Burckhardt Compression

ПРОЕКТЫ ПО ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ И РЕМОНТУ, МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПРЕССОРОВ

ДЛЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ, КОМПРЕССОРНЫХ СИСТЕМ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Compressors for a Lifetime™

ДЕСЯТИЛЕТИЯ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ПОЗВОЛЯЮТ НАМ ПРЕДЛАГАТЬ ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕШЕНИЯ С МИНИМАЛЬНОЙ СТОИМОСТЬЮ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ.

НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НОВЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАША КОМПРЕССОРНАЯ СИСТЕМА ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ТРЕБОВАНИЯМ

КОМПРЕССОРЫ С НЕОГРАНИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Компания Burckhardt Compression является одним из лидеров на рынке поршневых компрессоров и единственным производителем, который предлагает полный ассортимент компрессоров технологического газа API 618, Laby® (поршни с лабиринтным уплотнением), Laby®-GI и гиперкомпрессоров. Как производитель оригинального компрессорного оборудования с опытом работы более 170 лет компания стремится предлагать инновационные решения, характеризующиеся высочайшей надежностью и обеспечивающие минимальную стоимость жизненного цикла новых или модифицированных компрессорных систем. Компания Burckhardt Compression изначально нацелена на оказание помощи в удовлетворении постоянно изменяющихся требований.

Компрессорные системы являются неотъемлемой частью смежных производственных процессов. Требования, которым должна отвечать компрессорная система, продолжают изменяться на протяжении всего срока службы. Мы следим за тем, чтобы компрессоры гарантированно отвечали самым актуальным требованиям.

ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ ТРЕБОВАНИЯ — ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

Накопленные за десятилетия экспертные знания в различных областях применения компрессоров позволяют нам:
- Оказывать комплексные консультационные услуги экспертного уровня
- Производить тщательный анализ требований
- Осуществлять детальное планирование, включая профессиональный анализ технико-экономического обоснования

Наша специальная группа индивидуально подходит к работе с каждым проектом по ремонту и при поддержке наших собственных экспертов проектирует и производит новые компрессоры. Мы используем самые современные технологии по мере необходимости и предоставляем гарантию на наши решения.

ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ РЫНКИ И РЫНОЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ

- Добыча нефти и газа
- Транспортировка и хранение газа
- Нефтепереработка и нефтеочистка
- Нефтехимическая/химическая промышленность
- Промышленные газы
- Пищевая промышленность
- Древесно-угольная отрасль
- Горнодобывающая промышленность
- Электростанции
- Гидроэлектростанции
- Атомные электростанции

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОРИГИНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С БОЛЕЕ ЧЕМ 170-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА КОМПРЕССОРНЫХ СИСТЕМ

НЕ ПРОСТО КОМПРЕССОРЫ

Любая модификация компрессорной системы или какой-либо ее части требует комплексной оценки всей системы и процессов, включая вспомогательное оборудование.

Мы начинаем процесс с широкомасштабного анализа ситуации с учетом новых или изменяющихся требований, состояния оборудования и нормативных положений касательно охраны труда и окружающей среды.

Точное планирование проектов в тесном сотрудничестве с клиентами и с ориентацией на экономически выгодную и своевременную реализацию является залогом бесперебойного функционирования.

Внедрение высокотехнологичных материалов, конструкций и методов производства позволяет повысить уровень надежности, доступности и эффективности.

Наши усилия направлены на создание комплексного системного решения, удовлетворяющего всем требованиям клиента, обеспечивающего увеличение срока службы, снижение расходов на обслуживание модифицированного оборудования, своевременное доведение проекта до конца и дальнейшее бесперебойное выполнение производственных процессов.

НАШИ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДАРЯТ ВТОРУЮ ЖИЗНЬ ПРИВЫЧНОМУ И ПРОВЕРЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПРЕССОРА
- Компоненты для замены изнашиваемых деталей и капитального ремонта
- Клапаны компрессоров
- Кольца и сальники штока поршня Redura®
- Системы контроля производительности
- Подшипники
- Оборудование под высоким давлением

КАМЕРЫ И СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
- Демпферы/сепараторы
- Амортизаторы/дренажные системы
- Охладители/теплообменники
- Трубопроводы (смонтированные/несмонтированные)
- Трубы
- Фильтры/сепараторы
- Опорные конструкции трубопроводов
- Платформы

БЛОКИ-БОКСЫ
- Аппараты подачи масла
- Аппараты водяного охлаждения
- Насосы предпусковой смазки под высоким давлением
- Компоновка блоков

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
- Предохранительные клапаны
- Управляющие клапаны
- Клапаны потока
- Ручные клапаны

ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ
- Электродвигатели (высокое напряжение/низкое напряжение)
- Частотные преобразователи
- Коробки передач
- Системы ременного привода
- Передающие системы

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
- Шкафы управления
- Локальные панели приборов
- Приборы/средства блокировки
- Программное обеспечение
- Кабели
- Индикаторы давления, температуры, потока, уровня и вибрации
- Контроллеры с программируемой логикой

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ
- Системы управления компрессорами
- Предохранительные системы мониторинга и диагностики
- Системы защиты машинного оборудования
- Предварительные предупреждения и анализ трендов

ОБСЛУЖИВАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ
- Координирование работ на производственном участке
- Технический и электротехнический контроль
- Специальные приспособления
- Поддержка из операционного офиса
- Проекты «под ключ»
- Специалисты по поршневым компрессорам

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА ТРЕБОВАНИЙ
И ПРОЕКТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ
АНАЛИЗА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

ЭФФЕКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ —
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

ПЛАНОВОЕ
ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЕКТА —
ГАРАНТИЯ
ДАЛЬНЕЙШЕГО
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

СТАНДАРТНЫЕ ПРОЦЕССЫ

НАШИ ТЩАТЕЛЬНО ПРОРАБОТАННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

КЛИЕНТ

ТРЕБОВАНИЯ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

ДОСТУПНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПОВЫШЕНИЕ СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧНОСТИ

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБНОВЛЕНИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

BURCKHARDT COMPRESSION

ОЦЕНКА

БАЗОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АНАЛИЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ

РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ДЕТАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО КАЧЕСТВУ

НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ УСПЕШНЫХ ПРОЕКТОВ

ПОСТОЯННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВЫСИТЬ СТЕПЕНЬ ДОВЕРИЯ МЕЖДУ КЛИЕНТОМ И КОМПАНИЕЙ BURCKHARDT COMPRESSION

ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПРЕССОРА

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

БЛОКИ С УСТАНОВКОЙ НА СТАНЦИИ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИЗНАШИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПРИВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

ОПЕРАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ

ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СЛУЖБА

КОМПРЕССОРНАЯ СИСТЕМА, ПРЕВОСХОДНО ФУНКЦИОНИРУЮЩАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ

ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ПОДРОБНАЯ ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ

ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАБОЧЕЙ И ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Когда речь идет об оптимально спроектированных решениях, разработанных с учетом самых последних требований, опытные специалисты по поршневым компрессорам обращаются к нам — ведущему производителю оригинального компрессорного оборудования — и используют наш обширный опыт в целях достижения максимальной надежности планирования.

В тесном сотрудничестве с клиентами мы создаем тщательно проработанные индивидуальные решения на основании данных производственного планирования и составленных графиков, которые гарантируют эффективное выполнение работ и своевременную реализацию проекта.

ПРОЦЕДУРЫ АНАЛИЗА

- Проверка технической осуществимости с учетом новых требований (включая анализ рисков)
- Оценки компрессора и установки
- Анализ сбоев
- Испытания и анализ материалов
- Нефтяная проба (возможности насоса)
- Предложения касательно надлежащей модификации, обновления и технического усовершенствования для вспомогательного оборудования, приводной системы, систем управления, систем мониторинга, составных частей компрессора и технологий
- Анализ проекта и оценка качества

ВАЖНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ КЛИЕНТА

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ

ОБЯЗАННОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПРЕССОРЕ

ОПИСАНИЕ КОМПРЕССОРА
- Кол-во ступеней
- Горизонтальный, вертикальный
- Смазываемый, несмазываемый
- Скорость компрессора
- Мощность двигателя

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ТИП КОМПРЕССОРА

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- Диаметр поршня
- Рабочий ход
- Коленчатый вал
- Размеры штока поршня

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КОМПРЕССОРОМ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕССЕ

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ
- Расчетные данные
- Старый/новый

ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ
- Расчетные данные

ПРОЦЕСС ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ
- Проект

ИНФОРМАЦИЯ О КОММЕРЧЕСКОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

ТИП КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ
- Бюджетное предложение
- Твердая котировка
- Оценка
- Исследование

ОБОСНОВАНИЕ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ
- Ремонт
- Модернизация
- Переоборудование
- Перемещение
- Подготовка к сдаче «под ключ»
- Требования касательно запасных частей

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОДКРЕПЛЯЮЩАЯ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДОКУМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА
- Диаграмма P&I
- Описание технологического процесса
- Ведомости технического обслуживания
- Руководство по компрессору
- Фотографии
- Листы данных
- Формы данных компрессора
- Электрические схемы
- Логические схемы
- Описание процессов управления

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

СОБСТВЕННЫЕ КОМПЕТЕНТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПО АНАЛИЗУ И ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ЛЮБОГО ПОРШНЕВОГО КОМПРЕССОРА

Компания Burckhardt Compression уже на протяжении более 40 лет развивает собственные технологии в области структурного анализа. Наши новейшие фирменные средства анализа и оценки параметров, разработанные на самом современном уровне, позволяют выполнять механический и структурный анализ компонентов и компрессорных систем, в частности в ситуациях, когда происходит изменение условий эксплуатации или планируется повышение производительности.

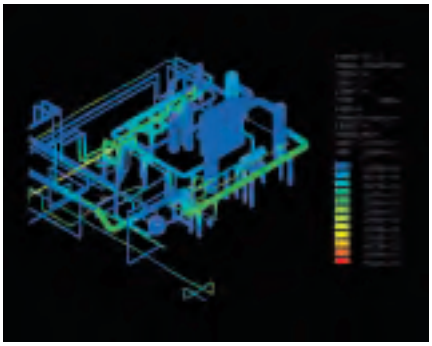
НАШ СОБСТВЕННЫЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

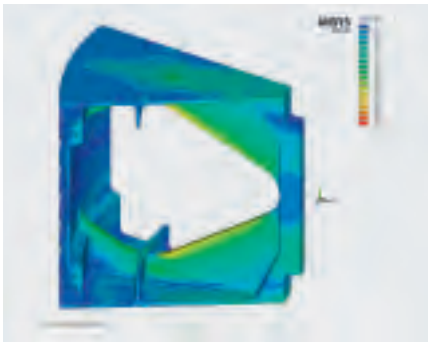
ДЕТАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Диаграммы P&I/изометрические чертежи
- Чертежи общего вида/фундамента
- Схемы цепей, клемм, интерфейсов, логические схемы, схемы соединений, списки аппаратных подключений
- Перечни приборов
- 3D-моделирование (установка, компрессор)
- Инструкции и руководство по эксплуатации
- Ведение документооборота
- График проекта

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Расчет производительности компрессоров с помощью RecipCalc™ (термодинамика)
- Оптимизация производительности клапанов
- Воздействие на фундамент (силы и моменты)
- Торсионный анализ
- Исследования пульсации и вибрации
- Анализ методом конечных элементов





РЕМОНТ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ИЛИ НАСТРОЙКА КОМПРЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ

Внесение изменений в компрессор и/или компрессорную систему по рабочим, технологическим, экономическим или экологическим причинам; под этим могут подразумеваться такие действия, как:
– Ликвидация «узких мест»
– Изменение нагрузки
– Повторное применение
– Модернизация

ЛИКВИДАЦИЯ «УЗКИХ МЕСТ»

Внесение изменений в компрессор и/или компрессорную систему в соответствии с новыми параметрами проектирования или эксплуатации и устранение ограничений компрессорной системы; в объем выполняемых работ входят теоретические расчеты, моделирование размеров и анализ/проверка технико-экономического обоснования.

ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ

Внесение изменений в компрессор и/или компрессорную систему для увеличения или уменьшения текущего объема выпуска продукции/мощности оборудования.

ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Внесение изменений в компрессор и/или компрессорную систему в соответствии с новыми технологическими параметрами.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: гиперкомпрессор (10 цилиндров)

Область применения: производство полиэтилена низкой плотности

Год установки: 1978

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА

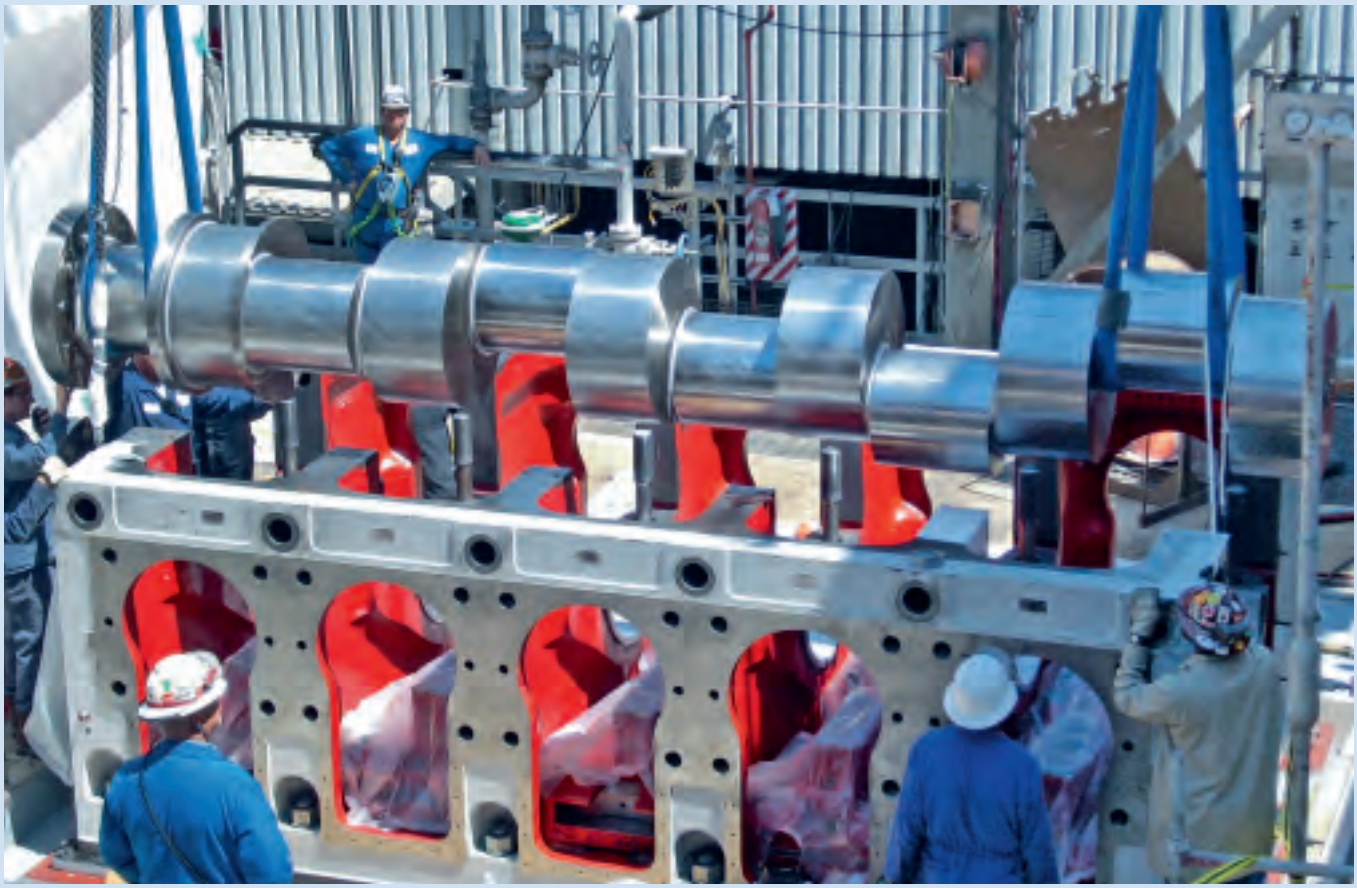
– Исходный фундамент (стороннего производства) без нефтестойкой защиты. Перемещение системы привело к повреждению фундамента
– Требовалась замена поврежденного фундамента и комплексный ремонт компрессорной системы

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

– Полный демонтаж компрессора и соединений
– Снятие старого фундамента и замена новым современным фундаментом
– Локальная модернизация всего компрессора, двигателя и вспомогательных компонентов
– Координирование работ всех необходимых поставщиков и служб

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

– Мощное оборудование в сочетании с высокоточным исполнением
– Высокоточная машинная обработка крупных компонентов (например, картера)



МОДЕРНИЗАЦИЯ

НОВАЯ ЖИЗНЬ — ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Обновление, оптимизация, регулировка и/или модификация компрессора и/или компрессорной системы с применением самых современных технологических разработок в области аппаратного и программного обеспечения.

ОБНОВЛЕНИЕ

Замена компонентов или системы самым современным решением.

ОПТИМИЗАЦИЯ

Внесение изменений в компрессор, компрессорную систему и/или компоненты для оптимизации таких условий, как потребление вспомогательных сред, доступность или увеличенный срок службы.

РЕГУЛИРОВКА

Регулировка компрессора и/или компрессорной системы в соответствии с юридическими требованиями или нормативными положениями.

МОДИФИКАЦИЯ

Повышение качества и/или усовершенствование конструкции деталей компрессора и/или компрессорной системы.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: компрессор технологического газа (2 колена)

Область применения: водород в области нефтепереработки и нефтеочистки

Год установки: 1982

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА

– Повышение надежности и доступности производственного участка, для чего требуется модернизация старых компрессоров

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

– Незамедлительное предоставление услуг
– Реконструирование на основании старых, активно использовавшихся компонентов
– Полный демонтаж компрессора, осмотр (включая испытания без разрушения), очистка, пескоструйная обработка и ремонт бывших в эксплуатации компонентов
– Предоставление самых современных компонентов, таких как подшипники, крейцкопфы, штыри, дополнительные разделительные секции, коленчатый вал, узлы цилиндров, включая кольца и сальники штока поршня, прокладки, клапаны и т. д.
– Повторная сборка всего компрессора, включая все новые и модернизированные компоненты, трубопровод на компрессоре, окраску и испытание механических свойств
– Все действия по проектированию (включая управление проектами, конструирование и производство, документирование, контроль качества и т. д.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

– Успешное объединение отремонтированных и новых современных компонентов
– Комплексная модернизация системы

МОДЕРНИЗАЦИЯ/ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРЕВОСХОДНО АДАПТИРОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ — ПОВЫШЕННОЕ КАЧЕСТВО

Дублирование и замена существующих компонентов компонентами оригинального дизайна, соответствующими новейшим стандартам качества.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: компрессор технологического газа, модель иного производителя (не компании Burckhardt Compression)

Область применения: производство полиэтилена низкой плотности

Год установки: 1974

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА

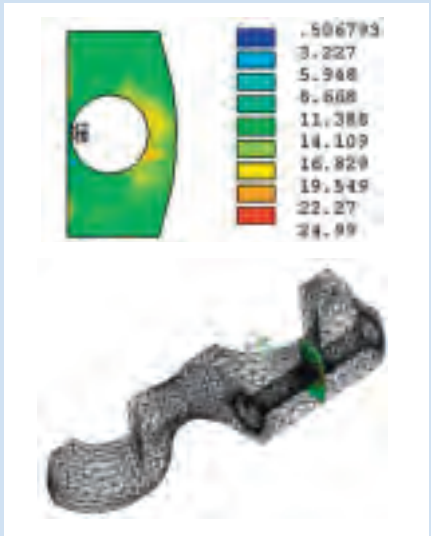
- Износ вкладыша подшипника шатуна
- Выявление причины износа
- Предоставление необходимого решения

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

- Сканирование существующих компонентов, не снабженных документацией
- Полное перепроектирование шатуна на основании доступной информации и измерений
- Анализ методом конечных элементов, результатом которого стала затяжка для создания надлежащего предварительного натяжения
- Анализ материалов и рекомендации по улучшению
- Спецификации процедур производства и тестирования
- Проектирование, производство и поставка шатунов

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

- Производство компонентов для капитального ремонта при отсутствии оригинальных чертежей
- Необходимо измерить оригинальные детали для уточнения отсутствующих размеров
- Комплексная модернизация системы



ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

НОВОЕ МЕСТО УСТАНОВКИ ТЩАТЕЛЬНО ПРОДУМАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Перемещение и установка компрессора и/или компрессорной системы в новое место.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: компрессор Laby®
(3 колена)

Область применения: поточное производство полиэтилена низкой плотности

Год установки: 2012

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА

– Перемещение существующей компрессорной системы в другое место
– Дополнительно — оценка необходимых изменений с учетом увеличения рабочего давления и их реализация

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

– Перерасчет и замена оборудования в соответствии с технологическими параметрами
– Проверка и замена электрических компонентов, включая новый главный привод
– Перемещение всего оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ

– Планирование фундамента с использованием нового и старого оборудования
– Соответствие старого оборудования новым юридическим требованиям (CE, PED, ATEX)

ЗАМЕНА
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Замена компрессора и/или компрессорной системы самыми современными решениями.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: компрессор Laby®
(4 колена)

Область применения: работа с газом, полученным методом газификации сжиженного газа

Год установки: 1988

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА
– Замена старых панелей управления с продувкой при сохранении уровня доступности производственного участка

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ
– Проектирование программного обеспечения и оборудования
– Установлены 4 новых панели компрессора (включая программный пакет)
– Установлена 1 новая панель водяного охлаждения (две старых панели водяного охлаждения были объединены в одну)
– Продувка панелей азотом
– Полный комплект документации и сертификатов качества

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ
– Успешная установка на производственном участке с короткими временными промежутками между этапами загрузки и выгрузки

ПРОЕКТ «ПОД КЛЮЧ»
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ОДНОГО ИСТОЧНИКА

Решения, предоставляемые одним поставщиком, который несет полную ответственность за выполнение всего объема работ по договору — от планирования до ввода в эксплуатацию.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Тип компрессора: тройной гиперкомпрессор (6 цилиндров), модель иного производителя (не компании Burckhardt Compression)

Область применения: производство полиэтилена низкой плотности

Год установки: 1978

СИТУАЦИЯ/ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТА
- Повышенная надежность и доступность компрессоров
- Решение «под ключ» для трехлинейных гиперкомпрессоров производства другой компании (не BC)

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ
- Расчет и адаптация системы с учетом новых технологических параметров
- Проектирование новых установленных и модифицированных компонентов
- Демонтаж, модификация, повторная сборка и ввод в эксплуатацию линий компрессоров в соответствии с местными нормативными требованиями
- Частичная замена компонентов новыми высокотехнологичными решениями
- Трехэтапная установка на производственном участке (по 24 дня на каждый компрессор)
- Транспортировка, хранение и консервирование материалов
- Координирование работ местных субподрядчиков и гибкое планирование трудовых ресурсов, инфраструктуры и материально-технического обеспечения

ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ
- Мощное оборудование в сочетании с высокоточным исполнением
- Гибкая адаптация процессов с учетом ситуации на производственном участке

ПРОЕКТЫ ПО ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ И РЕМОНТУ

ТЩАТЕЛЬНО РАЗРАБОТАННЫЕ ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРЕВОСХОДНЫХ РЕШЕНИЙ

РЕМОНТ

ЛИКВИДАЦИЯ «УЗКИХ МЕСТ»
ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ
ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Внесение изменений в компрессор и/или компрессорную систему по рабочим, технологическим, экономическим или экологическим причинам; под этим могут подразумеваться такие действия, как ликвидация «узких мест», изменение нагрузки, повторное применение и даже модернизация.

МОДЕРНИЗАЦИЯ/ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Дублирование и замена существующих компонентов компонентами оригинального дизайна, соответствующими новейшим стандартам качества.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Перемещение и установка компрессора и/или компрессорной системы в новое место.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

ОБНОВЛЕНИЕ
ОПТИМИЗАЦИЯ
РЕГУЛИРОВКА
МОДИФИКАЦИЯ

Обновление, оптимизация, регулировка и/или модификация компрессора и/или компрессорной системы с применением самых современных технологических разработок в области аппаратного и программного обеспечения.

ЗАМЕНА

Замена компрессора и/или компрессорной системы самыми современными решениями.

ПРОЕКТ «ПОД КЛЮЧ»

Решения, предоставляемые одним поставщиком, который несет полную ответственность за выполнение всего объема работ по договору — от планирования до ввода в эксплуатацию.

ЗА СЧЕТ ТЩАТЕЛЬНО РАЗРАБОТАННЫХ ПРОЦЕССОВ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕМОНТУ В СООТВЕТСТВИИ С КОНКРЕТНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:

- **ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ**
- **ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**
- **ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ**

Burckhardt Compression

КВАЛИФИКАЦИЯ И ОПЫТ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ГАРАНТИРУЮТ ВЕЧНУЮ СЛУЖБУ ВСЕХ КОМПРЕССОРОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОРИГИНАЛЬНОГО КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ОПЫТОМ РАБОТЫ БОЛЕЕ 170 ЛЕТ

ЭФФЕКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ С ГАРАНТИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОРИГИНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПРЕССОРА
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

- Клапаны компрессоров
- Кольца и сальники штока поршня Redura®
- Системы контроля производительности
- Компоненты для капитального ремонта
- Составные части компрессоров с лабиринтным уплотнением поршня
- Составные части гиперкомпрессоров

УСЛУГИ
ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

- Техническое обслуживание клапанов Burckhardt
- Организация снабжения запасными частями
- Эксплуатационная служба
- Техническая поддержка
- Ремонт и модернизация
- Ремонт компонентов
- Мониторинг состояния и диагностика
- Обучение

Burckhardt Compression AG
CH-8404 Winterthur
Швейцария
Тел.: +41 52 262 55 00
Факс: +41 52 262 00 51
Тел. круглосуточной аварийной службы: +41 52 262 53 53
info@burckhardtcompression.com
www.burckhardtcompression.com

Региональный представитель

23.18.14.90-2-01/2016 — напечатано в Швейцарии на сертифицированной бумаге FSC

Compressors for a Lifetime™