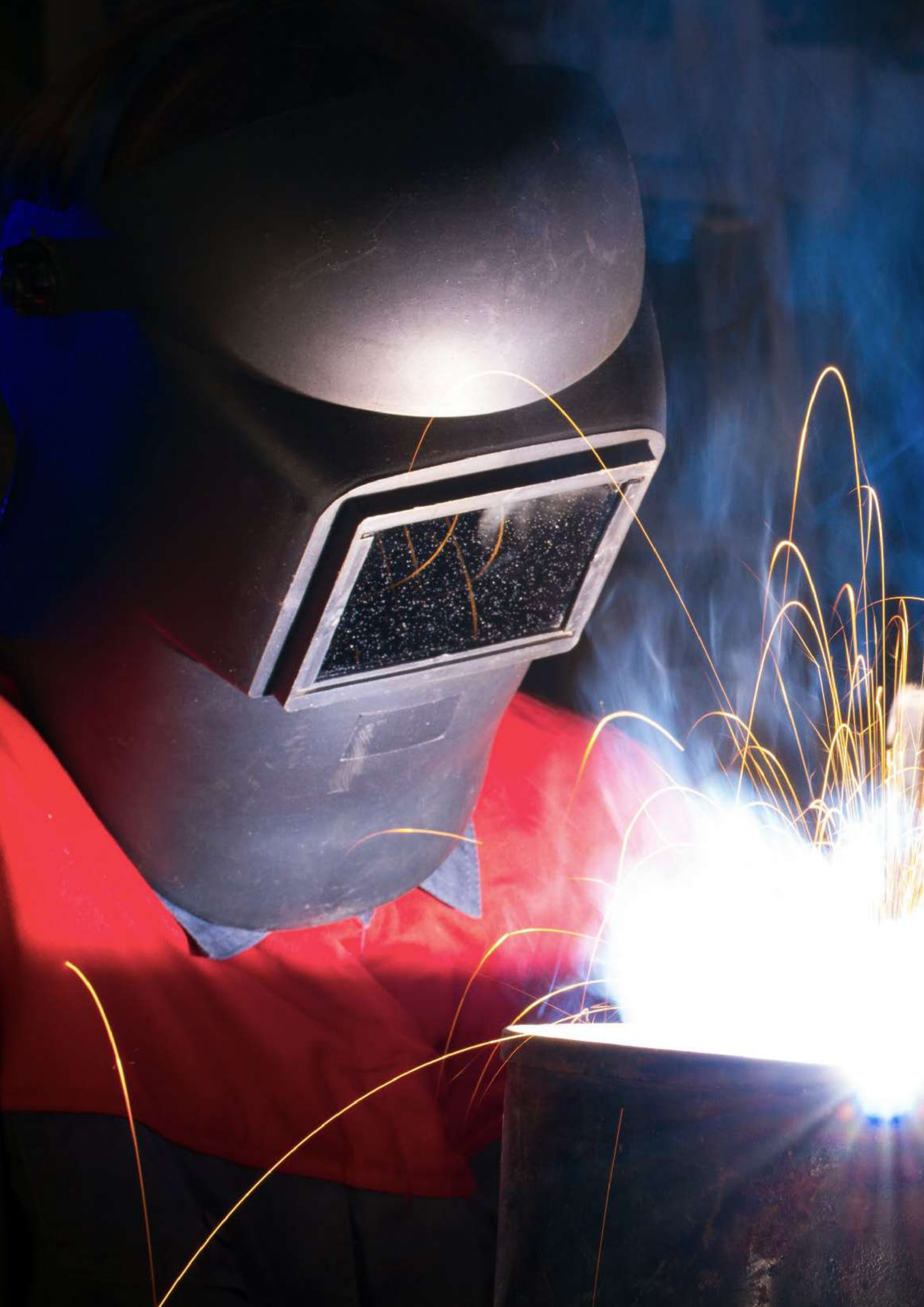


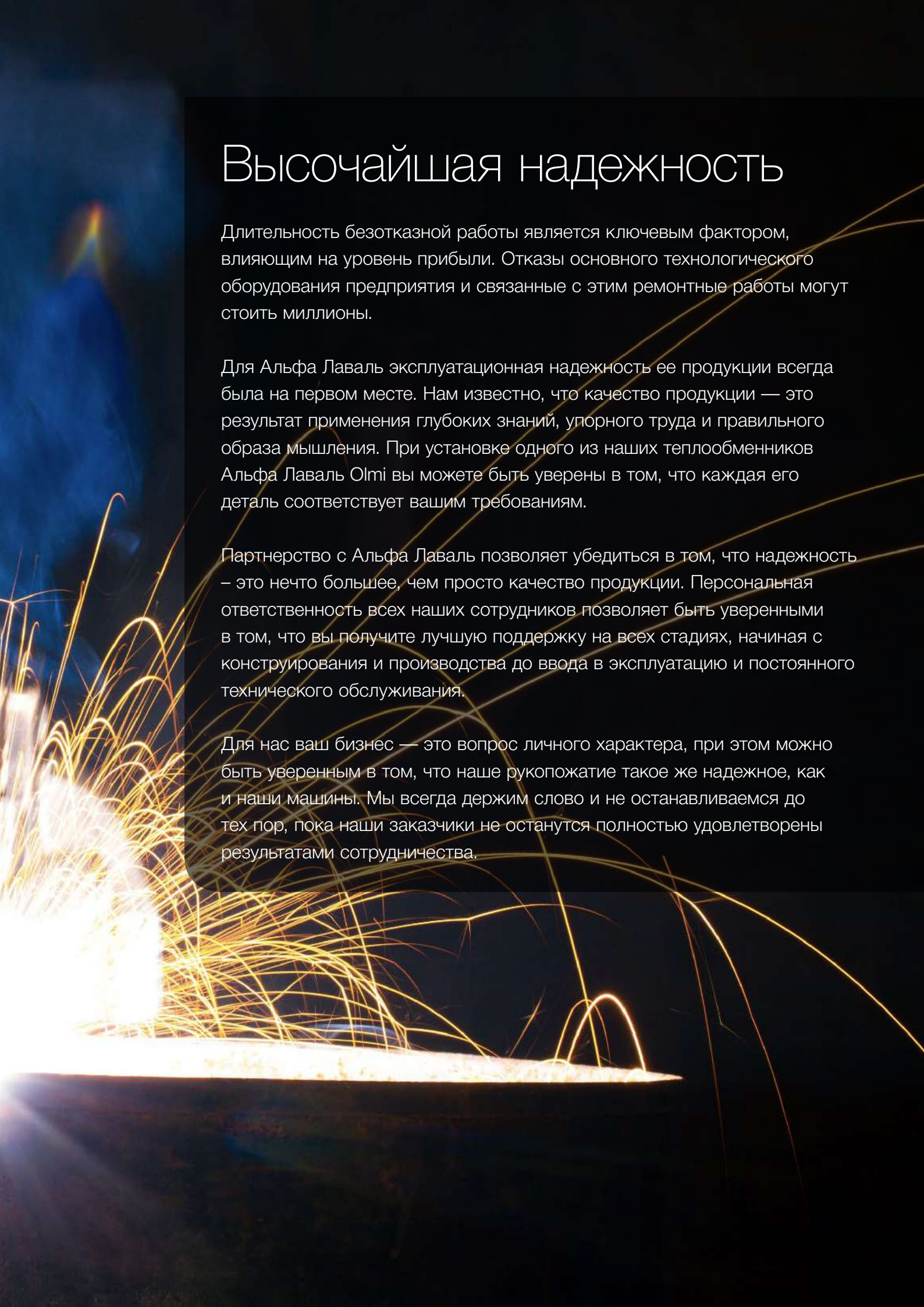


Отличные результаты

Технологические теплообменники Альфа Лаваль Olmi







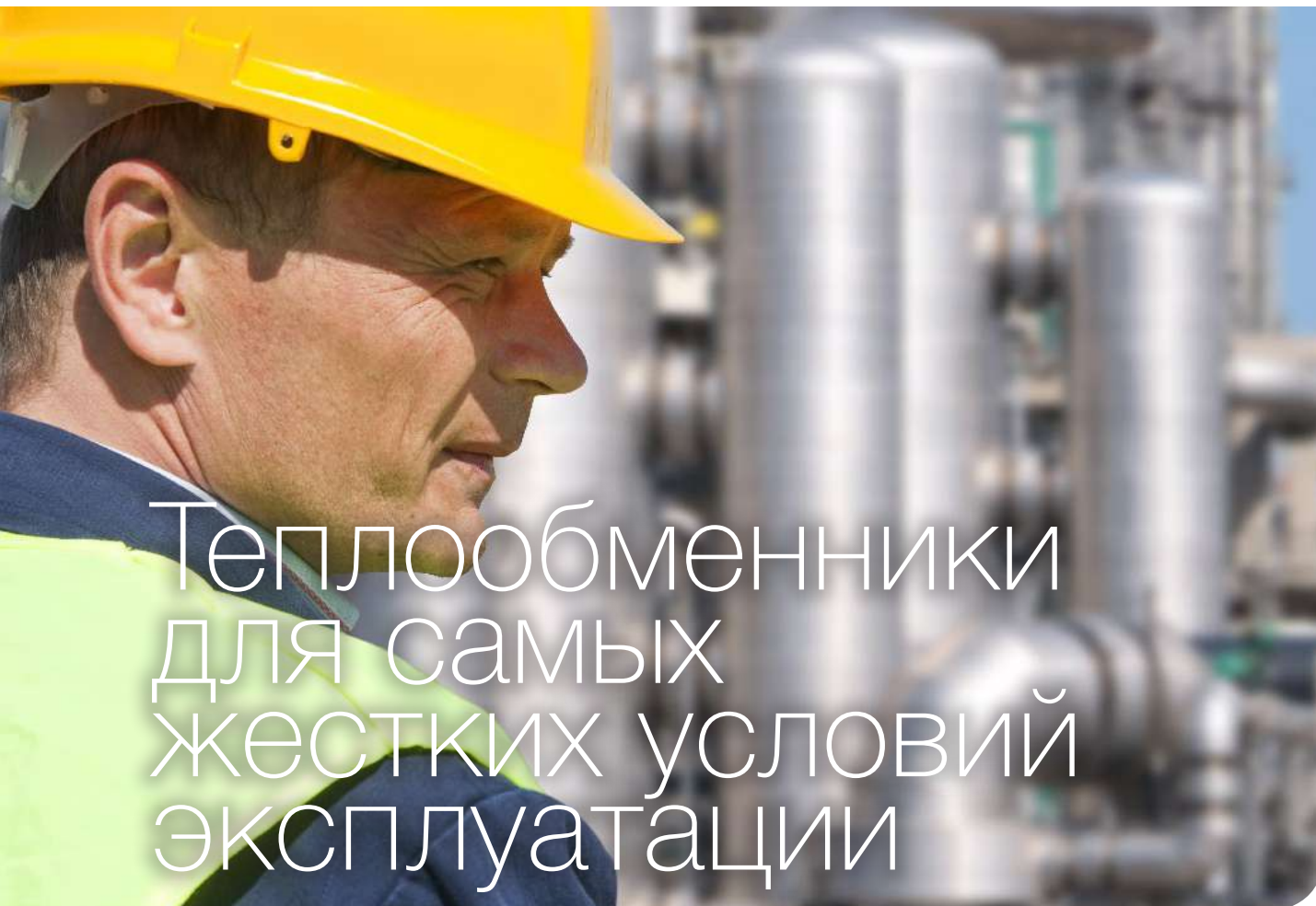
Высочайшая надежность

Длительность безотказной работы является ключевым фактором, влияющим на уровень прибыли. Отказы основного технологического оборудования предприятия и связанные с этим ремонтные работы могут стоить миллионы.

Для Альфа Лаваль эксплуатационная надежность ее продукции всегда была на первом месте. Нам известно, что качество продукции — это результат применения глубоких знаний, упорного труда и правильного образа мышления. При установке одного из наших теплообменников Альфа Лаваль Olmi вы можете быть уверены в том, что каждая его деталь соответствует вашим требованиям.

Партнерство с Альфа Лаваль позволяет убедиться в том, что надежность — это нечто большее, чем просто качество продукции. Персональная ответственность всех наших сотрудников позволяет быть уверенными в том, что вы получите лучшую поддержку на всех стадиях, начиная с конструирования и производства до ввода в эксплуатацию и постоянного технического обслуживания.

Для нас ваш бизнес — это вопрос личного характера, при этом можно быть уверенным в том, что наше рукопожатие такое же надежное, как и наши машины. Мы всегда держим слово и не останавливаемся до тех пор, пока наши заказчики не останутся полностью удовлетворены результатами сотрудничества.



Теплообменники для самых жестких условий эксплуатации

Теплообменники Альфа Лаваль Olmi используются во всем мире на одних из наиболее ответственных объектах нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятиях нефтегазовой отрасли, а также электростанциях. В течение многих лет аппараты, установленные на этих объектах, демонстрируют высокий уровень производительности и стабильности.

Ноу-хау и опыт

Так как Альфа Лаваль производит теплообменники для работы при высоких значениях температуры и давления более 80 лет, мы точно знаем, как спроектировать и выпустить теплообменник, ввести его в эксплуатацию и обслужить ваш следующий теплообменный аппарат, который обеспечит максимальную эффективность и надежность.

Каждая конструкция теплообменника Альфа Лаваль Olmi является уникальной и использует весь диапазон знаний, который мы накопили за десятилетия. Мы уверены, что ваш теплообменник потребует минимум затрат при высокой производительности и длительном сроке службы. Он оптимизирован в соответствии с вашими требованиями и условиями эксплуатации.

Сделано на совесть

При изготовлении оборудования, рассчитанного на работу в экстремальных условиях, нет права на ошибку. Незначительный дефект сварного шва или неверный выбор материала способны вызвать серьезнейшую аварию на вашем предприятии.

Наш богатый опыт поставок оборудования и оптимизированная система контроля качества позволяют избежать множества подводных камней. Наша компания располагает опытом проектирования и изготовления оборудования в соответствии со многими стандартами, при этом мы всегда гарантируем высочайшее качество изготовления в рамках выбранного стандарта.

НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



- Кожухотрубные теплообменники (TLE, PQE, SQE, TQE) для заводов по производству этилена
- Стрипперы карбамида и конденсаторы карбамата
- Паровые котлы для заводов по производству аммиака, метанола и синтетического газа, включая паровые барабаны, пароперегреватели и подогреватели питающей воды
- Кожухотрубные теплообменники для технологических процессов, протекающих при высоких значениях температуры и давления
- АВО для технологических процессов, протекающих при высоких значениях температуры и давления
- Трубчатые реакторы меламина

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



- Кожухотрубные теплообменники, работающие при высоких значениях температуры и давления
- Теплообменники для процессов гидрирования
- Паровые котлы для производства водорода
- Специальные теплообменники для производства водорода
- АВО для реакторов и колонн

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- Кожухотрубные теплообменники для установок по компримированию природного газа и подготовке нефти

АВО для следующих процессов:

- Охлаждение при компримировании природного газа
- Охлаждение при компримировании природного газа при его перекачке под высоким давлением

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



- Прямоточные охладители газовых турбин
- Парогенераторы для солнечных тепловых электростанций
- Установки предварительного нагрева питательной воды и паровые барабаны



Технологии особой важности

Все теплообменники Альфа Лаваль Olmi являются уникальными. Каждый из них — это результат тесного сотрудничества между нашими конструкторами и инженерами заказчика. Выбор Альфа Лаваль предоставляет вам прямой доступ к команде наших специалистов в области теплопередачи, конструирования и металлургии и их опыту.

Опыт конструирования мирового уровня

Наш проектный департамент располагает экспертами в областях теплопередачи и конструирования, в связи с чем способен разрабатывать конструкции теплообменников любой сложности. При совместной работе со специалистами по сварке и производству они способны раздвинуть границы проекта и разработать инновационное решение, позволяющее снизить расходы и повысить надежность оборудования.

Наши системы компьютерного моделирования процессов гидродинамики и механических нагрузок (включая анализ ползучести и усталости, а также напряжений) позволяют увеличить производительность и надежность каждой конструкции при минимальных размерах и весе.

Металлургия

Правильный выбор материалов для теплообменников, работающих при высоких значениях рабочих температур и давлений, особенно важен для надежности эксплуатации. Выбор наиболее подходящего материала обеспечивает значительное повышение срока службы и увеличение межсервисных интервалов.

Наши инженеры могут предложить вам лучшие материалы с учетом условий эксплуатации и применяемых рабочих сред. Выбранные материалы обеспечивают оптимальный баланс между CAPEX и OPEX за счет проведения анализа общих затрат на содержание оборудования.

Легкий доступ к полезным советам

Наши инженеры, обладающие значительным техническим опытом, всегда готовы оказать содействие на ранних этапах проектирования.

Независимо от ваших требований — замена оборудования или строительство нового объекта — мы готовы предоставить консультации в области проведения тепловых и механических расчетов, решения эксплуатационных проблем и т.п., что позволит сократить затраты времени и средств.

Новейшие технологии сварки и производства

Большая часть наших усилий направлена на развитие технологий собственного производства. Мы постоянно осуществляем инвестиции в новые технологии производства и испытаний для сохранения лидирующей позиции в области теплообменного оборудования.

Свежие примеры новейших решений

Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде защитных газов, стенд для внутренней дуговой сварки, специальные ультразвуковые датчики и инвестиции в оборудование для ультразвукового дифракционно-временного метода неразрушающего контроля.

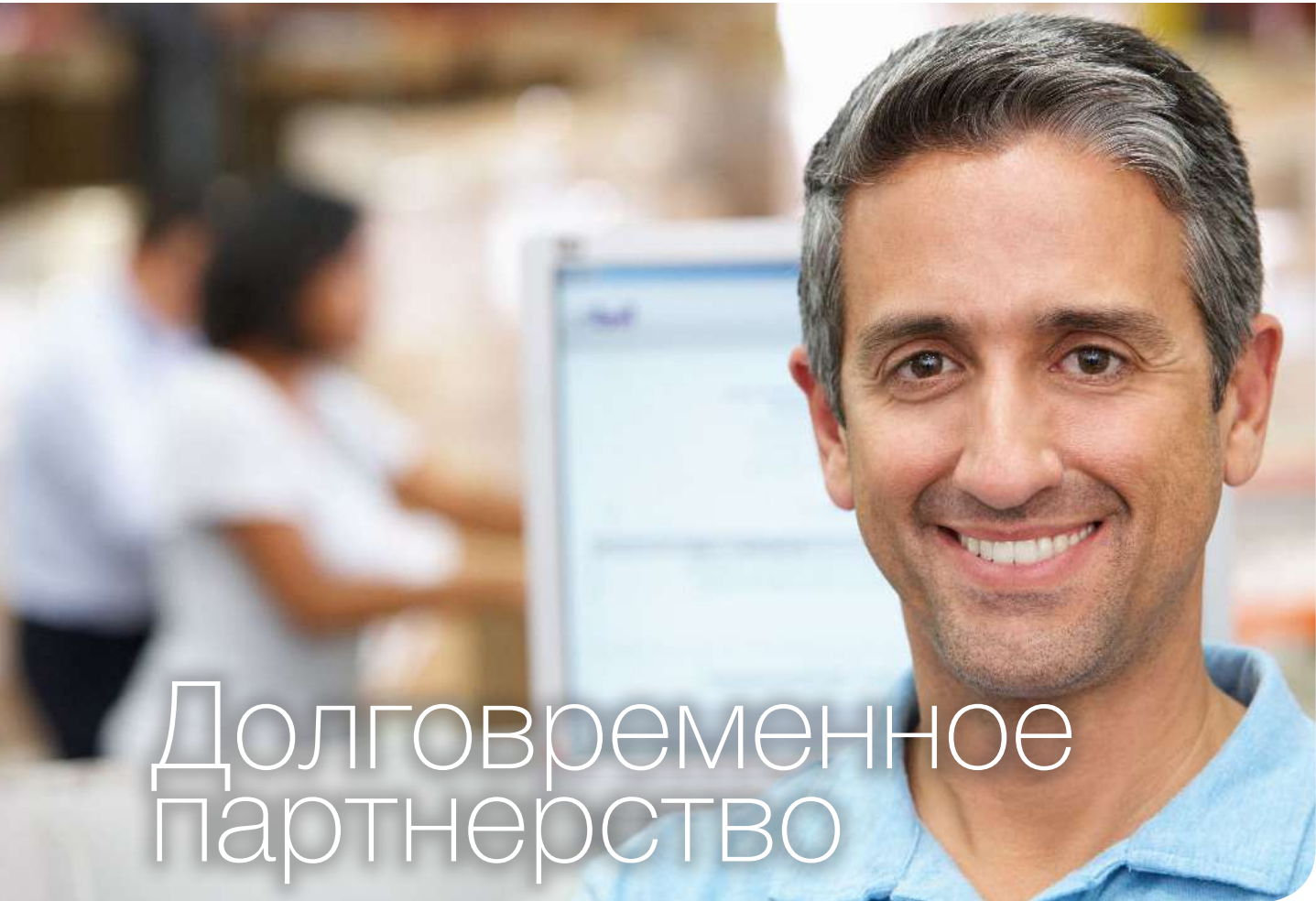
ЗАКАЛОЧНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



Конструкция наших закалочно-испарительных аппаратов (ЗИА) является хорошим примером создания ценности продукта для заказчика посредством интеллектуального проектирования. ЗИА Альфа Лаваль Olmi имеют запатентованную конструкцию, которая позволяет им работать в агрессивной среде в составе оборудования заводов по производству этилена намного лучше, чем обычные ЗИА традиционной конструкции.

АВО с трубными пучками из дуплексной стали и сплава 6Mo





Долговременное партнерство

Партнерство с Альфа Лаваль предоставляет вам нашу полную поддержку, начиная с этапа разработки оборудования и в течение всего срока службы вашего теплообменника. Мы гарантируем, что ваш заказ будет выполнен точно и в надлежащие сроки — от начала проектирования и до ввода в эксплуатацию. После завершения монтажа мы окажем содействие в проведении подготовки персонала, профилактического обслуживания и консультирования.

Своевременные поставки и эффективная реализация проекта

Наша нацеленность на повышение надежности также сказывается на способах управления проектами. Своевременные поставки и эффективная реализация проектов в интересах заказчиков являются нашими основными приоритетами. Наши средства управления проектами предоставляют возможность всеобъемлющего контроля всех аспектов, включая качество и документацию.

Мы не изменяем состав проектной группы в ходе работы над проектом, которая состоит из менеджера проекта, проектного инженера и специалиста по качеству. Эта группа будет поддерживать вас от начала до окончания работ, облегчая процесс сотрудничества и сокращая время, необходимое для выполнения проекта.



Управление изменениями

Мы располагаем детально проработанной системой, позволяющей вносить любые изменения, которые могут быть необходимы в процессе выполнения проекта, что гарантирует максимальный уровень гибкости на этапах проектирования и изготовления.

Управление проектом учитывает любые модификации, необходимые вам, при неизменном уровне качества.

Высочайшее качество на любом этапе

Наша система управления качеством охватывает любые аспекты деятельности: проектирование, входной контроль материалов, производство, сварочные процедуры, контроль субподрядчиков и т.п. Система сертифицирована в соответствии с ISO 9001 и рядом других, международно признанных стандартов.

Мы постоянно внедряем новые методы и технологии, касающиеся систем контроля качества. В качестве примера можно привести наше ультразвуковое оборудование контроля, разработанное компанией Альфа Лаваль. Мы используем его для неразрушающего контроля сварки, чтобы убедиться в отсутствии дефектов как в новых теплообменниках, так и при ремонте аппаратов, бывших в эксплуатации.

Выполнение требований международных норм и стандартов

Все наши проекты выполнены в соответствии с признанными международными нормами и стандартами. Мы тесно сотрудничаем с Американским обществом инженеров-механиков (ASME) и принимаем активное участие в работе нескольких его комитетов.

Сервисные услуги

Наша глобальная сеть, состоящая из высококвалифицированных инженеров по обслуживанию на местах, всегда готова оказать содействие непосредственно на вашем объекте.

Мы осуществляем сервисное обслуживание не только теплообменников нашего производства, но и аналогичного оборудования любых производителей. Наши специалисты способны решать любые задачи — от проведения технологических аудитов и консультаций по вопросам повышения уровня прибыли до выполнения полного восстановления кожухотрубных теплообменников и ABO.

Нам известно, что перерывы в работе на проведение сервисного обслуживания должны быть как можно короче, поэтому наша компания старается быть гибкой и готова ответить на любой запрос незамедлительно. Альфа Лаваль располагает возможностями проведения сложных и масштабных видов обслуживания в кратчайшие сроки для сокращения простоя производства.

Работая в тесном сотрудничестве с нашими заказчиками, компания способна заранее тщательно подготовиться к плановой остановке и выполнить эффективное техническое обслуживание в минимально возможное время.

Мы предлагаем следующие виды услуг:

- Пусконаладочные работы
- Поиск и устранение неисправностей
- Технологический аудит
- Ремонт и восстановительные работы, включая проведение наиболее современных видов сварки и послесварочной термической обработки
- Пусконаладочные работы, проектирование и управление проектом
- Все виды испытаний (ультразвуковая, рентгеновская и гамма-дефектоскопия, цветная дефектоскопия швов и пр.)
- Поставка материалов и запасных частей
- Поставка оборудования, необходимого для обслуживания
- Обучение персонала

При использовании специальных методов неразрушающего контроля мы выявляем дефекты сварных швов всех теплообменников, выпускаемых нашим предприятием. Такое же оборудование используется и при предоставлении услуг на объектах заказчиков.





Производство высшего класса

Все теплообменники Альфа Лаваль Olmi имеют высокое качество и тщательно испытаны в процессе производства. Такой контроль проводится на всех этапах — от проектирования до монтажа и гарантирует наиболее высокий уровень надежности.

Сварка

Надежность теплообменного оборудования, работающего в самых жестких условиях, в значительной степени зависит от качества сварки. Любой, даже самый мелкий дефект, способен вызвать остановку и привести к простоему оборудования для проведения дорогостоящего сервисного ремонта.

Для нас сварка является ключевой компетенцией, поэтому мы регулярно совершаем инвестиции как в обучение персонала и сертификацию, так и в ее новые технологии. Все усилия сосредоточены на повышении качества сварки.

Наши инженеры по сварке и координаторы сварочных процессов сертифицированы в соответствии с требованиями EWE и EWT. Сварщики нашей компании сертифицированы в соответствии с требованиями EN и ASME. Они являются экспертами в сфере сварки редких материалов и соединения разнородных материалов.

Проведение испытаний

Перед отгрузкой каждого теплообменника мы проводим тщательные испытания. Наши специалисты по неразрушающему контролю сертифицированы в соответствии с уровнем II и III по SNT TC1A и EN9712. Мы проводим все виды неразрушающих испытаний: ультразвуковая, рентгеновская и гамма-дефектоскопия, цветная дефектоскопия швов, гидравлические испытания, а также проверка под давлением с использованием гелиевой и цветной дефектоскопии.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ И ОБОРУДОВАНИЕ



В чистом защищенном от пыли помещении площадью 900 м² мы проводим сварочные работы и испытания оборудования, выполненного из высоколегированных сплавов.

- Общая площадь – 65 000 м², 30 000 м² из которых являются крытыми
- Чистое помещение площадью 900 м² для сборки, сварки и испытаний оборудования, выполненного из цветных металлов и высоколегированных сплавов. Такое помещение обеспечивает защиту от загрязнения железом и пылью
- Три мостовых крана грузоподъемностью 50 тонн, 20 – грузоподъемностью 15-20 тонн и 23 – грузоподъемностью 10-14 тонн
- 10-метровая шахта для стыковой сварки теплообменных труб аппаратов в вертикальном положении
- Печь (6 x 6 x 18 м) для тепловой обработки собранных теплообменников
- Защищенное помещение для рентгеновской и гамма-дефектоскопии
- Установка для холодной прокатки 60 x 4000 мм
- Прецизионное сверление трубных решеток осуществляется трехшпиндельными сверлильными станками с ЧПУ: максимальная толщина 1200 мм, максимальный диаметр 6000 мм
- Вертикально-токарный станок: максимальный диаметр 3500 мм
- Ручные и автоматические сварочные станки: SAW, GTAW, SMAW, PAW, GMAW
- Ручные и автоматические станки для TIG сварки
- Станки для автоматической орбитальной сварки труб с трубной решеткой: внутренняя сварка отверстий, безщелевая сварка, сварка с образованием несущего шва
- Локальная термическая обработка электрическим сопротивлением
- Цеха для дробеструйной обработки, окраски и нанесения газопламенного покрытия
- Оборудование для ультразвуковых испытаний
- Гелиевый масс-спектрометрический течеискатель, оборудование для проведения магнитопорошковой дефектоскопии
- Цех оребрения катаных, прессованных труб и труб с L-образным сечением ребра для АВО
- Гибкая производственная система для изготовления трубных решеток



Компания Альфа Лаваль

Компания Альфа Лаваль является ведущим мировым поставщиком оборудования и решений для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно. Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com

Alfa Laval — зарегистрированный товарный знак, права на который принадлежат Alfa Laval Corporate AB.

