

Сотрудники TROX постоянно поддерживают высочайший уровень сервиса и консультационного обслуживания. Поддержка клиентов начинается со стадии проектирования и продолжается вплоть до этапа ввода в эксплуатацию, если это необходимо. TROX предлагает своим клиентам широкий выбор оборудования и систем для вентиляции и кондиционирования воздуха. Кроме того, мы предлагаем консультационные услуги, которые позволяют нашим партнерам использовать все наши знания о продукте и весь опыт его применения.

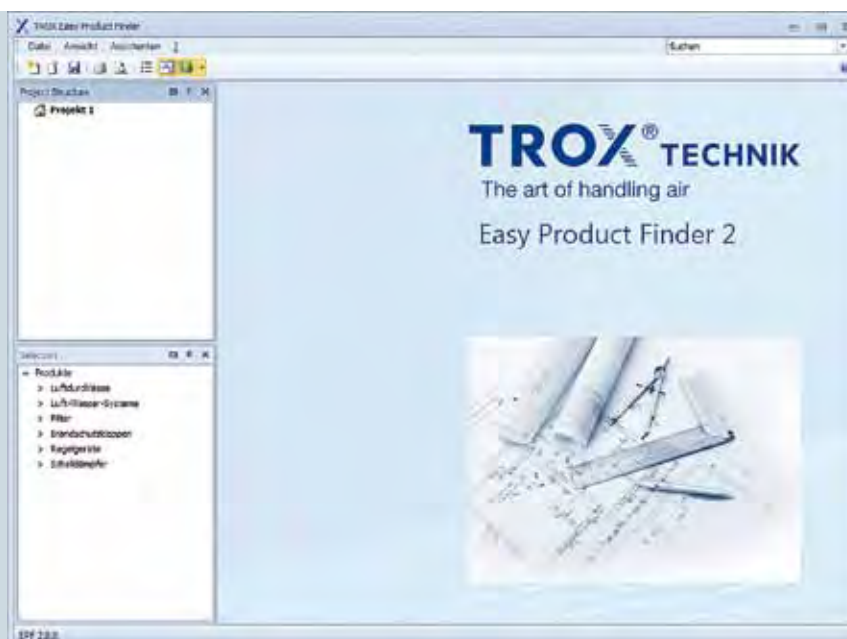
Мы предоставляем технические **консультационные услуги высокого качества** архитекторам и инженерам, а также тесно сотрудничаем с HVAC подрядчиками. Это означает, что мы изначально ориентированы на удовлетворение требований владельцев и пользователей зданий.

Сервис TROX



Сервис TROX – это, благодаря нашим логистическим партнерам, еще и доставка непосредственно на строительные площадки.

Начиная от стадии разработки и на всех этапах производства, мы постоянно следим за тем, чтобы наше оборудование было легко как эксплуатировать, так и устанавливать.



Программа Easy Product Finder, которая доступна на нашем сайте, помогает клиентам в кратчайшие сроки подобрать подходящее оборудование и его конфигурацию для любого проекта.

Монтаж туннельных клапанов. Мы также предлагаем услуги по установке и вводу в эксплуатацию.



Мы осуществляем и оптимизируем совместные с клиентами разработки, удовлетворяющие различным проектным требованиям, используя возможности наших исследовательских лабораторий по всему миру.

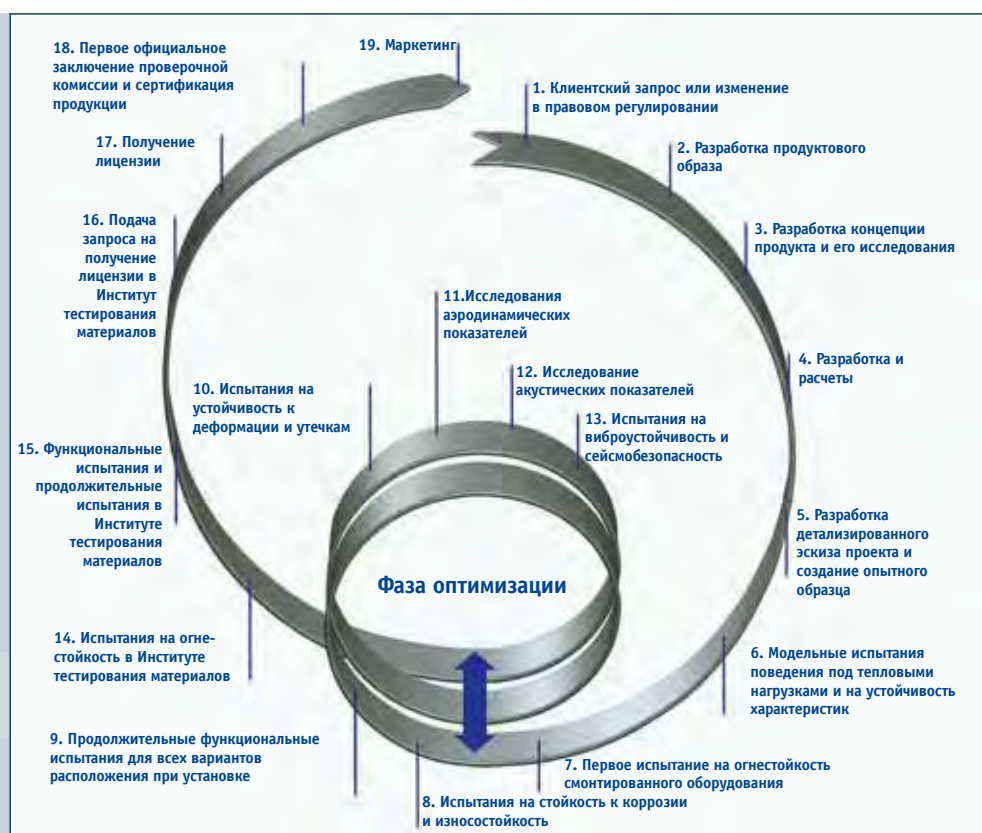
Мы осуществляем доставку нашего оборудования точно в срок. При этом стандартное оборудование и комплектующие могут поставляться непосредственно с наших складов или складов наших торговых партнеров. Клиенты всегда могут обратиться к нашим специалистам за поддержкой в проведении монтажных и пусконаладочных работ.

Тот факт, что ТРОКС предлагает оборудование и услуги премиум класса подтверждается **многочисленными наградами**, которые были получены за более чем шестидесятилетнюю историю компании: за инновационные, часто новаторские продукты; за отличный дизайн; за высокое качество продукции, а также производства и обслуживания; и не в последнюю очередь за то, что на протяжении многих лет наша компания является прекрасным партнером.



Премия за надежность

19 декабря 2009 года десять самых надежных отечественных и иностранных HVAC брендов были награждены сертификатами в Пекине. ТРОКС стал одной из этих компаний. «Мы очень гордимся тем, что являемся единственным, среди десяти выбранных дизайнерами Китая, производителем оборудования для регулирования расхода воздуха», - заявил Питер Джуст, руководитель TROX Asia-Pacific. Церемонии награждения предшествовало 8-месячное исследование, инициированное и организованное порталом China Designer Network, при поддержке ассоциации Building Environment and Facilities Council of China Exploration & Design Association. В исследовании участвовало 130 HVAC брендов, среди которых 67 отечественных и 63 иностранных. Были опрошены 5219 китайских дизайнеров и разработчиков. TROX получил высшие оценки за качество, технологичность и сервис.



От запроса клиента до конечного продукта: пример создания противопожарного клапана TROX.


Подключение регулятора переменного расхода воздуха с системой LABCONTROL. Система управления на основе шины является частью продукта.



Демонстрация продукта на территории нашего торгового партнера. Малые и средние производственные и торговые предприятия - одна из наиболее важных для нас групп клиентов. Мы осуществляем им поставку стандартного оборудования через отобранных дистрибьюторов, работающих в секторе вентиляции и кондиционирования.



Компетентное



” В TROX мы устанавливаем собственный стандарт уровня жизни. Этот девиз вдохновляет нас не только при создании оборудования, но и при обучении наших сотрудников, которые разрабатывают, производят, продают и обслуживают это оборудование. “



Она закончила обучение по специальности механик-конструктор с отличными оценками.

Сильная позиция TROX на рынке базируется на привлекательном ассортименте продукции, на всеобъемлющем и эффективном управлении рыночной средой с комплексным влиянием на компанию, а также на структурированном процессе принятия решений. Другими факторами успеха являются широкий спектр ноу-хау, как среди продуктов TROX, так и среди направлений их применения; налаженный производственный процесс и оптимизированные производственные мощности; высокое качество продукции; надежность поставок и ориентация на будущее, а также отличные партнеры, мотивированный и высококвалифицированный персонал.

Компетентные сотрудники

Наши сотрудники на всех континентах всегда будут нашим самым важным ресурсом. Их преданность, их профессиональная компетенция, навыки и

Сотрудники TROX во всем мире

Европа



Азия



Центр обучения TROX (TROX Academy) служит не только местом, где мы делимся накопленным опытом и результатами наших исследований с нашими партнерами, мы также постоянно используем TROX Academy для обучения наших сотрудников.

Америка



опыт лежат в основе инноваций и потенциального роста нашей компании. Вот почему мы делаем все, чтобы наши сотрудники получали справедливую оплату труда и имели возможность работать по графику, позволяющему поддерживать здоровый баланс между работой и личной жизнью, и вот почему мы поощряем непрерывное повышение квалификации. Специальные учебные курсы разного уровня сложности для сотрудников и партнеров проводятся во всех отделениях TROX GROUP. Эффективность и качество всех деловых процессов в нашей компании возможны благодаря готовности наших сотрудников к ответственности, их умению и возможности общаться и сотрудничать как внутри региональных команд, так и с представителями других структур нашей группы. Высокий уровень мотивации сотрудников благоприятно влияет не только на наши внутренние процессы, он также формирует тот образ компании TROX, который видят все остальные.

В 2012 году TROX получил награду в области вентиляции и кондиционирования воздуха от Architects' Darling®. Выбор был основан на исследовании, проведенном среди более 2400 архитекторов. Все они отметили отличную работу команды TROX: от отдела разработки продукта, до отдела послепродажного обслуживания.



«Действуй локально, мысли глобально».
Руководители TROX GmbH и генеральные директора всех отделений TROX GROUP регулярно встречаются на Международной конференции TROX (ITC), где они обмениваются информацией и своими идеями, а также принимают решения относительно стратегии развития компании на следующий год.



Африка



Австралия





На выставке ISH 2005 TROX получил приз за проект Carpiorn. В 2009 году TROX и архитекторы из Collignon GmbH выиграли 1-й приз за инновационную архитектуру и технологию за реконструкционный проект Feldbergstraße 35 во Франкфурте, Германия.

Опыт в области создания решений для клиентов

Чтобы убедиться в том, что наши решения отвечают условиям эксплуатации и требованиям клиентов, мы их уже на этапе разработки пропускаем через многочисленные тесты высокой точности такие как, например, тесты для оценки параметров воздухораспределения, акустики и пожароустойчивости. Во многих случаях мы моделируем среду предполагаемого применения непосредственно в наших лабораториях. Это трудоемкий и дорогостоящий процесс, но удовлетворение пожеланий наших клиентов стоит любых усилий.

Воздушно-водяные системы, например, являются стратегически значимым продуктом в линейке TROX, так как с каждым годом энергоэффективность зданий приобретает все большее значение. Для этих систем, как правило, требуется более полная адаптация к специфическим



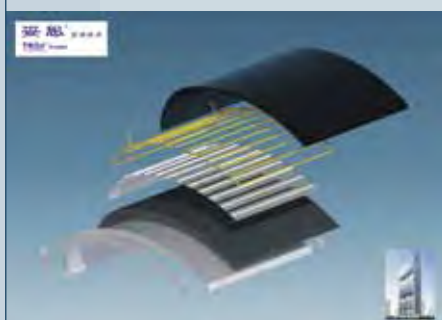
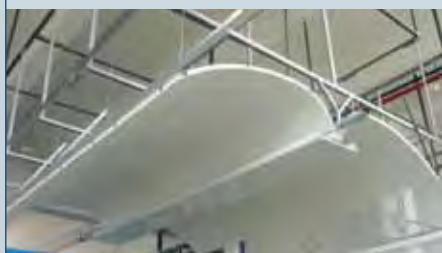
Охлаждающие потолочные элементы потолка, имеющие дугую форму, производят поразительное впечатление.



Здание Pearl River Tower, Китай

Pearl River Tower (Башня «Речная жемчужина») в Гуанчжоу является крупнейшим офисным зданием в мире, оснащенным климатическими балками и построенным с применением чистых технологий. Дизайн и проект башни были разработаны архитекторами Skidmore, Owings и Merrill. Pearl River Tower объединяет в себе десять высоко инновационных, но, несмотря на это, проверенных технологий, которые слаженно работают ради значительного сокращения, потребляемой зданием энергии. Среди таких технологий, например: ветрогенератор, солнечные батареи, холодные потолки с функцией нагрева и охлаждения, двухслойный фасад, вентиляция, размещенная под половыми покрытиями, и использование энергии дневного света.

Для этого проекта TROX Китай поставил, среди прочей продукции, 2500 регуляторов переменного расхода воздуха, 6371 противопожарных клапанов, 4400 напольных диффузоров и несколько тысяч охлаждающих потолочных элементов. Холодные потолки с площадью более 30 000 м² включают в себя дугие потолочные элементы. Создание оборудования такой сложной формы было вызовом для нашей компании. Перед началом производства мы провели и зафиксировали результаты множества тестов, чтобы гарантировать полное соответствие наших потолочных элементов, выпущенных специально для этого проекта, всем требованиям архитекторов и инженеров.



Характеристики проекта:

| | |
|--------------------|------------------------|
| Площадь застройки: | 214 100 м ² |
| Высота здания: | 309 60 м |
| Количество этажей: | 71 |

условиям заказчика. Причем в сравнении с воздушными системами всех типов, из-за конструкций зданий, в которых производится установка таких систем, и других, связанных с ней аспектов, возникает такая необходимость намного чаще.

Комплексные серийные испытания проводятся в наших 12 научно-исследовательских и опытно-конструкторских центрах по всему миру.

С каждым годом наши региональные отделы исследований и разработок укрепляют взаимодействие друг с другом и центральным отделом НИОКР, расположенным в Международной штаб-квартире TROX GROUP, создавая эффект синергии, повышающий эффективность работы по удовлетворению потребностей наших клиентов. К примеру, TROX China специализируется на производстве из пластика и разработке пластиковых элементов для всей нашей компании и имеет значительный опыт в этой сфере.



TROX выступает за инновации и технологическое лидерство

Когда мы разрабатываем новые продукты или совершенствуем существующие, мы ориентируемся на следующие аспекты:

- Защита ресурсов и окружающей среды, в особенности, за счет увеличения энергоэффективности
- Повышение комфорта
- Улучшение качества воздуха в помещении
- Удовлетворение самых высоких норм гигиены
- Повышение безопасности зданий, в особенности в отношении противопожарной и противодымной защиты
- Акустическая оптимизация наших продуктов
- Упрощение установки и ввода в эксплуатацию

В международных центрах TROXCeillance, отвечающих за различные продукты и сегменты рынка, а также в TROX Academy мы объединяем информацию, накопленную во всей TROX GROUP, о наших продуктах, ноу-хау в технологических процессах и способах применения, чтобы сделать ее доступной для наших сотрудников и, в определенной степени, для наших рыночных партнеров.

Технологии, разработанные по индивидуальному заказу

Этапы проекта Caricorn

- Изучение клиентского запроса
- Создание предварительных чертежей
- Создание подробного проекта
- Разработка / создание прототипа
- Измерение эксплуатационных характеристик (расхода воздуха, уровня звукового давления, температуры нагрева поверхности, конденсата, скорости воздушного потока, звукопоглощения, устойчивость к сильным осадкам) в лабораториях TROX
- Конструктивные изменения
- Утверждение заказчиком
- Изготовление и поставка, согласно календарному графику, на строительную площадку заказчика



Caricorn, Германия

Здание Caricorn в квартале Medienhafen в Дюссельдорфе является прекрасным примером симбиоза инновационной архитектуры и передовых технологий. Это здание стало совместным проектом TROX и архитектурного бюро Gatermann + Schossig. Многие продукты были разработаны специально для этого офисного здания с низким потреблением энергии. Это относится, в частности, к блокам фасадных панелей размерами 2,70 x 3,35 м, которые благодаря элементам децентрализованной вентиляции, глубиной всего 195 мм, выполняющих ряд различных функций: отопление, охлаждение и вентиляция. Эти элементы были разработаны TROX специально для Caricorn.

ICB в цифрах

Площадь здания: 869 м²

Размеры: 14,3 м x 60,8 м

Высота здания: 11,62 м

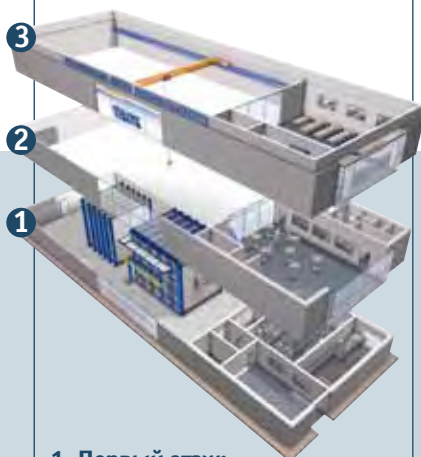
Вместимость: 1102 м³

Площадь испытательной лаборатории на огнестойкость: 654 м²

Общая полезная площадь, включая технические помещения, демо-зону и семинарские комнаты: 1074 м²

Высота дымохода: 16 м

Диаметр дымохода: 1,60 м



1. Первый этаж: лаборатории для испытаний противопожарного и противодымного оборудования, система кондиционирования воздуха
2. Второй этаж: кафе-бистро
3. Третий этаж: комнаты для семинаров

Многолетний опыт в области усовершенствований и инноваций

TROX выступает за технологичность и инновации, поэтому в нашей компании непрерывно ведется интенсивная работа в области научных исследований и опытно-конструкторских разработок. За последние несколько десятилетий в процессе научно-исследовательской работы, проводимой внутри компании и в сотрудничестве с университетами и международными организациями, были установлены **новые стандарты в отрасли**, которые стали частью международного процесса стандартизации.

Последним доказательством серьезного отношения TROX к исследовательской работе стал Международный центр исследований в области противопожарной безопасности (ICB) в г. Нойкирхен-Флуин. В настоящее время он является самым современным испытательным центром противопожарных характеристик в Европе. Проводимые в нем фундаментальные исследования существующих и

Лаборатории TROX по всему миру

Испытание противопожарного клапана.



128 точек измерения 28 температурных датчиков и две камеры для одновременного сбора данных или изображений, выводимых на мониторы на передвижном испытательном стенде и на контрольном пункте.



разрабатываемых продуктов для защиты огня и дыма имеют жизненно важное значение для обеспечения безопасности людей в зданиях.

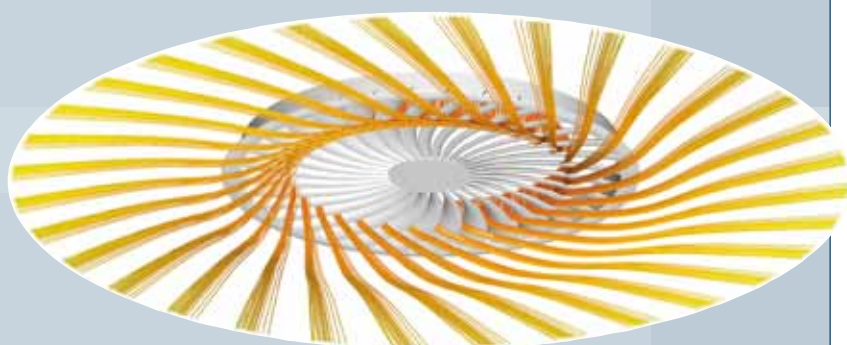
В Международном центре исследований в области противопожарной безопасности проводятся семинары Университета RWTH Aachen. Техническая печь размерами 4 x 3 x 3 метра является сердцем ICB, ее значительные размеры позволяют проводить испытания даже туннельных клапанов. Испытательные стенды, установленные в центре, позволяют проводить все виды испытаний противопожарного оборудования в полном соответствии с установленными международными стандартами **классификации огнестойкости материалов и оборудования**. Помимо испытательной лаборатории с технической печью в ICB, в комнате для семинаров, рассчитанной на 60 человек, проводятся тренинги и семинары для сотрудников, партнеров и клиентов.



Испытания воздухо-
распределительных
устройств



На изображении показан отлаженный процесс подачи воздуха через диффузор серии AIRNAMIC.



Наши лаборатории LABCONTROL идеально подходят для демонстрации потенциальным клиентам возможностей системы управления воздухом в лабораториях. Эти лаборатории также используются для изучения нашими сотрудниками системы LABCONTROL.



Вехи технологической истории TROX

- 1951 Начало серийного производства стандартизированных воздухораспределительных решеток
- 1968 Вихревой диффузор серии FD
- 1974 Первый сертифицированный противопожарный клапан
- 1975 С регулятором расхода воздуха серии RN TROX становится лидером европейского рынка в секторе регуляторов постоянного расхода (CAV)
- 1981 Первый диффузор с электроприводом для регулирования воздухораспределения и чувствительный к изменению температурного режима (VD, DGVAR)
- 1984 Первая вентиляционная решетка с автоматическим регулированием направления воздушной струи, чувствительная к изменению температурного режима (DGSELF)
- 1988 Первая активная охлаждающая балка серии DID
- 1995 Многофункциональные охлаждающие балки (MSCB)
- 2000 Децентрализованные системы вентиляции
- 2011 Центральные кондиционеры X-CUBE
- 2012 Рекуперационные установки X-CUBE compact и дизайнерские решетки X-GRILLE



Система управления производством TROX (TPS)

Так как международный рынок становится все более конкурентным, организация производства приобретает все большее стратегическое и оперативное значение, а также играет ключевую роль в формировании стоимости. Компаниям, которые хотят соответствовать требованиям заказчиков в отношении таких значимых критериев как стоимость, качество продукции и надежность поставок, необходимо внедрять **эффективную систему управления производством**.

Система управления TPS - это набор правил, руководствуясь которыми компания TROX выпускает высококачественные продукты и системы для вентиляции и кондиционирования воздуха. Эти правила включают в себя элементы философии Кайдзен, лежащие в основе всех проводимых

Система управления производством TROX

Система управления производством TROX (TPS) позволяет достигнуть прозрачной структуры формирования стоимости, высокой степени гибкости производственного процесса, высокого уровня качества выпускаемой продукции. В результате, TROX имеет возможность предлагать своим клиентам решения, полностью удовлетворяющие их потребностям.



Один из этапов производства круглых регуляторов переменного расхода воздуха (VAV).



Оборудование для нанесения монтажной пены.

Важными составляющими системы TPS являются меры по контролю за соблюдением чистоты и аккуратности и меры по обеспечению всех сотрудников необходимой им информацией.



” Уже сегодня мы предлагаем весь спектр передовых технических решений для управления воздухом в зданиях. В основе непрерывного процесса разработки новых продуктов лежит наше стремление создавать продукты, которые будут идеально дополнять друг друга и эффективно работать вместе. Умело комбинируя свойства продуктов, мы стремимся открыть больше новых функций, которые смогут принести пользу нашим клиентам и пользователям нашего оборудования. Мы знаем, что целое – это больше, чем просто совокупность всех частей. И это верно не только для нашего оборудования и систем, но и для партнерских отношений с клиентами: сотрудничество – вот, что имеет значение!

Проф. Дирк Мюллер,
технический директор,
TROX GmbH

Система тестирования и калибровки регуляторов расхода воздуха.

мероприятий по оптимизации, а также различные методы совершенствования, которые могут быть использованы в зависимости от возникающей ситуации. Система управления производством TROX создана, чтобы помочь всем заводам TROX GROUP выстроить свои процессы и организовать производство таким образом, чтобы в основе их корпоративной культуры лежал принцип **непрерывного совершенствования**. Для достижения этого не достаточно улучшать только производственные процессы, необходимо также анализировать и оптимизировать систему административного управления. Стремление наших сотрудников максимально удовлетворить потребности наших клиентов позволяет производственным подразделениям TROX оставаться на шаг впереди глобальной конкуренции, а компании сохранять свои лидерские позиции.

Основные инструменты Системы управления производством TROX



Производство круглых противопожарных клапанов.



Управление воздухом в отелях

Вряд ли существуют типы зданий, в которых требования к вентиляции отличались бы большим разнообразием, чем в отелях. Начиная с хола, кондиционирование воздуха играет большую роль в создании комфортной атмосферы для пребывания гостей. Не менее важным является поддержание хорошего климата в комнатах для проведения семинаров и конференц-залах, где из-за большого количества людей вентиляционная система просто необходима. В кухне очень важна чистота, но и противопожарная безопасность имеет не меньшее значение из-за высокой пожароопасности помещений данного типа. И, наконец, вентиляция и кондиционирование воздуха в номерах также должна быть идеальной: энергоэффективной, незаметной, бесшумной, не привлекающей к себе внимание. Она не должна создавать сквозняков, а гости оценят возможность регулирования температуры в своих номерах.

В продуктовой линейке TROX есть оборудование и системы, подходящие для любой ситуации, что позволяет нам предлагать идеальные решения, способные удовлетворить практически любые требования клиентов. И это верно не только для отелей, но также для:

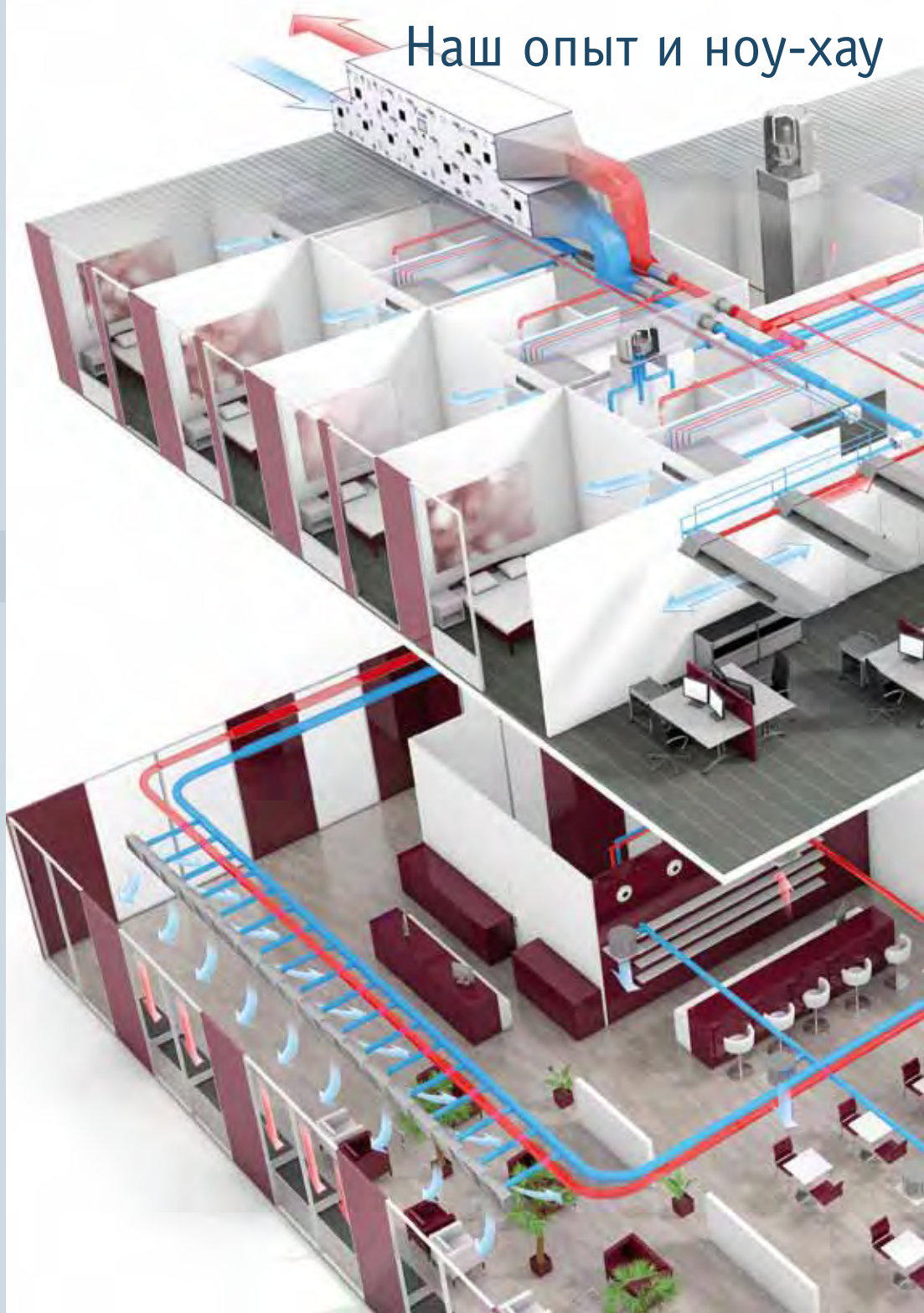
- вокзалов и аэропортов
- офисных центров
- ресторанов
- промышленных зданий и лабораторий
- больниц
- концертных залов
- выставочных центров
- музеев
- кораблей
- школ и университетов
- стадионов и спортивных комплексов
- туннелей

«Торговый центр» - все из одного источника

С момента запуска производства центральных кондиционеров на заводе в Анхольте наши клиенты могут приобрести в TROX практически все необходимое для установки централизованной системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Другими словами, мы работаем по принципу **«торгового центра»**. Поэтому мы имеем возможность предлагать энергоэффективные системы, объединенные в комплексные решения, и тем самым предоставляем нашим клиентам значительные дополнительные преимущества.

С центральными кондиционерами серии X-CUBE TROX установил новые стандарты. Центральные кондиционеры X-CUBE являются уникальными в своем роде, так как почти все их комплектующие выпускаются одним

Наш опыт и ноу-хау



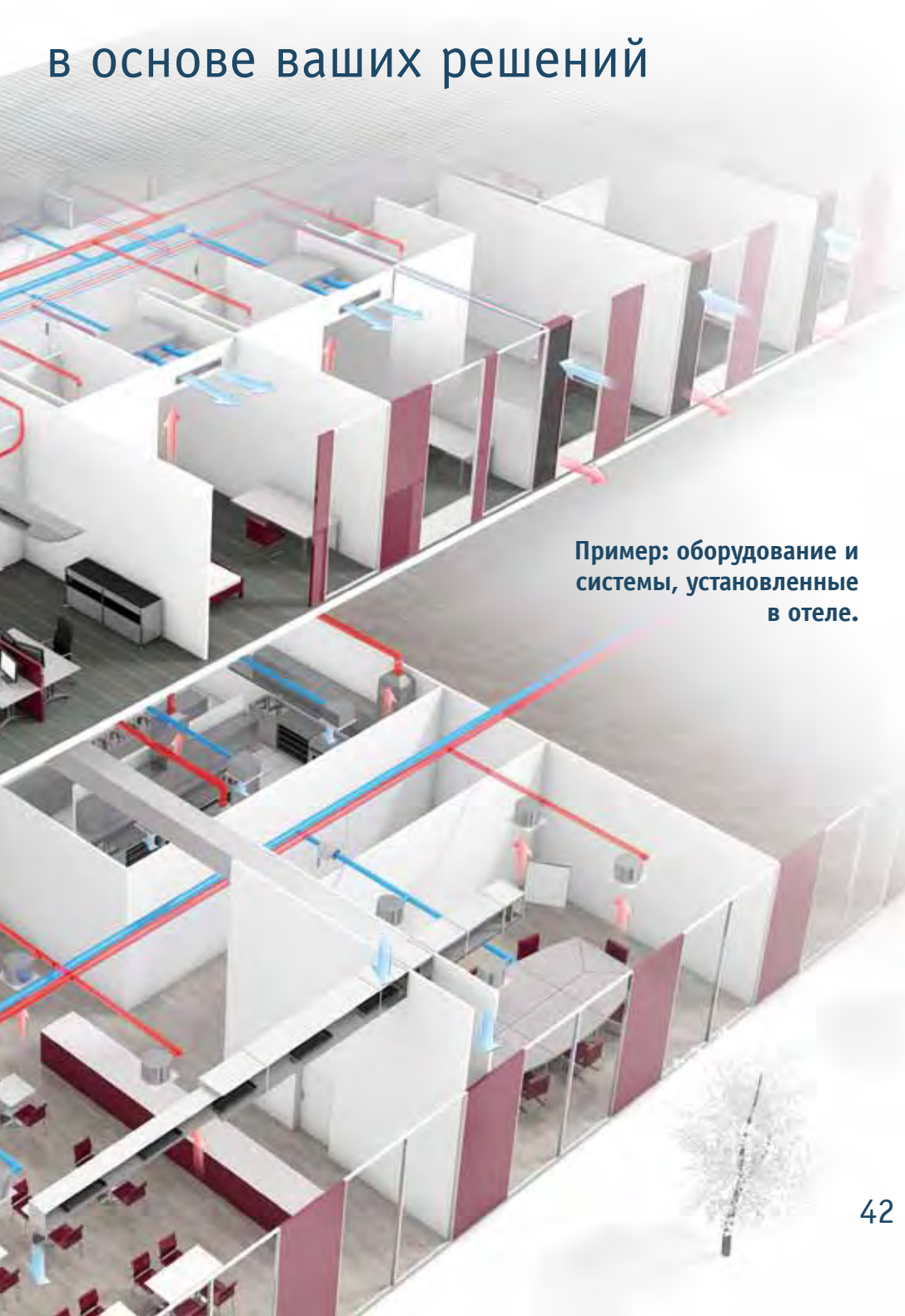
TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX имеет обширный опыт в области создания оборудования и решений, и это нашло отражение в нашем логотипе и слогане: «Искусство управления воздухом».

производителем, и, следовательно, идеально дополняют друг друга. Весь накопленный опыт TROX и большое число ноу-хау легли в основу X-CUBE, созданного ради того, чтобы наши клиенты получили дополнительные преимущества, благодаря появлению новых удивительных возможностей систем кондиционирования воздуха.

Устойчивое положение на рынке позволяет нам продолжать исследовательскую работу, целью которой является разработка решений, идеально удовлетворяющих потребности клиентов и пользователей. Все идеи и предложения по созданию и совершенствованию продуктов возникают из непрерывного диалога с нашими партнерами по рынку. Неукоснительное следование именно такой философии создания продукции обеспечивает нам лидирующие позиции во всем мире.

В основе ваших решений



Пример: оборудование и системы, установленные в отеле.



Вы – наши клиенты, и это означает, что ваши интересы для нас стоят на первом месте. Кем бы вы ни были: архитектором, проектировщиком или дистрибьютором HVAC-оборудования, работающим ради создания комфортного и здорового климата в помещениях и стремящимся соблюсти самые высокие стандарты в области безопасности при разработке каждого проекта, – мы будем вашим надежным партнером и предоставим Вам оборудование и системы, которые помогут эффективно справиться с любой задачей.

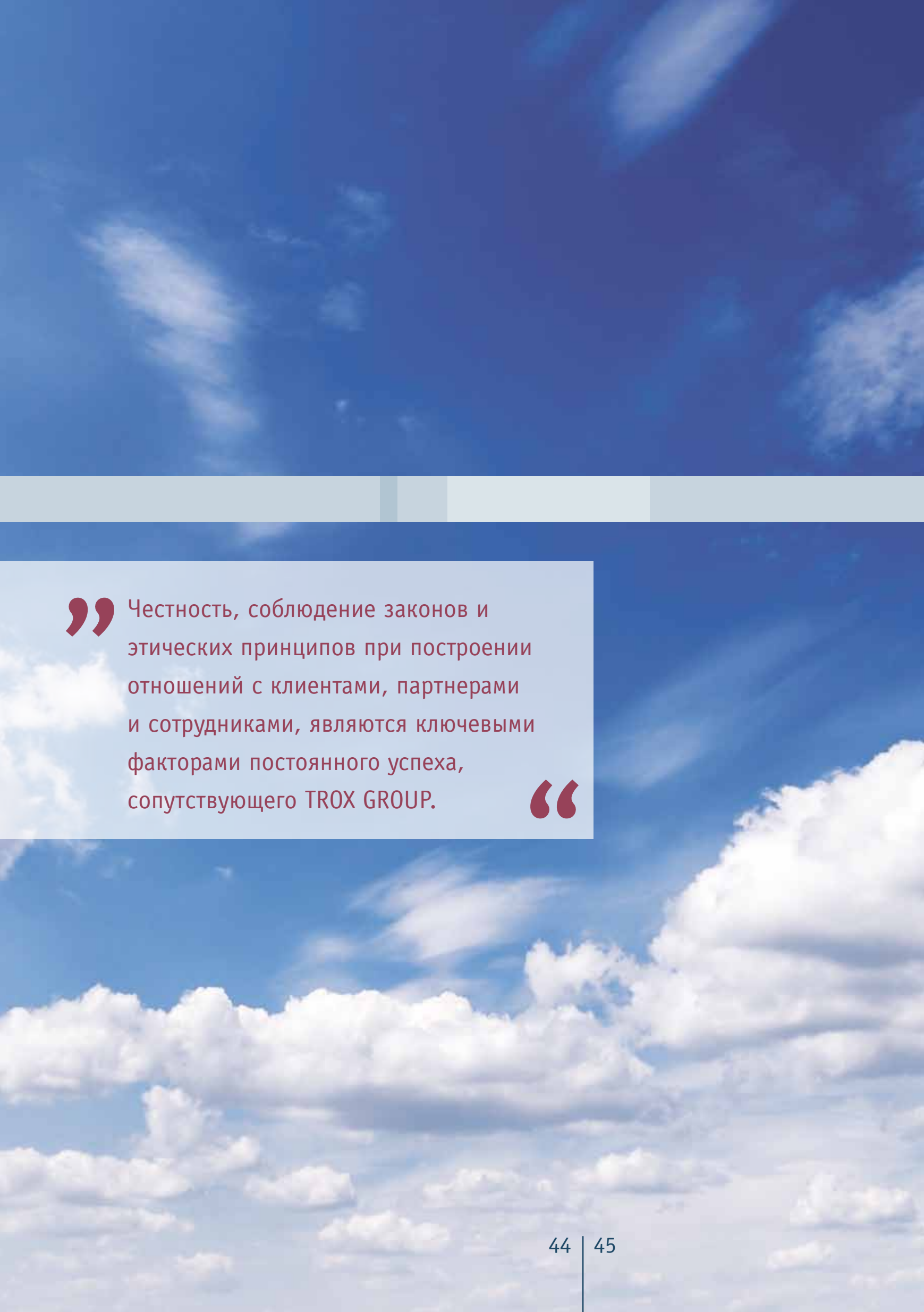


Людвиг Ройтер, Председатель совета директоров TROX GmbH

Продукция TROX от А до Я

- Автоматика и системы управления (TROXNETCOM®)
- Вентиляторы (X-FANS) для вентиляции и дымоудаления
- Воздушно-водяные системы
- Воздушные фильтры
- Воздушные клапаны и двери
- Децентрализованные системы вентиляции
- Дымозадерживающие клапаны, клапаны дымоудаления
- Оборудование для воздухораспределения
- Противопожарные клапаны и заслонки
- Регуляторы расхода воздуха
- Решения для вентиляции в помещениях со специальными требованиями (LABCONTROL)
- Центральные кондиционеры X-CUBE
- Шумопоглощающие пластины и шумоглушители

Честное



” Честность, соблюдение законов и этических принципов при построении отношений с клиентами, партнерами и сотрудниками, являются ключевыми факторами постоянного успеха, сопутствующего TROX GROUP.

“



Совет директоров TROX

Что говорят наши поставщики и сотрудники



Хосе Хавьер Гонсалес,
Associated GE,
Испания

» Я достаточно сдержан в оценках. Но если кто-то спрашивает

меня, что я думаю о TROX, я могу долго хвалить их неизменное качество продукции и обслуживания, восхищающее меня на протяжении всех лет нашей совместной работы. Еще в первый раз, когда я обратился в компанию TROX, меня поразила их открытость и серьезное отношение к делу. Моя лояльность TROX остается неизменной, ведь технические достижения

этой компании действительно приносят пользу. Это относится и к ноу-хау, и к выпускаемой ими отличной документации, и вообще ко всему, что создают их преданные делу специалисты. Мне нравится то чувство спокойствия, которое испытываешь, работая с надежным бизнес-партнером, который оставался с тобой и в хорошие и в плохие времена, и который неизменно

помогает решать проблемы, ставящие под угрозу эффективность проекта, даже если эти проблемы вызваны кем-то еще. То, что всегда поражало меня сильнее всего – это то, что сотрудники TROX всегда делают все возможное, чтобы помочь. Сотрудничество с TROX – одна из причин, по которой я продолжаю любить свою работу и гордиться ею.



Ченган Ву,
генеральный директор
Suzhou Xuesheng Plastic
Electric Co., Ltd., Китай

» Наша компания сотрудничает с TROX с



Наша корпоративная культура строится на стремлении к достижениям, честности и доверии. Честность, открытость и надежность – характеристики наших отношений с сотрудниками и партнерами внутри компании и за ее пределами. Мы уделяем большое значение созданию справедливых и мотивирующих условий труда.

При принятии решений наши менеджеры всегда учитывают долгосрочные цели компании. Наши сотрудники постоянно повышают свои профессиональные и социальные навыки и успешно используют в командной работе.

Мы соблюдаем законы и обязательства и никогда не прибегаем к недобросовестным методам, какой бы жесткой ни была конкуренция. TROX использует Систему обеспечения соответствия (CMS), которая гарантирует, что TROX GROUP соблюдает правила и основополагающие принципы поведения, а также законы, принятые в странах, где мы работаем – антимонопольное законодательство, экспортные правила и экологические нормы, а также уголовное право, например, закон о запрете взяточничества.

CMS является неотъемлемой частью организации и управления нашей компанией. А размещенный в ней Кодекс поведения служит руководством для всей TROX GROUP

Осуществляя свою предпринимательскую деятельность, мы осознаем всю ответственность перед обществом и окружающей средой и относимся к ней очень серьезно. Наша политика в области создания продукции, реализации услуг и логистики строится на том, чтобы не допустить причинение вреда ресурсам и окружающей среде.

Торстен Джагт
член совета директоров
Финансы/HR

Лутц Ройтер
Председатель Совета
директоров

Проф. д.т.н. Дирк Мюллер
член совета директоров
Технологии / Производство

Наши правила поведения

Мы будем воздерживаться от любой бизнес-активности, которая приведет к нарушению закона или руководящих принципов нашей компании. Недобросовестная конкуренция не является «неизбежным злом», без которого невозможно выжить в рыночной среде. Мы, TROX GROUP, стремимся добиться лидерства благодаря нашим ценам, эффективной деятельности, качеству и полезности нашей продукции, а также услуг. Мы убеждены в том, что TROX GROUP добьется успеха, только придерживаясь правил поведения, описанных в нашем Кодексе. К ним относятся:

- Строго придерживаться национальных и международных законов.
- Одинаково относиться ко всем нашим клиентам и поставщикам
- Не вступать в сговор с конкурентами и не принимать участие в ценовых играх.
- Наши сотрудники не должны предоставлять неправомерные преимущества бизнес-партнерам, их сотрудникам или третьим лицам.
- Наши сотрудники не должны просить или принимать предложения о получении неправомерных преимуществ.
- Не следует допускать ситуаций, в которых личные или финансовые интересы работников могут вступить в конфликт с интересами TROX.

2001 года. В течение этих лет мы росли параллельно с TROX China. Развитие и успех Xuesheng были бы невозможны без поддержки и доверия со стороны TROX. За годы партнерских отношений TROX стал одним из наших лучших и самых надежных клиентов. От имени сотрудников Xuesheng я хотел бы поздравить TROX GROUP с их 60-летним юбилеем и пожелать им дальнейшего процветания.



Доктор Джианксионг Го, Технический директор TROX China и приглашенный профессор Tongji University

» Я стал частью TROX GROUP в 2000 году. Но я узнал и оценил высокое качество

оборудования и документации TROX еще во время своей работы в Берлине в качестве инженера-проектировщика. Моим первым проектом в TROX был проект по разработке и продвижению продуктов серии LABCONTROL в Китае. Продвижение такого высокотехнологичного продукта, который к тому же был новым в продуктовой линейке TROX, было совсем непростой задачей, но я

был хорошо к ней подготовлен, благодаря двухмесячному учебному курсу. Когда оглядываюсь назад, я вижу 12 лет непрерывного роста и продолжающий расти список оборудованных объектов, включающий в себя значимые для Китая здания и сооружения. Так же я вижу, как вырос наш штаб в TROX China: с 5 человек, которые запустили работу этого подразделения, до более чем 200 сотрудников,

работающих в нем сегодня. Что касается меня, сейчас я отвечаю за разработку продуктов, развитие производства и оказание технической поддержки нашим партнерам по рынку. Я очень благодарен, что компания TROX предоставила мне возможность построить карьеру, требующую постоянного развития, благодаря чему я постоянно узнаю много нового. Я надеюсь стать частью дальнейшей истории успеха TROX.

Стабильное

” Уже на протяжении более 60 лет TROX остается Вашим надежным партнером, постоянно предлагая новые и более совершенные продукты, а также широкий спектр услуг - от технических консультаций до постпродажного обслуживания. Создание и поддержание основанного на доверии партнерства с клиентами, поставщиками и сотрудниками – главная цель нашей бизнес-философии.

“

Структура акционерного капитала TROX GmbH, 2013



83% от уставного капитала, который был увеличен с 17 до 30 млн. евро в 2013 году, принадлежат Хайнцу Троксу. 9% - Фонду Хайнца Трокса. Остальные 8% должны перейти сотрудникам компании в рамках Программы опционов сотрудникам, которая направлена на повышение долгосрочной лояльности руководителей TROX.

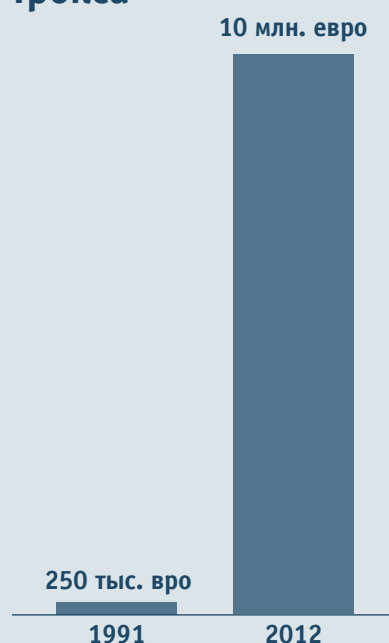
В 1991 году Хайнц Трокс основал фонд, названный в его честь, с целью сохранения независимости TROX GROUP и обеспечения существования марки TROX даже после его смерти. В дальнейшем все акции, принадлежащие Хайнцу Троксу и составляющие более 50 процентов уставного капитала, вместе с правом решающего голоса перейдут в распоряжение фонда, увеличивая его долю в акционерном капитале до 92 процентов. Акции, принадлежащие фонду, не могут быть проданы, а значит и созданная семьей Трокс компания TROX GROUP, и, конечно, рабочие места в ней **защищены от поглощений**.

Вторая цель с которой Хайнц Трокс учредил фонд – это поощрение **фундаментальных исследований в области вентиляции и кондиционирования воздуха**. Начиная



Фонд Хайнца Трокса регулярно финансирует проекты немецкого отделения Красного Креста.

Накопленный капитал фонда имени Хайнца Трокса



TROX стремится быть хорошим партнером не только для своих деловых партнеров, но и для своих сотрудников. Руководствуясь этим принципом, TROX China разработала TROX Care Plan на 2012 год. Этот план направлен на поддержку сотрудников, столкнувшихся с проблемами, выходящими за пределы их возможностей. TROX China не только оказывает помощь своим сотрудникам, но также вносит вклад в улучшение социальной среды. Этим занимаются волонтерские бригады, называемые TROX Care Volunteer Teams. Например, одна из таких бригад посетила школу BoAi School в Сучжоу Индустриал Парк, эта школа обучает детей с церебральным параличом. Добровольцы принесли с собой кукол и развлекали детей, стараясь принести немного радости в их жизни.

с 1991 года средства фонда, размером более одного миллиона евро были вложены в различные научные проекты, большей частью в проекты исследовательских институтов Германии. Результаты таких проектов, регулярно публикуются в специализированных технических журналах. Однако ресурсы фонда идут не только на поддержание научных исследований. Одна треть годового распределения прибыли уходит на **благотворительные цели**, на поддержание различных ассоциаций и обществ. Деньги идут на поддержку таких гуманитарных организаций как Красный Крест, добровольные пожарные дружины, детские сады и детские дома, школы, больницы, религиозные общины, а также спортивные и музыкальные ассоциации. «Когда работа и сама компания приносит много радости и хороших друзей, хочется делиться этим» - говорит Хайнц Трокс.



Примеры профинансированных научно-исследовательских проектов

- Энергосберегающая сеть трубо- и воздуховодов
- Зависимость требований к размерам и энергопотреблению центральных кондиционеров от условий применения
- Фундаментальные исследования деформации воздуховодов, проходящих в стенах под влиянием повышения температурного режима от 20 °С до 1000 °С
- Приводы, средства управления и датчики в системах автоматизации зданий
- Предварительное определение главного количественного показателя, используемого для определения общей стоимости инвестиций в энергоёмкость инженерных сетей зданий



Хайнц Трокс с учениками школы в Сукуме, где обучаются будущие менеджеры. С 2007 года фонд Хайнца Трокса оказывает материальную и нематериальную поддержку школе в соответствии с соглашением с Правительством Южной Африки.



Эта детская книга, которая приглашает детей совершить увлекательное путешествие в Иссельбург - город, расположенный недалеко от границы с Голландией, также была создана при поддержке фонда имени Хайнца Трокса.

Фонд Хайнца Трокса оказывает периодическую поддержку местным пожарным бригадам.



Рассказчик полностью завладел вниманием как детей, так и взрослых. Такие спектакли, стимулирующие развитие детской фантазии и творческих способностей, также проводятся при поддержке фонда.





Приз за «Лучшую инновацию» на выставке Greenbuild Asia 2012. Награждение прошло в конференц-центре KLCC в Куала-Лумпуре, Малайзия.

Обеспечивающая стабильность продукция

Эффективное использование природных ресурсов имеет большое значение для устойчивого мирового роста. Вот почему TROX при разработке каждого нового поколения продукции продолжает соблюдать баланс между энергоэффективностью, **растущими требованиями** пользователей зданий **к комфорту** и дизайном. В TROX мы подходим к энергоэффективности, исходя из потребностей пользователей помещения. Воздушно-водяные системы являются наиболее энергосберегающим решением, так как позволяют удовлетворить самые, казалось бы, противоречивые требования к вентиляции и тепловому комфорту и при низком уровне расхода воздуха, несмотря на высокие тепловые нагрузки. TROX в настоящее время работает над созданием компактных **высокопроизводительных промышленных систем**, которые могли бы быть установлены практически в любом месте.

Энергосберегающие системы для экологических зданий



Оборудование ТРОКС оснащено системами регенерации тепла, которые позволяют использовать почти всю тепловую энергию вытяжного воздуха



Международные требования в отношении устойчивости зданий.



Стабильное производство

Не только наши продукты, но и производственные процессы являются энергоэффективными и экологически чистыми. Начнем с того, что мы используем **геотермальную энергию** для кондиционирования воздуха, отопления и охлаждения нашего нового завода по производству центральных кондиционеров серии X-CUBE, расположенного в Анхольте, Германия.

Более того, мы всегда планируем производственные процессы таким образом, чтобы сохранить ресурсы и свести к минимуму вредные выбросы. **Отсутствие выбросов и отходов**, экономия ресурсов являются неотъемлемыми компонентами всей нашей производственной цепи от разработки и производства до продажи. Повышение энергоэффективности для нас - производство того же количества оборудования с использованием меньшего количества ресурсов и получением меньшего количества отходов.

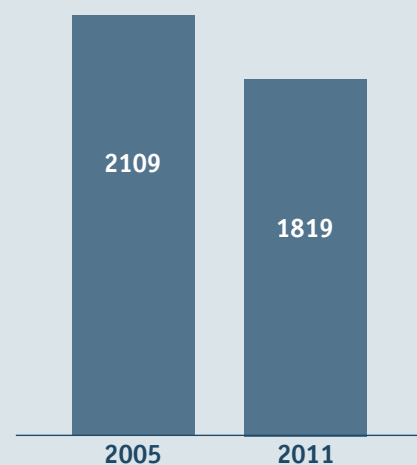


Геотермальная энергия используется также для кондиционирования воздуха и отопления нового офисного здания на территории Международной штаб-квартиры TROX GROUP.

Геотермальное энергоснабжение

Особенностью завода в г. Анхольт является станция для генерации геотермальной энергии, созданная вместе с производственными цехами по выпуску X-CUBE. Геотермальная энергия, генерируемая вблизи поверхности земли, используется для обогрева и охлаждения данного производственного объекта. В летнее время здание охлаждается непосредственно благодаря более низкой температуре земли, а зимой обогрев здания может осуществляться при помощи дополнительного теплового насоса. По сравнению с обычными системами обогрева и охлаждения, энергоэффективность систем применяемых на данном заводе значительно выше. А значит, в дополнение к этому, выброс CO₂ значительно сокращается.

Количество отходов в тоннах на € 100 млн. дохода (ЕВИТ)



Для TROX ресурсосберегающее производство – это осмысленное, хорошо продуманное вложение. В 2005 году общее количество выбросов и отходов от производства составило 2109 тонн на € 100 млн доходов (ЕВИТ), включая металл, бумагу, упаковочный картон и бытовые отходы. В 2011 году данный показатель составил всего 1819 тонн, то есть сократился почти на 15%.



Хайнц Трокс вручает позолоченную версию первой решетки TROX Вольфганту Бенке по случаю его 50-летнего юбилея работы в TROX.

Стабильная кадровая политика

Профессиональное техническое обучение в течение десятилетий имело большое значение для стратегического развития группы TROX GROUP. Мы проводим **технические тренинги** как **для наших сотрудников, так и для клиентов и партнеров** во всех отделениях. Мы уважаем культурные и индивидуальные различия и считаем их неотъемлемой частью нашей корпоративной культуры. Мы стараемся выдвигать на руководящие должности в первую очередь молодых специалистов из штата компании. Программа **непрерывного развития персонала** является основой формирования у наших сотрудников лидерских качеств. Благодаря обратной связи с рынком мы точно знаем, как высоко ценится отличная квалификация наших сотрудников. Мы не только создаем лучшие концепции и продукты, но и привлекаем в свою команду лучших специалистов!

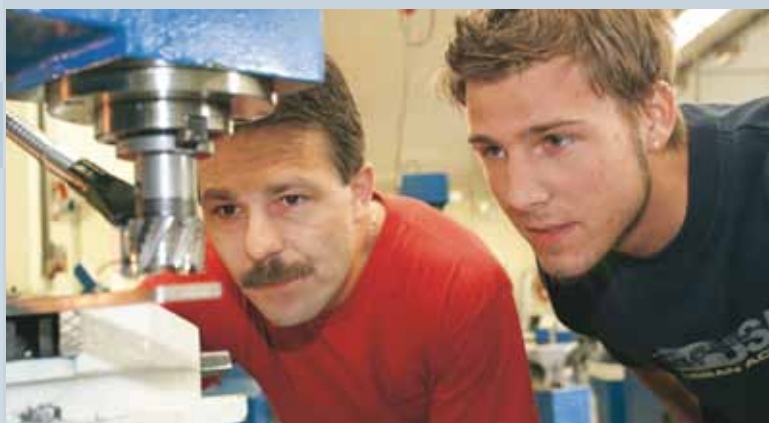
Высокая лояльность сотрудников TROX



Средний возраст сотрудников TROX GmbH составляет 42 года, а средний стаж в компании приблизительно 15 лет. Это указывает на сбалансированную возрастную структуру штата и здоровое соотношение между возрастом и трудовым стажем сотрудников

* без учета стажеров и помощников с нестабильным количеством рабочих часов

Успех TROX основан на лояльности, выдающихся навыках и опыте сотрудников TROX. Для нашей компании семьи, три поколения которых работают в TROX, не являются исключением. Например, на фото внизу вы видите совместную работу Йозефа и Стефана Вробелков. Типично для нашей компании и то, что наши сотрудники остаются с TROX GROUP на протяжении десятилетий, как, например, Надкумар Гопи, чей стаж работы TROX составляет более 40 лет. У нас даже есть сотрудник, который представляет уже четвертое поколение своей семьи в нашем штате.



40 лет с TROX South Africa: Надкумар Гопи, которого его коллеги ласково называют «Пуля», пришел в компанию в 1972 году на должность рабочего на производстве в отдел сборки заслонок и шумоглушителей. Сегодня он управляет производственной линией, а также входит в команду научных исследований и разработок нашей дочерней компании.

Стабильное развитие

Целью TROX GROUP является продолжение развития и в последующие годы - в основном за счет внутреннего роста организации, но также и в результате поглощений других компаний. Мы планируем укрепить свое положение в важных для нас регионах с развивающейся экономикой, например, в странах БРИК - Бразилии, России, Индии и Китае. И мы планируем продолжать расширение нашего продуктового портфеля путем разработки дополнительных продуктов, в то же время мы планируем повысить прибыльность существующих продуктов за счет использования новых материалов. Мы хотим создать еще больше индивидуальных решений для наших клиентов, позволяющих охватить еще больше возможностей использования нашего оборудования, чем раньше. В последние 60 лет TROX построил прочный фундамент, и эта основа позволяет неизменно оставаться **надежным и достойным доверия партнером** для наших клиентов, деловых партнеров и сотрудников по всему миру.

Награда за Международное лидерство на рынке

24 января 2011 года, на собрании Конгресса международных лидеров рынка Хайнц Трокс получил награду из рук профессора доктора Бернда Веноха и доктора Флориана Лангеншета. Они являются редакторами 700-страничной Энциклопедии немецких компаний, достигших международного лидерства (Lexikon der Deutschen Weltmarktführer). Книга основана на результатах периодического опроса, проводимого журналом для менеджеров «German», под руководством профессора Веноха. В 2010 году этот опрос подтвердил мировое лидерство TROX в области промышленности. TROX не только занимает 303 позицию в рейтинге, подтверждая, что наша компания относится к первой трети ведущих компаний в Германии, но также является одной из немногих компаний в рейтинге, работающей в области проектирования инженерных систем для зданий.





TROX® Partnership

Разработано:

ООО "ТРОКС РУС"

Москва, Газетный пер., д. 17, стр.2

Россия, 125009

тел.: +7 495 221 51 61

фкс: +7 495 221 51 71

info@trox.ru

www.trox.ru

Концепция, текст и оформление:

Maenken Kommunikation, Кельн, Германия

Отпечатано:

Druckerei und Verlag Peter Pomp

Vottrop, Германия

Март 2013