

BUCHEN®

WORKING FOR THE FUTURE

Безупречные решения для промышленного производства



> BUCHEN

Чистые решения для промышленных предприятий

Системные услуги с учетом индивидуальных технических особенностей оборудования увеличивают эффективность работы наших заказчиков

buchen.net

Многолетний опыт межотраслевой деятельности компании BUCHEN, а также профессиональные и инициативные сотрудники делают нас сведущим и надежным партнером



Содержание

03	Компания	11	Обслуживание литейного производства	18	Системы безопасности
04	Промышленная чистка	12	Управление простоями оборудования	19	Санация
06	Обслуживание электростанций	13	Защита от коррозии	20	Утилизация отходов
07	Обезвоживание шлама	14	Холодная резка	21	Техника
08	Обслуживание реакторов	15	Противоаварийные мероприятия	22	Безопасность
09	Обслуживание резервуаров	16	Применение багерных насосов		
10	Обслуживание атомных реакторов	17	Обслуживание каналов		

Наш вклад в ваш рыночный успех: максимальная производительность

Чтобы быть успешным, промышленные предприятия должны постоянно демонстрировать оптимальную и предельно рентабельную работу. Промышленные услуги от компании BUCHEN обеспечивают максимальную безопасность, производственную мощность и эксплуатационную готовность оборудования и машин. Таким образом, наши заказчики могут полностью сконцентрироваться на своей основной деятельности.



Полный спектр услуг – одно контактное лицо

В центре предлагаемого пакета услуг находится промышленная чистка, которую мы развили до специализированного и автоматизированного процесса. Теплообменники, воздухоохладители, цистерны, системы трубопроводов и механизмов, резервуары или колонны на крупных промышленных предприятиях - BUCHEN предлагает широчайший спектр услуг, начиная от первичных консультаций и заканчивая составлением итоговой документации. И все это – из одного источника.

Союз профессионалов

Предприятия, входящие в группу компаний BUCHEN, предлагают огромный выбор специализированных услуг:

например, обслуживание катализаторов, эффективное обезвреживание осадка, а также обслуживание реакторов в условиях азотной атмосферы и круглосуточные противоаварийные мероприятия. Таким образом, наши заказчики не просто получают услуги, предоставляемые отдельными предприятиями, но и пользуются всеми выгодами межотраслевых программ в различных областях производства, касающихся чистки, а также профилактического обслуживания и текущего ремонта.

Ответственная область применения – твердая почва под ногами

Помимо стандартных задач, которые мы решаем тщательно и профессионально, наши технические знания и опыт особенно востребованы там, где возникают особые сложности: в частности, при работе с химическими веществами или при использовании во взрывоопасных отраслях или с ядерно-техническим оборудованием.

Группа компаний BUCHEN сертифицирована в областях экологического менеджмента (ISO 14001), менеджмента качества (ISO 9001), управления безопасностью (SCC®), а также как первое предприятие отрасли, получившее знак качества Немецкого института гарантии качества и маркировок промышленного оборудования

> Надежный партнер из надежной группы компаний

BUCHEN совместно с XERVON образует со всеми своими дочерними и родственными предприятиями структурное подразделение «Промышленные услуги» внутри группы компаний REMONDIS, одного из крупнейших частных предприятий, работающих в сфере утилизации отходов, обслуживания промышленного оборудования и водоочистения. Технические услуги, предоставляемые группой XERVON в области возведения подмостей, обивки помещений звуко- и теплоизоляционным материалом, технологии отделки поверхности, текущего ремонта и консервации построек и конструкций, являются идеальным дополнением к спектру наших услуг.

Используется повсюду

Мы представлены многочисленными производственными площадками на территории Германии, Европы и Ближнего Востока. Таким образом, мы всегда находимся рядом с нашими заказчиками и можем быстро отреагировать на любые их просьбы и пожелания с учетом индивидуальных производственных особенностей!

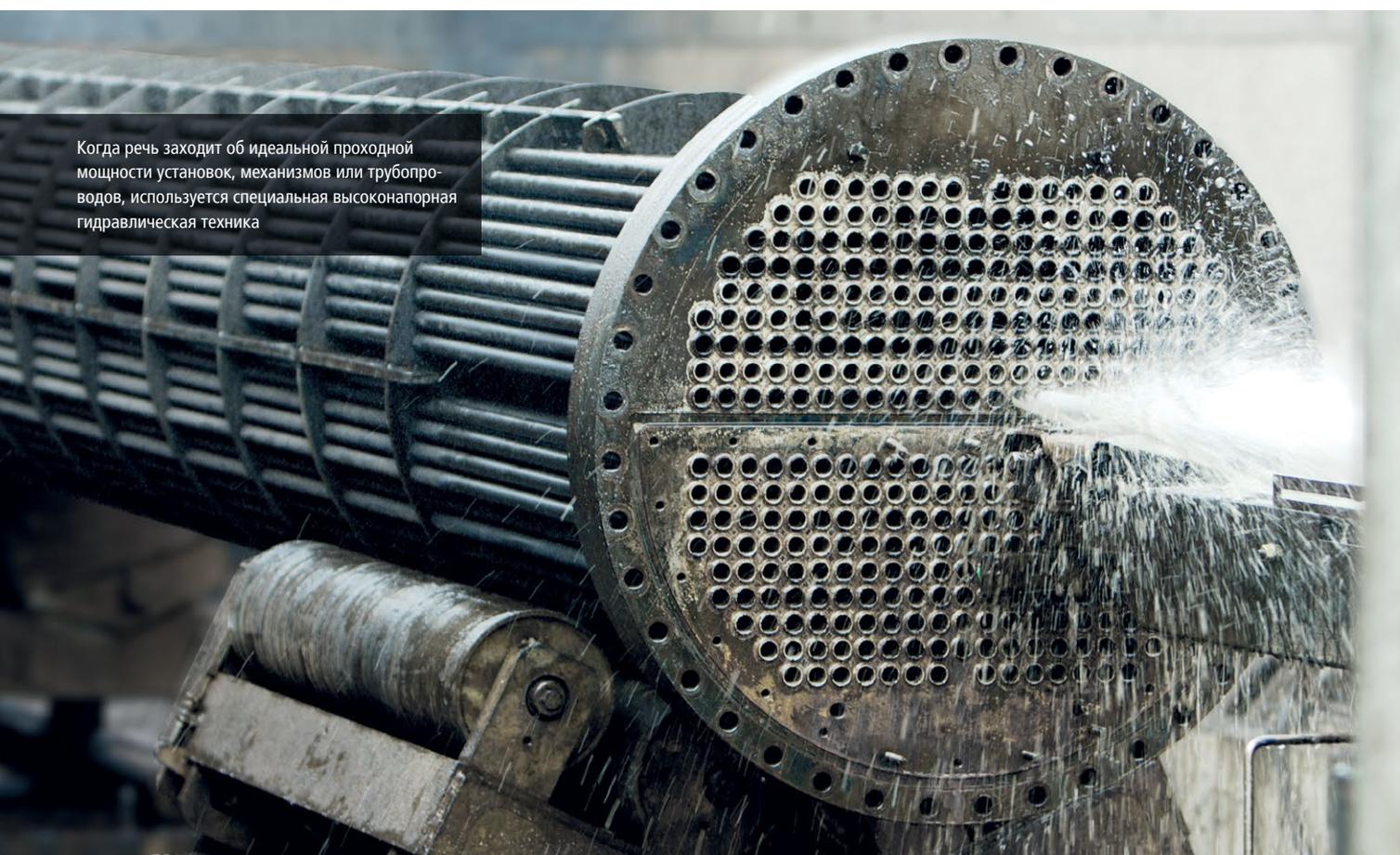
Другие подразделения расположены в Тубли (Бахрейн) и Уфе (Россия)



Чистое многообразие

Только идеально очищенные производственные установки позволяют достигнуть оптимального КПД. Именно поэтому компания BUCHEN разработала эффективные методики чистки нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, предприятий химической промышленности и отдельных заводских установок. Для каждой отдельной задачи у нас есть готовое решение: например, гидроструйная мойка, химическая чистка и пассивирование или гидромеханическая промывка всей системы.

Когда речь заходит об идеальной проходной мощности установок, механизмов или трубопроводов, используется специальная высоконапорная гидравлическая техника



Бережное удаление налипших примесей и различных засоров водой



Системная очистка цистерн, резервуаров и колонн

При очистке цистерн, резервуаров и колонн мы используем специальную высоконапорную гидравлическую технику, которая способна бережно удалять даже толстые слои налипших посторонних примесей. Так, мы используем моечные головки с системой адресации и различные виды форсунок, обеспечивающих безукоризненную чистку.



Гидроструйная чистка – ручная или автоматизированная

Гидроструйная чистка является классической процедурой промышленной чистки и основной сферой деятельности компании BUCHEN. Помимо ручной чистки мы предлагаем автоматизированные процессы, которые привлекают не только своей высокой эффективностью, но и непревзойденной безопасностью.

Химическая чистка - два пути к достижению оптимальной производительности

В процессе химической чистки закрытых систем происходит бережное удаление различных отложений внутри установки. При этом используются две основные методики:

- Химическая чистка с использованием травильных веществ в циркулярном или распыляющем режиме
- Распыление чистящих веществ без прерывания производства или в преддверии остановки оборудования

Обслуживание пластинчатых теплообменников включает в себя также замену сальников

Компания BUCHEN предлагает обслуживание всех самых распространенных типов данного оборудования. Многоступенчатый процесс включает в себя тестирование производительности теплообменников нашими специалистами, чистку и капитальный ремонт.

Обслуживание биогазовых установок – техника на службе безопасности

Использование биогазовых установок подразумевает регулярное проведение осмотра их состояния и техобслуживания для обеспечения стабильно высокого выхода газа для соответствия установленных законом условий применимости. Поэтому мы рекомендуем воспользоваться нашим богатым опытом в этой области! Предлагаемый процесс обслуживания включает в себя проектировку, создание концепций функционирования и безопасности и, разумеется, запуск.

Мы заботимся о том, чтобы компенсировать потери мощности. Частой причиной потерь является систематическое уменьшение бродительной камеры, чему мы эффективно противодействуем в процессе обслуживания биогазовых установок

> Спектр услуг в области промышленной чистки

- Чистка цистерн, резервуаров и колонн, консультации, координация, планирование и реализация
- Гидроструйная чистка: консультация, координация, планирование, использование ручных или автоматизированных способов
- Химическая чистка в замкнутом цикле: гидромеханическая чистка теплообменников, резервуаров, колонн, трубопроводов и нефтяных установок, а также химическая чистка с использованием травильных веществ для освобождения от накипеобразующих солей кальция, а также обезмасливания, обезжиривания и пассивирования частей оборудования
- Обслуживание пластинчатых теплообменников: техобслуживание и чистка всех самых распространенных типов данного оборудования; возобновление резиновой обкладки с использованием сальников от оригинального производителя или идентичного качества, чистка большого количества единиц оборудования за короткое время, поставка запчастей
- Обслуживание биогазовых установок: удаление остатка содержимого резервуаров и их мойка, осмотр состояния, удаление и нанесение защитного покрытия, чистка газоохладителей и теплообменников, труб и каналов, а также опрессовка в соответствии с «Законом о регулировании водного режима» (WHG) и обслуживание фильтров и катализаторов

Электростанции: работа с полной отдачей

BUCHEN предлагает компаниям и организациям, эксплуатирующим традиционные электростанции, термические установки для утилизации отходов, а также мусоросжигательные печи и котельные установки весь спектр специальных услуг в области чистки, утилизации и санации. Предлагая уникальный, созданный с учетом Ваших индивидуальных производственных условий, пакет услуг мы существенно сокращаем необходимость в координации всех процессов, а также снижаем общую трудоемкость и упрощаем все плановые осмотры.

Заказчики во всех странах Европы знают об эффективности предлагаемых нами услуг. Мы всегда готовы обсудить с Вами индивидуальный сервисный пакет и рассказать о том, как можно значительно упростить плановые осмотры и рабочие процессы!

Чистка: многообразие методик

В зависимости от конкретной поставленной задачи мы применяем различные способы чистки. Помимо пневматической абразивноструйной чистки с использованием твердых частиц, чистки оборудования для прогрева воздуха (LUVO-) или воздухоохладителей, особое значение приобретает чистка с помощью взрывной техники, благодаря чему удается за короткое время удалить и размельчить большие количества наслоений и посторонних веществ, в частности, в топочной камере промышленных котлов или в современных котлах с кипящим слоем. Взрывная техника применяется в горячих массах температурой до 1200 С° и при запланированных остановках оборудования уже во время фазы остывания котла. Методика используется как автономно, без прекращения производства, так и во время запланированных остановок оборудования.

> Спектр услуг в области обслуживания электростанций

- Чистка котлов
- Чистка воздухоохладителей
- Химическая чистка
- Чистка оборудования для прогрева воздуха и газа (LUVO/GAVO)
- Гидроструйная чистка
- Абразивоструйные работы
- Использование взрывной техники
- Ошиповка труб и поверхностей
- Утилизация
- Санация

Организациям и предприятиям, обслуживающим электростанции, мы предлагаем широкий спектр сопутствующих услуг



Умелое удаление шлама

В центре процесса обезвоживания осадка находится первичная переработка промышленных шламов в результате разделения твердой и жидкой фаз. Щелочные, кислотные или масляные растворы фильтруются, а затем производится декантация водомасляной эмульсии от осадка. Зачастую обезвоживание осадка с помощью передвижных устройств является неотъемлемой составляющей общей концепции оптимизации процесса.



Важный элемент общего плана утилизации

В качестве экономически выгодного дополнения или альтернативы инвестициям за счёт собственных средств может быть использование передвижного оборудования для обезвоживания осадка, в качестве важного компонента общего плана утилизации и гаранта окупаемости процесса. Кроме того, передвижное обезвоживание зачастую является необходимым для поддержания непрерывности производственного процесса - например, при проведении техосмотра – а также при чистке оборудования и устранении неполадок и перебоев в работе.

Эксплуатируется повсеместно: наш герметичный декантер

Когда речь заходит об отделении горючих или вредных для здоровья человека веществ, заказчики - от Скандинавского полуострова до Босфора – выбирают наши передвижные, герметичные трехфазные декантеры, наполненные перенасыщенным азотом, согласно нормативам ATEX.

Все преимущества одним взглядом:

- Безопасная переработка материалов выше температуры вспышки
- Материалы с температурой вспышки ниже 21 С° могут быть переработаны непосредственно на месте выхода отходов
- Отделение парафинового гача, остатков нефилтрующегося парафина, осадка при мойке цистерн, а также шлама, содержащего растворители и масляный остаток

> Спектр услуг в области обезвоживания осадка

- Индивидуальный проектный инжиниринг
- Производственно-технические лабораторные исследования
- Сбор и перекачка шлама
- Химико-физическая обработка
- Погрузка/отвод разделенных фаз
- Контроль технологического процесса
- Проектирование, установка и эксплуатация оборудования
- Мобильное и стационарное обслуживание

По желанию заказчика мы можем взять на себя и другие процессы, кроме обработки осадка, что обеспечит большую эффективность и удобство планирования работ



Помимо всего прочего мы занимаемся обслуживанием катализаторов в азотной атмосфере

> ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕАКТОРОВ

Наши специалисты в сердце Вашей установки

В химической и нефтехимической промышленности реакторные катализаторы служат для улучшения характеристик продукта, уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и являются сердцем каждой промышленной установки. BUCHEN – одна из крупнейших в мире компаний по обслуживанию реакторов.

В преддверии реализации проекта мы вместе с заказчиками проводим совместную оценку рисков и возможных опасностей и составляем концепцию обеспечения безопасности

Эффективное сокращение промежуточных пунктов
Предлагаемый разнообразный пакет услуг включает в себя проведение всех видов работ всех важных узлов технологической установки, в частности установки для гидрокрекинга, установок каталитического крекинга (FCC), риформинговых установок UOP-CCR и распространяется от процесса подготовки оборудования до управления катализаторами и регенерирования, пассивирования или оценки количества оставшихся катализаторов. Кроме того, к оказываемым нами услугам относится управление простоями оборудования для реакторных катализаторов. Все указанные процессы осуществляются с учетом необходимых требований безопасности и качества, а также соблюдения сроков исполнения работ и сокращения расходов.

> Спектр услуг в области обслуживания реакторов

- Управление простоями оборудования
- Подготовка оборудования
- Работа с катализаторами в азотной атмосфере
- Техническое обслуживание в азотной атмосфере
- Профилактическое обслуживание внутриреакторных устройств
- Монтажные работы

Максимальные результаты благодаря автоматической чистке

Цистерны и резервуары для хранения и перевозки сырой нефти или нефтепродуктов должны регулярно осматриваться и чиститься. Если этого не происходит, образующиеся остатки приводят к загустению дорогостоящего продукта. Кроме того, осадки и отложения уменьшают объем резервуара и, тем самым, его емкость.



Мы предлагаем инновационную систему очистки резервуаров как с плавающей, так и с неподвижной крышей

Чистка резервуаров с применением новейших технических средств

В зависимости от объема и типа резервуара, а также характеристик подлежащих удалению веществ, BUCHEN использует разнообразные автоматизированные закрытые способы очистки, благодаря которым возможно избежать обременяющие факторы, сопутствующие ручной чистки.

Современные системы чистки «Non-man-entry» не требуют участия человека в процессе очистки. Данные системы имеют модульную конструкцию и могут использоваться для установки в морских контейнерах. Как и все остальные автоматизированные системы очистки от BUCHEN они представляют собой закрытую систему, что безусловно предлагает нашим заказчикам целый ряд технологических преимуществ:

- Значительное сокращение выделения углеводородов в сравнении с ручной чисткой
- Сокращение времени очистки
- Высокий уровень безопасности для персонала, т.к. нет необходимости его проникновения внутрь резервуара
- Большой процент рекуперации паров нефти
- Низкий уровень затрат на утилизацию

Обработка отработанного воздуха: мобильно, чисто и тихо

К оснащению современного технического оборудования BUCHEN также относится и передвижная камера сжигания для экологически безопасной обработки отработанного воздуха с низким объемом выбросов. Согласно требованиям технического отдела «Воздушный бассейн» она разработана для сжигания промышленных газов при температуре, превышающей 1000 С°. Углеводороды, а также взрывоопасные и вредные для здоровья человека вещества безопасно и с низким уровнем шума сжигаются при отсутствии открытого пламени; при этом отработанный воздух очищается.

Компания BUCHEN постоянно работает над оптимизацией систем очистки резервуаров

> Спектр услуг в области обслуживания резервуаров

- Консультации применительно по выбору подходящей автоматизированной системы очистки резервуаров
- Подробное планирование и координирование действий
- Перевозка и установка передвижных очистных систем
- Утилизация
- Передвижная переработка отработанного воздуха

Атомные реакторы – ядро нашей деятельности

Для решения непростых задач по обслуживанию промышленных ядерных установок компания BUCHEN предлагает своим заказчикам широкий спектр самых разнообразных услуг, начиная от планирования и реализации на практике традиционных работ по дезактивации и заканчивая разработкой и внедрением в жизнь проектов по полному прекращению эксплуатации и консервации.



Основопологающим принципом нашей работы по обслуживанию АЭС и других промышленных ядерных установок является использование методов по работе с промышленными установками, которые мы адаптировали и усовершенствовали для нужд данной отрасли

Обслуживанием данных установок в нашей компании занимается профессиональная команда инженеров, техников и квалифицированных рабочих, а также имеющих сертификат ТПП специалистов в области дезактивации и радиационной безопасности

Вывод из эксплуатации, демонтаж или дезактивация

Когда речь идет о промышленных ядерных установках, наши заказчики могут всецело положиться на многолетний опыт профессионалов из BUCHEN: так, например, при выводе из эксплуатации испытательного реактора FR2, мы взяли на себя техническое исполнение всего процесса и в качестве генерального подрядчика осуществили демонтаж конденсатора главной турбины на АЭС Вюртгассен.

Эффективная чистка труб, теплообменников и резервуаров

В качестве сертифицированного профильного предприятия по утилизации радиоактивных продуктов мы предлагаем полный спектр услуг в области мойки с помощью гидроструйной техники, обладая для этого всем необходимым оборудованием:

- Передвижное оборудование для гидроструйной обработки служат для автоматической и ручной дезактивации частей установки
- Оборудование для ручной дезактивации отдельных частей установки
- Передвижное гидроструйное оборудование с функцией прямого отсасывания материала со всех типов обрабатываемых поверхностей
- Лотковый ленточный конвейер и установка для роторной абразивноструйной очистки

Утилизация радиоактивных веществ

Разработанная нами концепция безопасности включает в себя обработку и транспортировку радиоактивных веществ – естественно, в пакет данной услуги входит уведомление компетентных органов и оформление всех необходимых бумаг на перевозку!

> Спектр услуг в области обслуживания атомных реакторов

- Консультирование и проектирование
- Очистка под высоким давлением резервуаров, теплообменников и систем трубопроводов; а также чистка каналов охлаждения, водозаборных сооружений и градирен
- Обеззараживание и чистка отдельных компонентов с помощью гидроструйной техники, абразивных материалов или щадящих химических средств
- Транспортировка радиоактивных материалов
- Утилизация ионизационных дымовых пожарных извещателей
- Эксплуатация дезактивационных станций, установок для кондиционирования отходов и очистных сооружений
- Предоставление персонала для проведения плановых осмотров эксплуатации и вывода из эксплуатации, а также повседневной чистки, дезактивации оборудования и осуществления перевозок и работ по радиационной безопасности

Последовательная переработка вторичного сырья

Вот уже более 20 лет команда профессионалов BUCHEN успешно реализует на производственной площадке (объекте) в Фёрде (Voerde) закрытый цикл по вторичной переработке аминов. При этом BUCHEN убедительно демонстрирует, как на практике может эффективно осуществляться ведение замкнутого производства.

Вторичное использование отходов

Сталелитейные предприятия используют амины в качестве катализаторов для закаливания формовочных песочных смесей. Из соображений экологической безопасности на сталелитейных заводах избыточные газообразные амины вакуумируются, а затем в специальных промывателях связываются с серной кислотой в виде аминсульфатов. На принадлежащих BUCHEN установках по вторичной переработке из аминсульфатов заново выделяются амины, которые имеют допустимую степень чистоты для повторного применения в сталелитейном производстве. Таким образом, вторичная переработка аминов позволяет значительно экономить природные ресурсы, необходимые при синтезе новых аминов.

Проще просто не бывает

Сократите расходы необходимые для развертывания производства, создания документации и предоставления необходимых сведений и расчетов до минимума. Будучи заказчиком BUCHEN, вы используете только один ордер на погрузку в качестве доказательства местонахождения ваших отходов, который выдается для каждой партии груза!

> Спектр услуг в области обслуживания литейного производства

- Доставка моющего концентрата K 103 (серная кислота)
- Поставка решетчатых контейнеров (IBC)
- Прием погруженного моющего концентрата (BWK или аминсульфата)
- Составление необходимых документов в соответствии с «Законом об устраниении, утилизации, предотвращении отходов» (KrWG) и доказательствами утилизации на правах привилегированного предприятия по ликвидации отходов согласно §56 KrWG
- Письменное уведомление о трансграничном перемещении отходом в (импорт) в соответствии с постановлением ЕС 1013/2006
- Логистика и аналитика
- Дистилляция аминов (например, DMEA, DMIPA, DMPA)
- Транспортировка восстановленных аминов литейным заводам-поставщикам

В сотрудничестве с нашими многолетними партнерами мы можем предложить заказчикам услуги по техническому консультированию, работы по техобслуживанию (в качестве специализированного предприятия согласно «Закону о регулировании водного режима») и поставку запчастей



BUCHEN – Ваш компетентный партнер для обслуживания сталелитейных заводов

Кратковременные простои

Каждый час простоя нефтеперерабатывающих заводов, химических установок или электростанций стоит больших денег. Поэтому для компаний и организаций, эксплуатирующих оборудование, представляет значительный интерес до минимума сократить период простоя, для чего необходимо предпринять соответствующие меры. Таким образом, управление простоями представляет собой комплексный процесс. Будучи опытными специалистами в этой отрасли, мы знаем все нюансы правильного управления простоями и поделимся с Вами накопленными знаниями и опытом в области планирования и реализации данных мер.

В рамках проведения планового техосмотра мы проводим необходимые работы по ремонту и чистке теплообменников, фильтров, цистерн и резервуаров, воздухоохладителей, а также перегонных колонн и реакторов

Методический подход для непродолжительных периодов простоя

Регулярные работы по чистке, профилактическому обслуживанию и текущему ремонту оборудования и его отдельных частей относятся к основной сфере деятельности компании BUCHEN. Быстрота и соблюдение сроков выполнения работ всегда находятся для нас в центре внимания, наряду с обеспечением качества, безопасности и экономической выгоды.

Комплексные решения для еще большей эффективности

Пакет предлагаемых нами услуг охватывает абсолютно все фазы реализации проекта. Мы успешно координируем выполнение отдельных задач и обеспечиваем эффективную и отлаженную работу всех задействованных подрядчиков, гарантируя качество услуг даже в условиях ограниченного времени и на стесненных производственных объектах.

Основой планирования является всеобъемлющая концепция, разрабатываемая непосредственно перед остановкой оборудования.

> Спектр услуг в области управления простоями оборудования

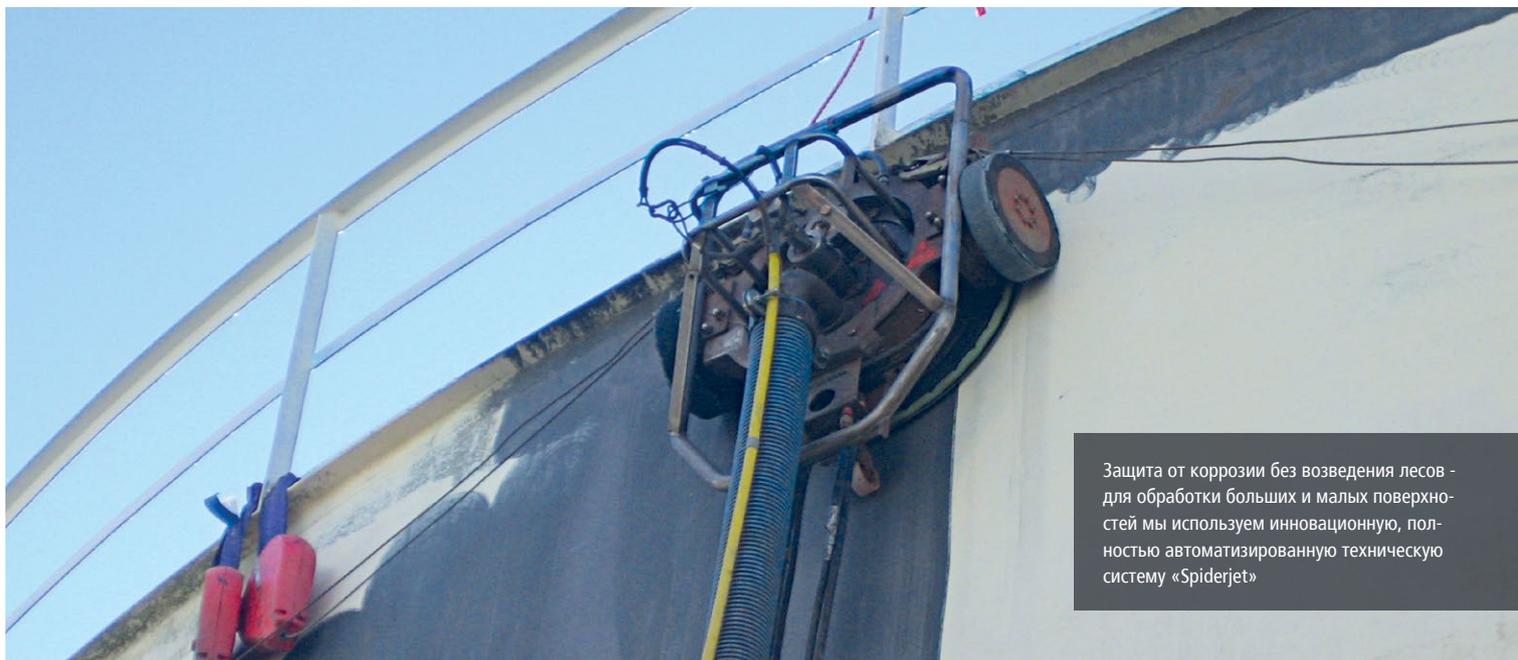
- Консультирование, технические решения и проектирование
- Составление и реализация концепции безопасности
- Создание и поддержание инфраструктуры на месте
- Координация процессов задействования персонала и применения оборудования
- Организация необходимых дополнительных работ
- Контроль за затратами и соблюдением сроков исполнения
- Организация управления утилизацией и уничтожением отходов
- Оформление итоговой документации

Неважно, о каком именно промышленном сооружении идет речь: простой оборудования – комплексный процесс, требующий оптимальной организации и управления



Долгосрочная сохранность

Металлические гидротехнические сооружения, цистерны, резервуары или части промышленных установок: везде, где металлические поверхности подвержены воздействию неблагоприятных погодных условий, возможно возникновение коррозии. Предлагаемая нами защита от коррозии охватывает все виды работ по бережному удалению защитных слоев, остатков собственного и постороннего происхождения, а также последующее нанесение нового покрытия.



Защита от коррозии без возведения лесов - для обработки больших и малых поверхностей мы используем инновационную, полностью автоматизированную техническую систему «Spiderjet»

Полностью автоматическая методика для увеличения безопасности и снижения затрат

Наша инновационная методика сокращает время на обработку и значительно снижает затраты, в том числе и вследствие исключения работ по возведению лесов. Управляя процессом с пульта ДУ, мы освобождаем площади от старых поверхностей и коррозионных слоев. Промывочные воды и остатки слоев перехватываются и, для сокращения затрат на утилизацию, отделяются друг от друга. После полного удаления старого слоя производится нанесение нового.

Альтернативная методика: расслоение струей под высоким давлением

В дополнение к традиционной методике пневматической абразивоструйной обработки мы предлагаем экономически выгодную и экологически чистую альтернативу: расслоение струей под высоким (до 3000 бар) давлением!

> Спектр услуг в области защиты от коррозии

- Классическая пневматическая абразивоструйная обработка
- Расслоение струей под высоким давлением до 3000 бар
- Использование автоматических, дистанционно управляемых приборов для удаления коррозионных слоев
- Перехват и сепарирование промывочных вод и остатков слоев
- Нанесение нового слоя с помощью всех допущенных к эксплуатации систем нанесения краски

Наша методика обеспечивает лучшую резку

В результате использования уникальной методики резки водоабразивной суспензией (WASS) мы обеспечиваем высочайший уровень безопасности, точности, скорости и экологичности работы. При этом неважно, о каких именно объектах идет речь: мы одинаково успешно нарезаем отверстия в трубопроводах, баках и цистернах, различной аппаратуре, реакторах или в больших резервуарах промышленных установок.

Резка с помощью воды и абразивного материала

Особенно в тех отраслях промышленности, где используются взрывоопасные вещества, использование точной и виброустойчивой холодной резки методом WASS предлагает свои решающие преимущества. Наша технология обеспечивает приложение большой силы резания, и при этом является крайне материалосберегающей. Даже самые твердые материалы, двустенные элементы и компоненты многослойных конструкций нарезаются беспрепятственно и без поступления тепла.

Все преимущества одним взглядом:

- Отсутствие изменения структуры материала в результате тепловой нагрузки
- Меньшее режущее и реактивное усилие
- Экономия сырья и материалов благодаря уменьшению ширины реза
- Невозможность защемления инструмента в щели реза
- Надрезка сплошного материала
- Отсутствие вредных для здоровья выбросов пыли или отработавших газов

- Отсутствие нежелательных рисков для здоровья в результате использования дистанционного управления
- Вода и абразивный материал отделяются друг от друга

Холодная резка с помощью инжекторной техники

Еще одна часть нашего предложения: методика холодной резки с помощью инжекторных режущих шайб водоструйной машины, которая особенно эффективна при демонтаже химических установок благодаря точному ведению нарезки и высокой режущей способности!

> Спектр услуг в области холодной резки

- Холодная резка отверстий в баках, оборудовании, реакторных сосудах, резервуарах большой емкости, а также в трубопроводах, как снаружи, так и внутри
- Резка бетонных плит толщиной до 500 мм и стальных листов – до 400 мм



Методика WASS: равномерное и точное нарезание как мягких, так и высокопрочных материалов

Максимальная готовность

Даже самые надежные концепции безопасности не исключают возможности аварии. И если она вдруг случается - крайне востребована незамедлительная и профессиональная реакция. Предлагаемые противоаварийные мероприятия гарантируют максимально быструю поддержку, что особенно важно для предприятий производящих, перерабатывающих, перевозящих и хранящих опасные материалы и смеси.

Когда счет идет на секунды особенно важны автоматизм и порядок

В Германии ежегодно производится и используется более 500 миллионов тонн химических веществ и смесей. Будучи опытной сервисной компанией, работающей с промышленными предприятиями, мы отлично понимаем, какую опасность для человека и окружающей среды таит в себе обращение с химикатами. Как эксперт в области противоаварийных мероприятий мы прекрасно знаем: в чрезвычайных ситуациях особое значение приобретает умение быстро принимать правильные решения.

Всегда готовы ко всему

Противоаварийные мероприятия, круглосуточно предлагаемые BUCHEN, дают нашим заказчикам чувство уверенности и защиты даже в самых сложных случаях: непосредственно после заявления об аварии мы разворачиваем весь спектр эффективных мер по ограничению или устранению негативных последствий. Все это происходит в тесном контакте с заказчиками, компетентными органами, экспертами и

страховыми организациями. Однако наша деятельность не заканчивается только этим: мы тщательно документируем каждое происшествие и можем стремительно и с гарантией максимального качества предпринять все необходимые мероприятия по санации места аварии.



> Спектр услуг в области противоаварийных мероприятий

- Возможность круглосуточного принятия неотложных мер на месте происшествия
- Поддержание должного санитарного состояния водных источников
- Защиты окружающей среды
- Защита от проникновения химических средств
- Устранение последствий катастроф
- Возможность экстренного вызова по всей территории Германии



Противоаварийные мероприятия охватывают весь спектр предлагаемых профессиональных навыков и технического оборудования от компании BUCHEN

Откачивание вместо вычерпывания

Необходимо расчистить трубы и трубопроводы, опорожнить силосные башни, удалить слой зараженного грунта или отремонтировать рельсовые пути? Использование наших багерных насосов несет с собой ряд преимуществ.

Достижение цели без чрезмерных затрат

Повсюду, где существует высокий риск повреждения или есть другие факторы, препятствующие использованию традиционных гидравлических экскаваторов, отличной альтернативой является применения быстродействующих и безопасных для окружающей среды багерных насосов. Кроме того, отсутствие необходимости в больших строительных площадках помогает значительно сократить общее время работы.

Все преимущества одним взглядом:

- Целенаправленное очищение без нанесения повреждений
- Откачка жидких и сыпучих материалов, таких как грунт, гравий, щебень и промышленная пыль
- Возможность работы даже в загрязненных радиоактивными веществами средах
- Очищенный от пыли отработанный воздух
- Наличие коллектора в транспортном средстве
- Эффективная мощность всасывания до 8 м³/час
- Отсасывающий шланг диаметром 250 мм, масса единиц всасываемого материала до 20 кг

> Спектр услуг в области багерных насосов

- Расчистка труб, трубопроводов и канальных трасс при проведении техобслуживания и ремонтных работ
- Выгрузка содержимого бункеров и силосных сооружений
- Обслуживание и ремонт участков вокруг путей
- Экологически чистая выемка загрязненных материалов
- Откачивание потерянного груза при ДТП с участием грузовых автомобилей; чистка и снос почвы водоотводных канав, обочин и разделительных полос
- Замена фильтрующих материалов; чистка отстойных резервуаров и аэрационных танков насосных станций и канализационных очистных сооружений
- Санация корневой зоны деревьев



Наше оборудование не нуждается в обширных строительных площадках и отличается низким шумом работы и безопасностью для окружающей среды

Глубина хода на самом современном уровне

Первостепенное значение для функционирования промышленных предприятий и муниципалитетов: канализационные сети являются основой нормальной работы любого водохозяйственного комплекса. Компания BUCHEN накопила многолетний опыт в области технического ухода за важнейшими водосточными системами. Именно поэтому мы являемся востребованным партнером как частных, так и общественных предприятий и организаций.



Использование современной техники для электронной обработки данных: функциональные и эффективные транспортные средства от BUCHEN с ТВ-камерами

Идеальная программа для каждого канала

Наше предложение в сфере обслуживания каналов включает в себя чистку, осмотр состояния, проверку герметичности и санацию канализационных и трубопроводных систем, дюкеров и отстойников. Накопленные знания и опыт, апробированные методики и использование функциональных специализированных устройств являются основой нашей деятельности. В частности, мы проводим проверки на герметичность с помощью ультрасовременных очистных транспортных средств с установленной на них ТВ-техникой, а также можем просто и эффективно обеспечивать герметичность соединений даже бестраншейным методом – благодаря использованию уникальной роликовой технологии.

Длинные участки – наша сильная сторона

По желанию наших заказчиков мы можем осуществлять чистку участков протяженностью до 400 метров. Мы оснащены всем необходимым оборудованием для работы даже в самых сложных условиях, гарантируя при этом оптимальное качество предоставляемых услуг:

- Использование комбинированных гидроструйных и

всасывающих устройств, по желанию заказчика также с интегрированным блоком для водоподготовки

- Передвижные устройства для подачи воздуха
- Специальные устройства для выфрезеровки препятствий стоку, таких как отложения, твердые донные осадки или выступающие штуцеры

> Спектр услуг в области обслуживания каналов

- Всеобъемлющие и профессиональные консультации
- Чистка с помощью специальной аппаратуры
- Утилизация сопутствующих веществ и отходов
- Инспектирование каналов с помощью самой современной ТВ-техники
- Системы спутникового наблюдения
- Электронные радионавигационные станции
- Проверка герметичности
- Проверки маслоуловителя (согл. DIN EN 858)
- Создание планов и концепций санации
- Санация каналов и стволов шахт
- Санация отстойников

Услуги по обслуживанию каналов от компании BUCHEN включают в себя многочисленные программы в четырех основных областях: чистка, осмотр состояния, утилизация и санация

Сделаем безопасность Вашим преимуществом

BUCHEN является признанным экспертом в области применения техники безопасности. Наши знания и опыт, а также развернутая система логистики обеспечивают выгоду нашим заказчикам: они могут заказать у нас техобслуживание с собственным безопасным материалом, получить собственный безопасный материал и приборы из нашего арендного комплекса или полностью закупить все материалы у нас.

В области обеспечения техники безопасности особую важность представляют средства защиты органов дыхания, техника замера содержания газа и средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты

Консультации по теме безопасной логистики

Любое решение сугубо индивидуально, но каждое начинается с ознакомительной беседы. Мы с удовольствием представим Вам преимущества нашей совместной работы:

- Снижение затрат
- Точное количество запасов
- Единый стандарт безопасности на самом высоком уровне
- Низкие потери товара
- Постоянная доступность

> Спектр услуг по созданию систем безопасности

- Консультации
- Предоставление безопасного материала
- Обслуживание оборудования из безопасного материала, включая контроль сроков проверки, проведение технадзора и ведение документации
- Safety-Shops
- Безопасные автоматические устройства

Круглые сутки, целый год

По желанию заказчика мы берем на себя все управление безопасным материалом, в том числе контроль сроков проверки, проведение технадзора и ведение документации – от взятия до возврата.

Для обеспечения еще большей безопасности мы можем предложить вам два интересных предложения:

- Safety-Shops: при проведении семинаров BUCHEN-Safety-Shops наши сотрудники занимаются раздачей безопасных материалов. Время проведения семинаров Вы выбираете сами. По желанию заказчика они проводятся в любое время.
- Безопасные автоматические устройства: наши постоянно функционирующие автоматические системы обеспечивают выдачу материалов без участия человека. Например, сотрудники получают доступ через транспондер или посредством набора кода на клавиатуре

Задача, которая нам вполне по плечу: нефтеперерабатывающий завод TOTAL в городе Лойна (Leuna) полностью оснащен системами безопасности от BUCHEN

Обнаружение, нейтрализация и устранение вредных веществ

Демонтаж промышленного оборудования или санация строений – для каждого отдельного проекта BUCHEN находит индивидуальное решение, полностью соответствующее всем требованиям безопасности и рентабельности. При этом спектр предлагаемых нами услуг распространяется от точной оценки возможности возникновения опасности и осуществлении руководства строительными работами вплоть до утилизации вредного строительного мусора.



Специалисты BUCHEN проводят очистку загрязненного строения и отвозят возникающие отходы на переработку

Все необходимое для начала

При разборке промышленных установок могут возникать самые разные задачи и нюансы. В одном случае речь идет о чистке отдельных компонентов, а в другом – о демонтаже всей установки и ее восстановлении на новой производственной площади. Однако, как бы разнообразны не были возникающие задачи, навыки и опыт наших профессиональных специалистов, ультрасовременное оборудование и тщательное соблюдение мер безопасности способны успешно решить любые из них.

Строения, загрязненные вредными веществами: потенциальная опасность

Чистка загрязненных строений и технических сооружений неспроста является одной из самых сложных задач, т.к. стройматериалы содержат вещества особенно опасные для здоровья человека и состояния окружающей среды. Положитесь на нас. Будучи специалистом в области надежного и безопасного удаления, транспортировки и переработки вредных веществ, BUCHEN использует все имеющиеся в наличии возможности для максимально эффективной защиты персонала и окружающей среды.

Время удалить больной зуб

Мороз, соль для посыпки улиц, карбонизация, различные химические реакции, чрезмерные нагрузки и недостаточная обработка: повреждения бетонной поверхности имеют самые разные причины. Но для их устранения у BUCHEN есть свое средство. Так, для контролируемого снятия слоя бетона мы применяем гидроструйную технику с давлением до 2500 бар. Затем проводится обработка расположенных внутри стальных конструкций для защиты от коррозии и наносится новая долговечная поверхность.

Мы работаем в сотрудничестве с компетентными органами и берем на себя обеспечение заказчиков требуемыми разрешительными документами

> Спектр услуг по санации

- Руководство строительными работами, снос и демонтаж построек, переработка отходов, утилизация лома и строительного мусора
- Удаление вредных веществ, находящихся внутри строений и на их поверхности (например, асбеста, РСВ, диоксида), удаление плесени и последствий пожаров
- Получение всех требуемых разрешительных документов
- Гидроструйная санация бетонной поверхности специальной техникой с рабочим давлением до 2500 бар
- Антикоррозийная обработка



Специалисты компании BUCHEN знают, как надо обращаться с отходами, которые особенно вредны для здоровья человека, а также представляют опасность для атмосферы и водных ресурсов

> УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Скрытые ценности

Организация, техническое оснащение, теоретическая база и общая надежность играют важную роль в обеспечении качества при утилизации и ликвидации отходов. От сбора и транспортировки и вплоть до хранения и переработки - на всех этапах процесса BUCHEN соответствует самым высоким требованиям. При этом мы остаемся верными главному заявленному принципу нашей деятельности: непредотвратимые отходы должны быть утилизированы материально и энергетически!

Безопасность и защита окружающей среды имеют свою сертификацию в компании BUCHEN: почти все производственные объекты Германии имеют статус предприятий по ликвидации отходов согласно § 56 «Закона об устраниении, утилизации, предотвращении отходов»

Всегда в поле зрения: оптимальное течение производственных процессов

В рамках нашей программы по переработке отходов первое место занимает инвентаризационная опись предприятия. В соответствии с «Законом о замкнутых циклах производства и отходов» мы разрабатываем экологически сбалансированный концепт утилизации и использования отходов, подобранный специально с учетом особенностей Вашего производства.

Многие отходы могут быть использованы вторично



Благодаря продуманному плану утилизации и использования отходов Ваше предприятие может экономить деньги. Поэтому главной темой консультаций является вопрос предотвращения образования отходов, а также экономически выгодная вторичная переработка!

Квалифицированная и профессиональная утилизация

Химикаты из лаборатории или продукты производства – в любом случае, наши химики, лаборанты и специалисты по утилизации отлично знакомы со всеми законами и нормативами по утилизации вредных и опасных веществ. Мы профессионально упакуем их на месте и отвезем на очистное сооружение, допущенное к переработке отходов с учетом конкретного потенциала их опасности.

> Спектр услуг при проведении утилизации

- Сбор, транспортировка, хранение и переработка отходов
- Консультации по вопросам предотвращения и утилизации или экологически безопасной ликвидации промышленных отходов
- Инвентаризационная опись
- Составление хозяйственных планов по промышленной переработке отходов

Устройства и спецтехника, обеспечивающие результат

Наша цель – неуклонно совершенствовать предлагаемые решения, делая их еще более эффективными, рентабельными и экологичными. В результате этого мы постоянно оптимизируем существующие методы, техники и устройства и можем предложить нашим заказчикам ультрасовременное и успешно апробированное на практике специальное оборудование для новых задач и отраслей применения.

Передвижное высокотехнологичное оборудование

Поскольку наша основная деятельность происходит преимущественно на территории заказчика, мы имеем в распоряжении большой выбор передвижного оборудования. Зачастую оно эксплуатируется в автономном режиме и требует максимального потребления воды и электричества. При повседневной работе это является преимуществом, в особенности при решении специальных задач и в чрезвычайных ситуациях.



В случае аварии мы быстро прибываем на место

Краеугольные камни нашей продуктивности

Мы можем быстро и гибко реагировать на все запросы наших заказчиков и всегда готовы к любым ситуациям. Это возможно благодаря существованию развитой логистической системе. Вот перечисление некоторых единиц применяемого оборудования:

- Насосы высокого давления (до 3000 бар)
- Гидроструйные установки для чистки под высоким давлением
- Передвижные моечные площадки

- Пневматические транспортеры
- Ассенизаторские автомобили для откачивания, перевозки и наполнения жидкостями
- Комбинированное оборудование для гидроструйной мойки и откачивания жидкостей
- Транспортные средства для перевозки грузов, содержащих опасные отходы



BUCHEN - предоставление самоходных подъёмных кранов

Производственная площадка компании BUCHEN в г. Штаде предлагает услуги по использованию самоходных подъёмных кранов и перевозке тяжелых грузов. Круглосуточно – в том числе и в экстренных случаях – к Вашим услугам наша опытная команда профессионалов для управления передвижными телескопическими кранами, автопоездами, низкорамными прицепами и грузовыми автомобилями с погрузочным краном.

Профессиональное оснащение

BUCHEN предложит оптимальное решение для любой задачи. Накопленные нами за многие годы знания и опыт, современные методики и инновационные технологии, опирающиеся на тесно связанные с практикой собственные разработки – вот ключ к успеху!



> БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты безопасности защиты здоровья человека и состояния окружающей среды

Наш фирменный знак – высочайшие требования к обеспечению безопасности здоровья человека и состояния окружающей среды. Уже в начале своей деятельности мы провозгласили принципы по созданию оптимальных условий безопасности работы. Сегодня они являются важной составной частью общей процессо-ориентированной системы управления.

В области обслуживания промышленного оборудования есть смысл сделать ставку на компанию, чьи стандарты качества давно задают масштабы на мировом уровне

Сотрудники, знающие о возложенной на них ответственности

Кто осведомлен об опасности, способен ее действительно предотвратить. Именно поэтому мы посредством регулярных тренингов постоянно заостряем внимание наших сотрудников на важности оценок потенциальных рисков и выработке в себе экологической сознательности. Программы обучения и повышения квалификации поддерживают знания и умения наших сотрудников на стабильно высоком уровне. В наших прошедших сертификацию обучающих центрах всегда можно повысить свои технические знания и практические навыки.

Высочайшие стандарты – масштабные сертификации



Все европейские отделения BUCHEN имеют соответствующие сертификации в областях обеспечения качества, безопасности и экологичности производства. При этом мы придерживаемся правил, признанных во всем мире стандартов SCC, соблюдение которых регулярно проверяется независимыми аудиторам. Тем самым мы подтверждаем фактическое исполнение заявленных услуг!

Безопасность – командная величина

В критических производственных условиях, а также при решении задач повышенной сложности, как правило, задействуются наиболее ответственные и опытные сотрудники. При этом наши эксперты могут всецело положиться на надежность оборудования и экипировки, а также быть совершенно уверенными в полноте комплектов химической защиты и защиты органов дыхания, что подтверждено их производителями.

> Сертификации BUCHEN в области

- Менеджмент качества ISO 9001
- Экологический менеджмент ISO 14001
- Управление безопасностью согласно SCC^P
- Предприятие по ликвидации отходов согласно § 56 «Закона об устраниении, утилизации, предотвращении отходов»
- Знак качества Немецкого института гарантии качества и маркировок промышленного оборудования 997 за обслуживание промышленного оборудования
- и многое другое



Наши меры безопасности обеспечивают наибольшую защиту здоровья человека и состояния окружающей среды

BUCHEN®

BUCHEN®

WORKING FOR THE FUTURE

BUCHEN является частью группы компаний REMONDIS – одного из крупнейших поставщиков услуг в сфере вторичной переработки, чистки промышленного оборудования и водоочистения. Предприятие, входящее в данную группу компаний, насчитывает более 500 подразделений и филиалов в 34 странах Европы, Африки, Азии, а также на территории Австралии. Более 30000 наших сотрудников обслуживают почти 30 миллионов человек и тысячи предприятий. На высочайшем уровне. Ради общего будущего.

BUCHEN UmweltService GmbH
Эмденер Штр. 278
50735 Кёльн // Германия

T +49 221 7177-0 // Ф +49 221 7177-110
info.buchen@buchen.net // buchen.net

Предприятие, входящие в группу компаний
REMONDIS