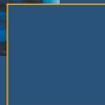




Оборудование и опыт в области

Технологических Газов, СПГ, Углеводородов и Чистой Энергии

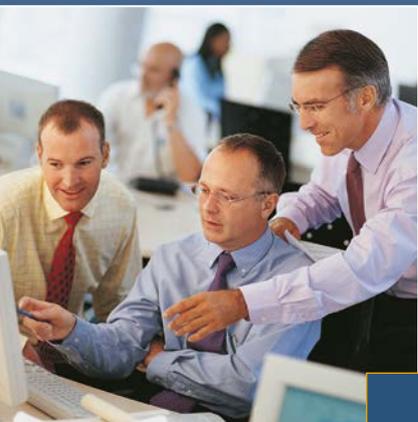




Нам нет равных в бизнесе и технологиях

Компания Криостар находится на переднем плане криогенных технологий. Будучи лидером на рынке, она разработала ряд уникальной продукции, используемой в перерабатывающей промышленности.

Дух и мышление Компании Криостар



Название «Криостар» ассоциируется с ответственным подходом, профессионализмом, инновационными решениями и широкими возможностями.

В компании Криостар мы придерживаемся самых высоких стандартов при работе с клиентами, прилагая максимум усилий для удовлетворения технических и деловых потребностей на нашем рынке. Технологическое совершенство и лидирующие позиции в бизнесе являются определяющими элементами стратегии Криостар.



Группа Криостар



Мировой уровень

Криостар - это международная компания, главный офис которой расположен во Франции, с филиалами в Бразилии, Китае, Сингапуре, Великобритании, Индии и в Соединенных Штатах Америки. Мы предлагаем своим заказчикам большой выбор современных насосов, турбин, компрессоров, испарителей, теплообменников и заправочных станций. Многонациональная культура персонала Криостар также позволяет обеспечить единственный в своем роде подход на мировом рынке. Имея сеть бизнес-центров и представительств, компания Криостар предлагает местные решения, соответствующие международным стандартам.

Инновационный подход

Благодаря сорокалетнему опыту в искусстве криогеники, компания Криостар разработала ряд инновационных решений, новых направлений в практике, технологических новшеств. Специалисты Криостар потратили не одну тысячу часов, чтобы обеспечить компании передовую позицию в области технологий, определяя будущие стандарты. За всем этим стоит группа высококвалифицированных опытных инженеров, осваивающих новейшие компьютерные технологии и экспериментальное оборудование, благодаря чему компания Криостар стала синонимом качества и безопасности. Мы не только производим криогенное оборудование, но и благодаря своему опыту формируем тесные партнерские отношения с заказчиками, предлагая им индивидуальные решения.

Криогенные технологии - НИР





Испытание на качество

Продукцию компании Криостар можно охарактеризовать очень просто - это гарантия надежности и высокого качества оборудования. Поэтому контроль качества имеет первоочередное значение, а каждое изделие - будь оно только что собрано, или недавно отремонтировано - проходит строгий контроль перед отправкой заказчику. Компания Криостар вложила огромные средства в обеспечение этой гарантии.

Контроль качества



Наша гарантия

Это уникальный испытательный стенд для насосов (на жидком азоте), позволяющий моделировать различные условия эксплуатации, а также испытательная площадка для турбин/компрессоров, укомплектованная оборудованием для считывания данных. Кроме того, компания Криостар уделяет большое внимание научно-исследовательской деятельности - наши специалисты тестируют оборудование в режиме «реального времени», внося инновационные изменения в существующую технологию. Для компании Криостар лидерство на мировом рынке криогенного оборудования и использование передовых технологий при испытаниях являются синонимами.



Решения по распределению газов

В криогенной промышленности, Компания Криостар предлагает решения от процесса обработки газа, до его передачи и распределения. Будь то центробежный насос, одно - или многоступенчатый, поршневой, высоконапорный, модульный, вертикальный, горизонтальный, в блочном исполнении или для автоцистерн. Вы желаете повысить надежность и долговечность продукции, обезопасить эксплуатацию, упростить установку и снизить расходы на техобслуживание? Криостар может предложить Вам все это, и даже больше.

Благодаря модульной конструкции и новейшим разработкам, технологические и перекачивающие насосы производства компании Криостар стали лидерами на международном рынке оборудования для технологических газов. Вас интересует уплотнение - композитное, газовое, лабиринтное или двойное - Криостар предложит Вам наиболее оптимальное. Нужны насосы высокого давления для наполнения баллонов? Компания Криостар может предложить не только насосы, но и установку под ключ. Криостар - название Ваших решений.





Решения «под ключ» для разливных и заправочных станций

Богатый своим 20-летним опытом, отдел «Распределение» является лидером на рынке технологий для ручного и автоматического разливного высоконапорного оборудования. Наши компетенции реализуются в двух основных областях: технологический газ для систем наполнения баллонов и природный газ для автозаправочных станций, как газообразный, так и сжиженный. Благодаря надежной и компактной конструкции, насосы для автоцистерн компании Криостар стали международным стандартом.



Заправочные станции

Отдел «Распределение» компании Криостар повышает качество оказываемых услуг, предлагая инженерные решения под ключ, соответствующие самым строгим требованиям в управлении проектами и интеграции, а также в пуско-наладке и запуске. Отдел «Распределение» компании Криостар - Ваш идеальный партнер для максимального улучшения рентабельности капиталовложений и обеспечения безопасности и надежности.

Экономия за счет высокой эффективности

Компании, работающие с газами промышленного назначения и углеводородами, не могут обойти отдел «Технологическое оборудование» компании Криостар.

Турбины

Турбины производства компании Криостар стали стандартом для компаний на рынке технологических газов во всем мире: широкий ассортимент надежных турбин применим для любых газов, обеспечивая надежность и сводя к минимуму производственные расходы. Кроме того, компания Криостар является единственным производителем, предлагающим полный ряд специализированных турбин.



Проектные компании и заказчики нефтегазового сектора выбирают турбины Криостар для углеводородов, благодаря их оптимальной конструкции и успешному опыту эксплуатации. КЭ анализ, гидродинамика, трехмерное моделирование и лазерная голография - лишь некоторые из технологий, используемых компанией Криостар для поставки Вам оборудования, идеально соответствующего Вашим запросам.

Первая компания, разработавшая турбодетандеры с активными магнитными подшипниками (АМП) и первый их поставщик для работы с природным газом, компания Криостар может похвастаться сегодня самым большим в мире парком турбодетандеров с АМП. Всегда впереди других, компания Криостар была также одной из первых, сертифицированных по ISO.

Гамму продукции дополняют жидкостные детандеры, центробежные бустеры и компандеры (многоступенчатые компрессоры/ детандеры).



Насосы

Компания Криостар является лидером на международном рынке насосов для газов промышленного назначения, благодаря качеству и разнообразию предлагаемой продукции.

Компания Криостар предлагает 15 видов одноступенчатых модульных центробежных насосов (МЦН), которые соответствуют самым строгим требованиям, предъявляемым сегодня к воздухоразделительным и другим технологическим установкам, обеспечивая при этом оптимальный гидравлический КПД и идеальную надежность в условиях непрерывной эксплуатации.

Компания Криостар также предлагает ряд многоступенчатых вертикальных насосов (ВН) различных комплектаций и размеров, которые бесспорно соответствуют самым высоким требованиям, предъявляемым к работе под высоким давлением до 130 бар в воздухоразделительных и других технологических установках. Как и МЦН, ВН отличаются простотой в обслуживании, независимо от выбора уплотнения: лабиринт, газовое или механическое.

Криогенные поршневые насосы - это еще одна специальность компании Криостар. Применяемые для разделения воздуха, а также в работе с СПГ, данные насосы отличаются высокой прочностью при круглосуточной эксплуатации даже в самых напряженных режимах работы. Компания Криостар также может поставить специализированные насосы для сверхвысокого давления (до 700 бар) и для очень низких температур.

Танкеры-перевозчики СПГ

Компания Криостар является ведущим поставщиком систем и оборудования для разлива и подачи газа в качестве топлива на развивающемся рынке перевозок СПГ. Мы предлагаем оборудование для всех классов судов различной вместимости, перевозящих СПГ и можем разработать целый ряд систем подачи топливного газа.



Решения по повторному ожижению отпарного газа

Самые крупные перевозчики СПГ, суда серии Кю-Макс компании Катаргаз - одни из тех, на которые Компания Криостар поставила знаменитые установки повторного ожижения ЭкоРел. Запатентованная технология компании Криостар использует азот в качестве недорогого и безопасного хладагента, который с применением компандера и теплообменников возвращает отпарной газ обратно в резервуар во время транспортировки.

Разнообразный и учитывающий потребности клиента ассортимент оборудования Компании Криостар для перевозчиков СПГ включает в себя также регазификацию на борту, с использованием пара или морской воды в качестве нагревателя.





В море

Плавучие установки для регазификации и хранения газа (ПУРХГ) пользуются все большим спросом среди потребителей СПГ. И у компании Криостар есть именно то, что им нужно: в состав системы ЭкоВАП входит сосуд ВД для СПГ, подпорный насос, испаритель и нагреватель, разработанные для использования на ПУРХГ.

На суше

Опыт компании Криостар был также перенесен на наземные установки для повторного ожижения, использующие отпарной газ для обеспечения безотходного производства. Мы предлагаем проверенную технологию одноступенчатого компрессора для нагнетателей регенерационного газа, а также многоступенчатого компрессора для отпарного газа в стандартном исполнении, либо в соответствии с API 617. В довершение, мы предлагаем системы повторной конденсации отпарного газа.

Чистая энергия - это энергия будущего

Направление «Чистая энергия» компании Криостар занимается оборудованием для выработки энергии с применением чистых технологий. Учитывая повышение цен на электроэнергию и актуальные требования корпораций по снижению количества выбросов, радиальные турбины отдела «Чистая Энергия» компании Криостар с магнитными подшипниками или без, являются ключевыми в технологиях сброса давления, в геотермальных установках, в использовании теплоты и в ожигении природного газа.



Геодавление

В газораспределительной системе природный газ проходит под высоким давлением. Но до подачи его потребителю, давление газа должно быть понижено при помощи установок понижения давления (УПД). Компания Криостар довела до совершенства и внедрила системы для использования сброса давления и превращения его в экологически чистую энергию при помощи турбо-генераторных установок.

Технология регенерации чистой энергии является доступной, экономичной и, благодаря её внедрению, с легкостью подает высвобожденную энергию.



Геотермальное и технологическое тепло

Компания Криостар также имеет опыт преобразования тепла, находящегося прямо под нашими ногами, т.е. из геотермальных источников, в долговременный источник энергии. Используемая нами технология радиальных турбин является высокоэффективной, и каждый её МВт обеспечивает электроэнергией 2500 домов в течение одного года.

Промышленные источники тепла также могут быть использованы: в дополнение к турбогенераторам, компания Криостар поставляет замкнутые бинарные системы, основанные на органических циклах Ренкина, использующих тепловую энергию из геотермальных и технологических источников тепла. Некоторые из европейских клиентов компании Криостар с нетерпением ожидают возможности использовать в течение многих лет «бесплатную» энергию, благодаря данным инновационным технологиям.



Малотоннажное ожижение

Опыт компании Криостар в области повторного ожижения, доведенный до совершенства на борту танкеров-перевозчиков СПГ, может также быть применен и для малотоннажных установок по производству СПГ и СБГ (сжиженный биогаз). Компания Криостар - это идеальный партнер для поставки наземного оборудования для станций ожижения природного- и биогаза, поскольку может предоставить всю цепочку оборудования от источника газа и до его конечного потребителя. Внедряя энергетические технологии будущего, отдел «Чистая энергия» компании Криостар берет на себя долговременные стратегические обязательства как перед своими клиентами, так и перед окружающей средой.

Полный комплект услуг

Качественное обслуживание клиентов - приоритет компании Криостар. На переднем плане выступает развитая сеть бизнес-центров и представительств на всех пяти континентах. Оказывая ежедневную поддержку, они сочетают местные ресурсы с международным опытом и знаниями. Компания Криостар постоянно предлагает дополнительные услуги для улучшения обслуживания клиентов. Консультации по установке, сдаче в эксплуатацию, устранению неисправностей, модернизации оборудования, круглосуточная поддержка и контракты на техническое обслуживание и замену запчастей - это всего лишь некоторые из услуг, предоставляемых клиентам компанией Криостар.





Индивидуально разработанные программы обучения для оптимальных результатов

Международный учебный центр компании Криостар представлен командой высококвалифицированных инженеров. Готовые в любой момент приехать к Вам на предприятие или в один из бизнес-центров компании Криостар во всем мире, они могут обучить Ваш обслуживающий персонал самым эффективным способом применения технологий Криостар.

Обучение

Кто лучше наших инженеров знает, как работает и как должно обслуживаться основное и вспомогательное оборудование производства Криостар, и это является неотъемлемой частью наших обязательств в рамках любых партнерских отношений. Учебный центр Криостар поможет персоналу заказчика улучшить практические навыки и получить отличные результаты.

Будь то криогенные насосы, или турбомашин, специалисты Учебного центра Криостар и его специально оснащенные учебные цеха позволяют вывести партнерские отношения с нашими клиентами во всем мире на новый уровень.



В области газа и чистой энергии обязательства компании Криостар
закljučаются в постоянном стремлении к установке самых высоких
стандартов сегодняшнего дня и будущего.

КИТАЙ

ФРАНЦИЯ

ИНДИЯ

СИНГАПУР

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

США

Контактную информацию и адреса представительств
компании Криостар в разных странах мира Вы можете
найти на сайте
www.cryostar.com/locations

