

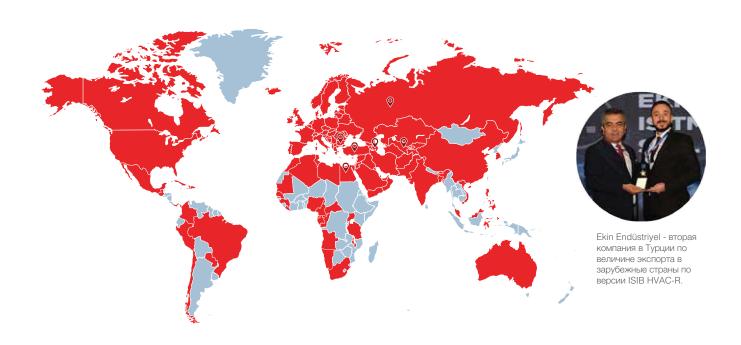


Общий каталог продукции





# Удовлетворенность клиентов - наша приоритетная задача; Глобальность - наша цель!





#### Первое требование инноваций — это поставить под сомнение. Что касается устойчивых инноваций — не переставать подвергать сомнению.

Для нас путь в мир инноваций начался с вопроса: «Почему бы не производить в Турции технологии с добавленной стоимостью?». Первым поворотным моментом на этом долгом пути стало рождение бренда MIT (Made In Türkiye). Это позволило нам стать первым отечественным производителем в Турции в области производства пластинчатых теплообменников. Наша цель заключалась не в том, чтобы быть отечественной "альтернативой", а в создании качественно нового бренда, способного конкурировать на мировом рынке. Работая над этой целью, мы добились получения для наших продуктов и технологий национальных и международных сертификатов качества, таких как ISO, TSE, CE, EAC и многие другие. Это стало для нас естественным результатом желания превзойти себя, постоянно подвергая сомнению сложившуюся ситуацию.

#### Инженерия нового поколения

Благодаря нашему инженерному подходу, ориентированному на процесс, мы не просто специализируемся на продукте, а учитываем всю его экосистему. Таким образом, мы производим пластинчатый теплообменник, а также все другие компоненты, которые составляют с ним общую систему, и фокусируемся на постоянном развитии персонала инженеров. Благодаря развитию бизнеса, предпродажным, сбытовым и послепродажным услугам, предоставляемым нашими опытными сотрудниками, мы предлагаем не только продукт, но и "решения".

На сегодняшний день мы также предлагаем дополнительные услуги в комплексе с нашими качественными пластинчатыми теплообменниками международно-сертифицированными аккумуляционными И резервуарами, бойлерами, промышленными насосами, сантехническими материалами, которые составляют с теплообменниками общую систему. С командой из более чем 100 опытных инженеров мы продолжаем развиваться как партнеры по решению высокотехнологичных задач в более чем 60 странах мира.

















### УСТРОЙСТВА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

- Разборные пластинчатые теплообменники
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Трубчатые теплообменники
- Испарители и конденсаторы
- Маслоохладители
- Канальные нагреватели
- Змеевики / Промышленные радиаторы / Экономайзеры

#### СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

- Бойлеры
- Аккумуляционные резервуары
- Буферные резервуары
- Расширительные баки / Насосные расширительные системы
- Резервуары из нержавеющих материалов
- Гидравлические разделители / Сепараторы шлама и воздуха
- Сепараторы пара
- Воздушные ресиверы
- Нейтрализаторы конденсата

#### ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ

- Индивидуальные тепловые пункты
- Промышленные технологические системы
- Дозирующие системы
- Узлы водоснабжения квартир
- Терморегуляторы
- Пастеризаторы
- СІР системы
- Гигиенические резервуары для хранения и обработки / Химические реакторы
- Гомогенизаторы
- Системы под ключ

#### НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Лопастные насосы
- Гигиенические центробежные насосы
- Двухвинтовые насосы
- Шестеренчатые насосы
- Химические насосы с магнитной муфтой / Насосы из термопласта
- Дозирующие насосы
- Пневматические мембранные насосы
- Бочковые насосы
- Шнековые насосы
- Перистальтические насосы
- Вихревые воздуходувки
- Роторные воздуходувки
- Турбовоздуходувки

#### ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

- Дисковые поворотные затворы
- Шаровые краны
- Регулирующие клапаны
- Клапаны-задвижки / Ножевые задвижки
- Приводы
- Обратные клапаны / Грязеуловители
- Пневматические угловые клапаны Ү-типа

#### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Бытовые и промышленные котлы
- Парогенераторы
- Солнечные коллекторы
- Чиллеры
- Градирни























# О УСТРОЙСТВА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

# СОДЕРЖАНИЕ



**О СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ** 

21

27

31

**37** 



**О ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ** 



**О НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** 



**О ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА** 



**О ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ** 







одинаково высокое качество независимо

от людей и динамики рынка.





Секрет того, чтобы быть ведущей компанией в секторе отопления и охлаждения заключается в первую очередь в нашем грамотном рабочем коллективе. Ведь для того, чтобы внести изменения в рынок, в дополнение к корпоративной политике, разработанной экспертами в этой области с 20-летним опытом, необходимо иметь также сотрудников, которые безупречно реализуют эту политику. Как компания Ekin Endüstriyel, мы демонстрируем свою клиентоориентированность, максимально отражая потребности и ожидания отрасли в наших продуктах под брендом МІТ. Сочетая современные производственные и маркетинговые решения с ценным опытом наших инженеров, мы повышаем стандарты в секторе отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.



# НАШЕ ВИДЕНИЕ

Наша цель заключается в том, чтобы сделать МІТ надежным и ведущим мировым брендом во всех отраслях, в которых работает Ekin Endüstriyel.

# НАША МИССИЯ.

Обеспечить устойчивую выгоду всем заинтересованным сторонам за счет эффективного и действенного использования наших ресурсов, оставаясь в рамках человеческих и моральных ценностей.



# ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД ОТ ПРОДАЖ ДО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Как до продаж, так и после мы предлагаем наши дополнительные услуги, ориентируясь на потребности клиентов и свои знания, которыми мы рады поделиться. Благодаря нашим опытным инженерам, которые создают проактивные решения, мы фокусируемся на изменении всего процесса, от предпродажной подготовки до технического обслуживания продукта. Благодаря подходу «качественный продукт, качественный сервис, качественное решение», помимо того, что мы являемся производителем и поставщиком, мы также видим себя в качестве партнера по решению всех видов задач в проектах по нагреву, охлаждению и продолжаем работать с высокой





### ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

Обладая большим багажом знаний и опыта, которыми мы рады поделиться с нашими клиентами, мы предоставляем услуги с добавленной стоимостью как до, так и после продаж. Создавая проактивные решения, мы поддерживаем связь с клиентом с момента предпродажи продукции до момента ее эксплуатации.

Благодаря нашему подходу "Качественная продукция, качественный сервис, качественные решения" мы осуществляем все наши операции на устойчивой и эффективной основе. Мы видим себя партнерами по решению всех видов инженерных задач как в Турции, так и за рубежом и продолжаем работать с этой мотивацией.



### 

устойчивому стремимся K качеству нашей продукции, которое не только удовлетворяет актуальные потребности клиентов, но и учитывает дальнейшую динамику рынка. Мы объединяем концепцию корпоративного управления, основанную на общей стратегии, а не на личных соображениях, эффективными механизмами принятия решений вместе с нашими сотрудниками и поставщиками. Мы ведем деятельность, основанную на эффективности и устойчивости.





### НАШИ <del>————</del> ЭТИЧЕСКИЕ НОРМЫ

Мы осуществляем всю свою деятельность как в соответствии с законом, так и в соответствии с этическими нормами. Мы верим в совместное развитие и учитываем взаимную выгоду во всех наших деловых отношениях.

## ПОЛИТИКА ОХРАНЫ ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТИ

Мы планируем всю нашу деятельность в первую очередь в соответствии с правилом «Каждый человек имеет право работать в здоровой и безопасной среде». Мы минимизируем риски с помощью анализа в области охраны труда. Посредством тренингов и рекомендаций мы повышаем осведомленность как нашего собственного персонала, так и наших поставщиков и субподрядчиков. Мы работаем в соответствии с законодательством об охране труда, технике безопасности и иными соответствующими законами.

## 

Вся личная информация, передаваемая нашей компании, защищена нашими этическими нормами и Законом о защите персональных данных № 6698.

## ПОЛИТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Мы всегда заботимся о предотвращении потерь при потреблении природных ресурсов. Мы держим под контролем загрязнение окружающей среды и информируем наших сотрудников в этой области. Мы никогда не идем на компромисс, если на кону соблюдение соответствующего законодательства. Мы всячески поддерживаем экологически безопасные технологии и любую деятельность, которая приносит пользу общественному сознанию.

# ПОЛИТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Все операции с информационными процессами защищены нашими технологиями информационной безопасности, управляемыми в соответствии с требованиями системы управления информационной безопасностью ISO 27001.





# СПОНСОРСТВО — И СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания Ekin Endüstriyel с первого дня и по настоящее время, желая развиваться и расти дальше, поддерживает проекты, которые будут приносить социальную пользу. Наша команда стремится укрепить ответственность общества за будущее нашей страны и всего мира и максимально распространить эту мысль на более широкие круги. С подходом «Спонсорство и социальная ответственность» мы регулярно поддерживаем различные общественные проекты по обмену информацией в сферах образования, здравоохранения и защиты окружающей среде.



Мы усердно работаем, чтобы выполнять свои обязанности перед нашими сотрудниками и их семьями, клиентами, дилерами, университетами, неправительственными организациями и другими заинтересованными сторонами. В дополнение к проектам, которые мы реализовали в корпоративном плане, мы также всеми силами поддерживаем проекты, разработанные студентами, чтобы внести свой вклад в воспитание экологически чувствительных поколений. Помимо этого, мы уделяем первоочередное внимание их запросам и потребностям в рамках реализации проектов. Мы гордимся тем, что поддерживаем множество разработок, осуществляемых в сфере образования как в нашем регионе, так и по всей Турции. Как ведущая организация сектора, мы реализуем проекты, направленные на образование и трудоустройство, в средних профессиональных учебных заведениях и университетах. Мы также поддерживаем проекты студенческих обществ в элитных университетах Турции в различных областях (инновации, возобновляемые источники энергии и другие исследования и разработки). Мы также проводим совместные исследования с неправительственными организациями в области здравоохранения. Мы информируем наших сотрудников о добровольном донорстве крови, вреде курения и других подобных вещах посредством семинаров на тему здоровья, которые регулярно организуются нами. При каждой возможности мы всецело поддерживаем проекты, осуществляемые в области здравоохранения. Своими инвестициями мы вносим вклад в национальную экономику и занятость населения. Мы стремимся быть первопроходцами и примером для общества при помощи спонсорства, проектов социального значения и добровольной поддержки наших сотрудников. Мы отдаем приоритет проектам, которые приносят долгосрочные выгоды и устойчивые результаты для общества.

МЫ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗУЕМ ИМЕЮЩИЕСЯ У НАС РЕСУРСЫ И ЗАБОТИМСЯ ОБ ЭФФЕКТИВНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРЕРАБОТКИ В РАМКАХ НАШЕЙ КОМПАНИИ. ДЛЯ НАС НАСТОЯЩАЯ ЗАБОТА ОТРАЖАЕТСЯ В УВАЖЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ И САМИХ СЕБЯ.











БЫСТРАЯ ДОСТАВКА, ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ОПЕРАТИВНАЯ ПОСЛЕПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА!























Мы продолжаем предлагать технические решения в соответствии с вашими процессами и индивидуальными проектами.









КАЧЕСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО С
ИННОВАЦИОННЫМ
ПОДХОДОМ















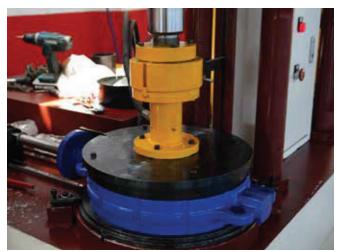








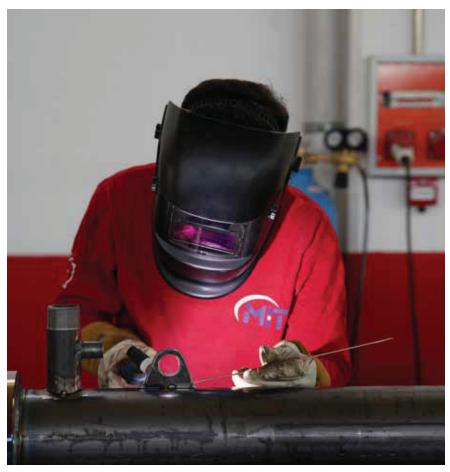


















































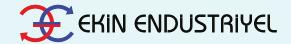












Ç	НАША ИСТОРИЯ
2005	Как компания Ekin Endüstriyel, с опорой на «Инженерию нового поколения», мы оставили свой след в отрасли и выпустили «Первый отечественный пластинчатый теплообменник» в Турции.
2006	Нам удалось стать первой отечественной компанией-производителем теплообменников и создать бренд MIT (Made in Türkiye).
2007	Мы продолжили расти и к производству пластинчатых теплообменников добавили категорию «Сосуды под давлением».
2008	Мы добавили трубчатые теплообменники в номенклатуру продуктов теплопередачи
2009	Чтобы предлагать нашим деловым партнерам наиболее подходящие решения, мы вместе с командой опытных инженеров разработали и запустили программу подбора теплообменников.
2010	Мы начали производить «Расширительные баки», обеспечивающие контроль давления и компенсацию воды в водопроводных системах.
2011	Мы начали производство «Паяных пластинчатых теплообменников МІТ» для задач отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.
2012	Продукция под брендом MIT представлена в 60 странах.
2013	Ekin продолжила свою деятельность, переехав в новый головной офис в промышленной зоне Des.
2014	Заложен фундамент завода в регионе Kırklareli.
2015	Мы добавили в номенклатуру нашей продукции «Насосное оборудование» и начали всеобъемлюще отвечать требованиям наших клиентов.
2016	Мы ввели в эксплуатацию наш завод в Kırklareli, площадь которого составила 2500 м2.
2017	Благодаря накопленному инженерному опыту и производимому оборудованию мы начали предоставлять услуги с решениями "под ключ".
2018	В ассортимент нашей продукции включены градирни, чиллеры и парогенераторы. Начали свою деятельность региональные представительства в 4 разных странах.
2019	Мы никогда не загоняли себя в определенные рамки и, ориентируясь на это, начали производство "Котлов MIT".
2020	Мы добавили группу клапанов Truevalve в ассортимент нашей продукции.
2021	Мы добавили новую производственную площадку к имеющимся и открыли предприятие в Maltepe.
2022	Мы получили награду за второе место по экспорту в зарубежные страны в секторе кондиционирования воздуха за 2021 год.

#### Сегодня,

имея множество производственных площадок (Dudullu Organize Sanayi Bölgesi, Aksaray, Kırklareli, Maltepe), мы стремимся предоставить нашим деловым партнерам лучший сервис посредством комплексной поставки оборудования и неограниченной поддержки.



#### Разборные пластинчатые теплообменники

Разборные пластинчатые теплообменники МІТ, полностью производимые в Турции, являются наиболее комплексными и эффективными изделиями в решении различных задач теплопередачи. Корпуса, пластины, патрубки входа/выхода теплообменников обладают широким выбором, позволяющим обеспечить необходимую теплопередачу для множества рабочих сред.

Опираясь на инженерию нового поколения, Ekin Endüstriyel постоянно расширяет ассортимент продукции и демонстрирует свою решимость в секторе.



#### Паяные пластинчатые теплообменники

Паяные пластинчатые теплообменники МІТ применяют в холодильных установках в качестве испарителей и конденсаторов, в системах отопления, а также в качестве нагревателей мгновенного действия.

Ekin Endüstriyel предлагает технические решения для широкого спектра задач благодаря обширному ассортименту теплообменников, изготовленных из высококачественных материалов. Мощность теплообменника и типы соединений могут быть подобраны по желанию клиента применительно к конкретной задаче.



#### Пластинчатые теплообменники из нержавеющих материалов

Отличие пластинчатых теплообменников для пищевой отрасли заключается в том, что их корпуса и все поверхности, контактирующие с пищевыми продуктами, выполнены из нержавеющих материалов.

Кроме того, уплотнения таких теплообменников имеют сертификат FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов).

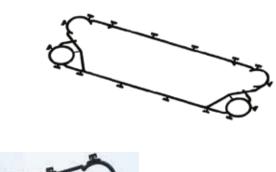




#### Запасные части пластинчатых разборных теплообменников

Ekin Endüstriyel - максимально компетентный представитель отрасли В вопросе производства и поставки пластин и уплотнений, соответствующих международным стандартам и совместимых с широким спектром моделей Endüstriyel, брендов. Компания Ekin отличающаяся высокой эффективностью при низких эксплуатационных расходах, максимальной гибкостью и универсальными решениями, является надежным поставщиком всех запасных частей, независимо от марки используемого изделия.

Кроме того, наши разборные пластинчатые теплообменники оснащены удобной в обслуживании технологией сборки и герметизации, что обеспечивает низкие затраты на техническое обслуживание.





#### Трубчатые теплообменники

В задачах теплопередачи часто необходимо предлагать различные решения для большого спектра процессов. После того, как необходимая информация от клиента получена, наши инженеры прорабатывают и исполняют эскизный чертеж.

В случае отсутствия проблем с размерами, а также согласования эскизного чертежа выполняется детальный чертеж.



#### Кожухотрубные испарители и конденсаторы

Испарители Ekin Endüstriyel типа ВЕ доступны в базовой мощности и вариантах геометрии до 1500 кВт. Изделия могут быть изготовлены с 4 контурами охлаждения.

Подходящими хладагентами являются все ГФУ и ГХФУ. Для газа R134A изготавливаются специальные противоточные испарители с высокой эффективностью теплопередачи.





#### Воздушные маслоохладители

В промышленных системах при преобразовании механической энергии в энергию давления и энергии давления в работу часть энергии высвобождается в виде тепла. Высвобождаемая энергия вызывает повышение температуры гидравлического масла.

Необходимо поддерживать температуру масла на определенном уровне, чтобы оно не теряло своих смазывающих свойств, а система и другие оборудования работали бесперебойно.





#### Канальные нагреватели

Канальные нагреватели индивидуального дизайна могут быть спроектированы и изготовлены в соответствии с чертежами, образцами или эксплуатационными характеристиками заказчика, благодаря нашему широкому ассортименту прессформ. Расчеты мощности и размеров изделия производятся при помощи нашего специального программного обеспечения. Нагреватели надуваются автоматических механически В установках после процесса выравнивания ребер, которые регулируются для обеспечения полного контакта, что позволяет максимально увеличить теплопередачу.

Если не указано иное, после производства нагреватели проходят испытания в бассейне, заполненном водой с температурой 40-45 °C и давлением 20 бар. После испытаний изделия подвергаются очистке и сушке.



#### Змеевики

Змеевики изготавливают путем намотки, укладки или выдавливания ребер на трубках, увеличивая тем самым поверхность теплопередачи. Благодаря наличию производственных мощностей процесс изготовления змеевиков осуществляются с учетом всех ваших конструктивных особенностей.

В решении задач теплообмена змеевики используют поодиночке или сгруппировано. Изделия можно применять в различных отраслях. Их широко используют в текстильной промышленности, при нагреве воздуха в сушильных машинах и стентерах, а также при обогреве окружающей среды в вентиляционных установках.





#### Промышленные радиаторы

Радиаторы, образованные группой змеевиков, различают в зависимости от типа теплоносителя, а также области применения. Так, например, в качестве теплоносителя могут выступать: горячая вода, перегретая вода, морская вода, пар, горячее масло, азот и т. д.

Возможна также классификация по типу змеевиков. Выделяют радиаторы со стандартными змеевиками без оребрения; со змеевиком, с оребрением на прямой трубе; со змеевиком с оребрением на овальной трубе; со змеевиком из двойной трубы с оребрением; со змеевиком с выдавленными канавками.



#### Экономайзеры

Современные условия на глобальном рынке побудили компании ЭКОНОМИТЬ энергию В максимально высоком уровне. частности, энергии использование ДЫМОВЫХ газов, образующихся в паровых, водяных и масляных котлах, а также энергии отходов горячей воды в промышленности вносит значительный вклад в экономию производственных затрат и экономику в целом.

Экономайзеры получили название в соответствии со своим функционалом.

Системы, построенные с учетом всех тонкостей реализуемого процесса, окупаются за короткое время. Так, например, в текстильной промышленности отработанные дымовые газы, выбрасываемые в атмосферу, используются для получения горячей воды и горячего воздуха.





#### Бойлеры

Бойлеры — это изделия, которые накапливают и нагревают воду благодаря змеевику.

Скоростные бойлеры MIT обеспечивают водоснабжение за счет тепловой энергии, получаемой от одного или двух источников тепла (водогрейного или парового котла, солнечных панелей, теплового насоса и т. д.) в зависимости от количества змеевиков. Поскольку змеевик достигает всех нижних точек, предотвращается формирование болезни легионеров. Электрические бойлеры MIT обеспечивают водоснабжение в местах, где есть трудности с подачей греющего контура или в случаях, когда потребность в горячей воде удовлетворяют за счет электрической энергии. Изделия поставляются с ТЭНами различной мощности из нержавеющей стали.



#### Аккумуляционные резервуары

Аккумуляционные резервуары ЭТО изделия, используемые для гигиеничного хранения дальнейшего использования кондиционированнойводывсистемахотопления и охлаждения. Обычно изделия устанавливают за теплообменным аппаратом (пластинчатым или трубчатым теплообменником, бойлером, чиллером, и т. д.). Это повышает экономичность и производительность изделия. Во всех типах аккумуляционных резервуаров используются изоляционные материалы с низкими тепловыми потерями.





#### Буферные резервуары

Буферный резервуар используют во всех системах охлаждения, в которых контуры должны быть разделены теплообменником, для повышения эффективности охлаждения воды за счет дополнительного увеличения ее объема. Одним из основных назначений данных изделий является обеспечение теплового баланса за счет предотвращения потерь тепла в энергосистемах. Другая функция буферного резервуара - обеспечить соответствующую рабочую среду в системах и восполнить недостающий объем воды, необходимый для нормальной работы холодильной системы.





#### Расширительные баки

Расширительный бак — это сантехническое оборудование, обеспечивающее контроль давления в системе посредством компенсации увеличения объема воды при нагреве.

В системах водоподготовки жилых и рабочих помещений средняя температура горячей воды составляет +80 °С, питательной воды — +10 °С. Ввиду этого температура воды периодически меняется в пределах от +10 °С до +80 °С, что способствует колебаниям удельного объёма воды. Учитывая данные факторы, ваша система будет защищена при использовании расширительных баков, компенсирующих увеличивающийся объем воды по мере ее нагрева.



#### Насосные расширительные системы

Насосные расширительные системы стабилизируют изменение объема жидкости, которое может произойти В системах отопления и охлаждения, и поддерживают постоянное давление в общей системе. Так, например, контролируя объем воды, которая расширяется при нагревании, и накапливая ее в резервуаре, установка предотвращает любые скачки давления. Во время же охлаждения, недостающий объем воды, ввиду ее сжатия, подается с помощью насосных агрегатов обратно в систему и предотвращает падение давления.



#### Резервуары из нержавеющих материалов

Продукция под брендом МІТ является одной из самых известных и предпочитаемых в Турции, способствуя постоянному развитию всей отрасли. Мы стремимся расширять ассортимент своей продукции за счет изделий, которые бы полностью производились в Турции. Одним из важных показателей решимости Ekin Endüstriyel в этом вопросе является производство резервуаров МІТ из нержавеющей стали.





#### Гидравлические разделители

Гидравлический разделитель — это изделие, которое уравновешивает тепловые параметры системы, защищает ее от термических напряжений и продлевает срок службы установки. Термическая балансировка в системах не только экономит энергию, но и обеспечивает бесперебойную работу в течение длительного времени. Резьбовое и фланцевое соединения гидравлического разделителя также упрощают обслуживание системы.



#### Многофункциональный гидравлический разделитель

Многофункциональный гидравлический разделитель выполняет функции сепараторов воздуха и шлама, а также гидравлического В качестве гидравлического разделителя. разделителя изделие уравновешивает внезапные термические напряжения в системе. Функции сепараторов воздуха и шлама обеспечивают эффективность рабочей среды, а также высокий уровень теплопередачи за счет разделения воздуха, шлама и инородных частиц, циркулирующих в системе, от самой среды. Также особенностью данных изделий является компактная конструкция, что позволяет использовать их в установках с ограниченным пространством.



#### Сепараторы шлама

Сепараторы шлама предотвращают попадание инородных веществ, содержащихся в воде, в систему и обеспечивают их слив в канализацию благодаря фильтру. Таким образом, шлам, который может повредить арматуру, насосы или другое оборудование системы, отделяется от воды и легко выводится через выпускной клапан. Сепараторы шлама обычно используют в системах в комплекте с сепаратором воздуха и гидравлическим разделителем.



#### Сепараторы шлама и воздуха

Данные сепараторы предотвращают попадание инородных веществ (шлама, грязи, различных остатков и т. д.), содержащихся в воде, в систему и обеспечивают их слив в канализацию.

В то же время изделия обеспечивают удаление воздуха, скопившегося в системе.





#### Сепараторы воздуха

Воздух в системе отопления с повышением температуры может способствовать переходу воды в газ, который будет циркулировать совместно с водой в контуре. Это в свою очередь может вызывать коррозию конструктивных элементов контура отопления и котла, способствовать шуму и кавитации в насосах, а также нарушить циркуляцию воды во всей системе. Все это уменьшает КПД системы и приводит к снижению прогрева радиаторов. Данная проблема предотвращается за счет использования в системе сепараторов воздуха.



#### Воздушные баки

Изделие гарантирует аккумуляцию и спуск из верхнего патрубка воздуха, который циркулирует в трубах и радиаторах отопительных установок. Откачивание воздуха производится беспрерывно во время работы системы. Сверху изделия можно установить предохранительный клапан или выпускной клапан.



#### Сепараторы пара

Сепараторы пара — это изделия, которые обеспечивают подачу в систему чистого и сухого пара путем отделения капель воды и инородных частиц от пара при помощи центробежной силы. Наши сепараторы представлены в двух видах: горизонтальные и вертикальные. Изделия изготавливается из углеродистой или нержавеющей стали с фланцевым, резьбовым или сварным узлом соединения.





#### Воздушные ресиверы

Воздушный ресивер является одним из основных изделий, уравновешивающих колебания давления на выходе компрессора. Ресивер обеспечивает постоянный уровень необходимого давление воздуха. Изделие создает запас воздуха для удовлетворения внезапных потребностей, превышающих производительность компрессора.

Как правило, ресивер выбирают исходя из мощности компрессора и объема потребности в воздухе. Резервуары следует устанавливать в местах с низкой температурой окружающей среды. Если место обладает сыростью, то изделия могут быть подвержены коррозии. В таких случаях, при производстве, на ресивер необходимо нанести двойной слой грунтовки для повышения прочности. Ресиверы производятся с возможностью установки на них необходимых дополнительных устройств.



#### Нейтрализаторы конденсата

Конденсация, возникающая при горении, а также конденсация дымовых газов может приводить к снижению значения водородного показателя рН и к увеличению кислотности.

Это вызывает как серьезные экологические проблемы, так и коррозионное воздействие на экономайзеры и котлы. Устройство нейтрализации предотвращает эти процессы, стабилизируя значение водородного показателя рН.





# Сосуды под давлением!

Совместимы с любой системой, обладают богатой и широкой номенклатурой моделей.





#### Индивидуальные тепловые пункты

Энергоэффективность – это термин, обозначающий энергопотребления снижение системы обеспечении прежнего качества продукции и услуг без потери количества производимой энергии. Постоянно растущие затраты на энергию в мире показывают, что вопрос экономии энергии очень важен. Тепловые пункты обеспечивают как рекуперацию энергии, так и ее более эффективное использование. Посредством процесса теплопередачи вода при необходимой температуре может как циркулировать в системе, так и направляться в систему.



#### Промышленные технологические системы

Мы предлагаем различные инженерные решения, проработанные в нашем специальном программном обеспечении, для всех видов трубчатых и пластинчатых теплообменников, необходимых на промышленных объектах (автомобильная, молочная, строительная, химическая и другие промышленности).

Применительно к промышленным технологическим процессам мы можем предлагать специальные решения для таких сред как вода, масло, пар и др. В нашем производстве в зависимости от проекта используются медные, титановые, алюминиевые и нержавеющие материалы труб.



#### Дозирующие системы

Дозирование — это процесс добавления других веществ к исходному сырью. Данный процесс может быть произведен при помощи высокоточных приборов и особо важен для качества конечной смеси. Пищевые системы дозирования можно разделить на две основные группы:

- дозирующие системы для твердых веществ;
- дозирующие системы для жидких веществ.

Благодаря своим системам дозирования компания Ekin Endüstriyel может обеспечить максимально идеальные свойства для ваших продуктов с точностью +- 0,1...1 грамм.





#### Узлы водоснабжения квартир

Узлы горячего водоснабжения МІТ сочетают в себе экономичность, обеспечиваемую системами центрального отопления, с преимуществом индивидуальной настройки рабочих параметров отдельных систем.

Таким образом, данные узлы водоснабжения, которые значительно снижают энергозатраты, помогают поддерживать необходимый баланс расходов центральной системы.



#### Терморегуляторы

Терморегуляторы МІТ разработаны нашими инженерами и предназначены в основном для достижения максимальной точности процессов нагрева и охлаждения пресс-форм, получения высококачественной продукции, а также обеспечения постепенного нагрева и охлаждения.



#### Пастеризаторы

Пастеризаторы – это системы, используемые в пищевой промышленности для очистки готовых напитков от болезнетворных микроорганизмов. Они работают по принципу доведения продукта до высокой температуры за очень короткое время и резкого его охлаждения. Срок хранения пастеризованного продукта увеличивается до 1 года. Как компания Ekin Endüstriyel, мы производим низкозатратные и высокоэффективные системы пастеризации, подходящие для ваших производственных мощностей.





#### CIP, Системы для гигиенических процессов

СІР системы - это устройства, которые обеспечивают максимально оптимальную и автоматическую очистку производственных линий водой и различными чистящими средствами без разборки машин и оборудования, как при ручной очистке.

Другими словами, это простые в использовании автоматизированные системы, которые позволяют легко чистить взаимосвязанные замкнутые системы с высоким уровнем гигиены.



#### Гигиенические резервуары для хранения и обработки / Химические реакторы

Резервуары из нержавеющих материалов, которые с большим успехом применяют на этапах производства и консервации во многих отраслях, широко используют в пищевой промышленности (например, в производстве медового джема, молока, шоколада и т. д.) для выдержки, получения настоящего вкуса и организации необходимых стадий хранения, пока продукция не доедет до конечного потребителя.

Химические реакторы, которые используют в таких отраслях, как фармацевтика, химическая и пищевая промышленность, способствуют распространению легкому тепла внутри изделия. Реакторы могут работать под высоким давлением. Есть альтернативные варианты исполнения с обогревателем, охладителем рубашкой. Изделия обеспечивают высокую эффективность за счет экономии энергии на больших площадях. Реактор имеет регулируемую скорость, инвертор Благодаря взрывобезопасным панель. обеспечивает материалам продукция технологическое превосходство в отношении легковоспламеняющихся жидкостей. Реакторы имеют механические уплотнения, которые могут работать под вакуумом.







#### Гомогенизаторы

Гомогенизацией называется процесс повышения стабильности жидкости путем дробления находящихся в нем твердых, полутвердых или жидких веществ на гораздо более мелкие составляющие.

Устройство, выполняющее этот процесс, называется гомогенизатором. Гомогенизация применяется во многих отраслях, таких как производство продуктов питания и напитков, химия-нефтехимия, фармацевтика, биотехнология и косметика. Чаще всего гомогенизаторы используют в соковой и молочной промышленности.



#### Системы под ключ

Мы можем управлять всеми технологическими процессами от А до Я, проектируя индивидуальные системы в соответствии потребностями требованиями, условиями наших клиентов. Ekin Endüstriyel международный эксперт касательно всех механических оборудований систем управления объектами. Мы с нуля создаем спроектированные нами системы в соответствии с требованиями, потребностями и условиями наших клиентов. В проектах под ключ, которые мы берем на себя, мы сотрудничаем с различными производителями оборудования и совместно работаем, чтобы предоставить весь спектр услуг по полному обустройству ваших объектов.





#### Лопастные насосы

Лопастные насосы представляют собой бесклапанные насосы объемного действия.

Это гигиенические изделия, изготовленные из нержавеющей стали AISI 316, подходящие для пищевых продуктов и предназначенные для обеспечения бесперебойного перекачивания жидкостей низкой, средней и высокой вязкости благодаря функции объемного действия.

Компактная конструкция насосов позволяет легко их обслуживать, а гигиенические свойства изделий одобрены FDA.

Благодаря преимуществам и конструкции лопастных насосов им дают предпочтение в различных отраслях промышленности, таких как пищевая, бумажная, косметическая и фармацевтическая промышленности.

В зависимости от используемой жидкости и технологического процесса насосы предлагаются с тремя типами роторов, различными вариантами промывочного и механического уплотнений, а также нагревательной рубашки.





#### Гигиенические центробежные насосы

Гигиенические центробежные насосы Inoxen обладают всеми необходимыми характеристиками ДЛЯ перекачки жидкостей в пищевой (молоко, фруктовые соки, алкогольные и безалкогольные напитки, пиво), фармацевтической и химической промышленностях.

Насосы изготовлены из качественной нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316L.

Благодаря большой толщине стенок изделия устойчивы к коррозионному износу.

Специальная конструкция крышки и вентилятора снижает трение и исключает негигиеничные слепые зоны.

Еще одно преимущество насосов, обеспечиваемое их специальной конструкцией, заключается в том, что скорость жидкости в изделии может достигать технически возможного максимального уровня.

Кроме того, возможность простой разборки насосов позволяет быстро осуществлять их осмотр и очистку.







#### Двухвинтовые насосы

Двухвинтовые насосы обладают сильной самовсасывающей способностью.

Данное изделие может легко перекачивать жидкости с твердыми частицами, газожидкостные смеси, а также жидкости с высокой и низкой вязкостью.

Насос не только перекачивает жидкости, он также используется в системах CIP и SIP.

Это снижает инвестиционные затраты за счет отсутствия необходимости в дополнительных трубопроводах, клапанах и насосах СІР.

Насос имеет дополнительные функции, которыми не обладают другие изделия объемного действия (такие как постоянный поток, высокое давление, широкий диапазон скоростей).





#### Шестеренчатые насосы

Шестеренчатые насосы Gearymax специально разработаны для перекачивания жидкостей как с высокой, так и с низкой вязкостью.

Благодаря варианту исполнения корпуса из нержавеющей стали насос обеспечивает преимущества в решении гигиенических задач. Шестеренчатые насосы Gearymax могут работать с максимальной эффективностью при высоких температурах и давлениях в зависимости от вязкости жидкости.

На основе проведенных исследований насосы были спроектированы для работы с высокой отдачей даже при нерегулярной подпитке, что сделало их незаменимыми в промышленном секторе.







#### Химические насосы с магнитной муфтой

Химические насосы из термопласта используют для перекачивания агрессивных и опасных жидкостей.

Эти насосы различной конструкции пользуются популярностью во многих областях промышленности, таких как химическая, фармацевтическая, пищевая и энергетическая промышленности.

Разработанные для минимизации затрат на техническое обслуживание, насосы Magneto обеспечивают максимальную эффективность и надежность.

Изделия с корпусами из PP, PVDF и SS316 также имеют модели с защитой от взрывов и бликов.



#### MAGNEto

#### Дозирующие насосы

Дозирующие насосы Doris — это прецизионные перекачивающие устройства, предназначенные для решения задач, требующих подачу с определенной скоростью таких химических веществ, как хлор, кислоты, жидкие удобрения и т. д.

Данные изделия имеют функцию всасывания, обеспечивая скорость потока от 0,5 до 1000 л/ч.

Дозирующие насосы Doris поставляются с различными вариантами соленоида, механической диафрагмы и поршня в зависимости от требований клиента и эксплуатационных требований.

Данные изделия, используемые во многих отраслях промышленности, таких как химическая, фармацевтическая, пищевая и горнодобывающая промышленности, являются лучшим решением для систем дозирования.







#### Мембранные пневматические насосы

Мембранные пневматические насосы применяются для различных целей во многих областях промышленности. Изделия работает по принципу, аналогичному всасывающему насосу. Мембранные пневматические насосы приводятся в действие сжатым воздухом, а не электродвигателем. Изделие работает путем подключения к воздушной магистрали компрессора соответствующей мощности в зависимости от производительности насоса и величины давления, требуемой условиями эксплуатации.









#### Бочковые насосы

Бочковые насосы Myra используют для слива жидкостей из закрытых емкостей, таких как бочки или контейнеры ibc.

Насосы Myra применяют во многих отраслях промышленности, таких ĸaĸ химическая, пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленности. Изделия предлагают возможность перекачки всех видов жидкостей в диапазоне вязкостей от 1.000 до 100.000 срѕ. Помимо различных вариантов исполнения корпусов (PP, PVDF, SS316, алюминий), бочковые насосы Муга также предлагают на выбор 3 типа двигателя: пневматические, электрические, взрывозащищенные двигатели. Именно благодаря выше описанным свойствам насосы имеют большое значение во многих отраслях для краткосрочной транспортировки жидких веществ.





#### Шнековые насосы

Шнековые насосы представляют собой насосы объемного действия. Благодаря своим технико-физическим свойствам изделия могут легко обеспечивать перекачку всех жидкостей с вязкостью до 1.000.000 срз. Бесшумная и безвибрационная работа, отсутствие разрушения структуры жидкостей в сочетании со специальной конструкцией ротора и статора особенно выделяют шнековые насосы в отрасли. Благодаря разработанным сериям и моделям изделия предпочитают в решении многих задач, таких как задачи очистки, пищевой и бумажной промышленности, гигиены, медицины и т.д.







#### Перистальтические (шланговые) насосы

Перистальтические насосы Муга, рассчитаные на рабочие давления до 10 бар, являются отличным решением для самых требовательных задач. Эти насосы значительно сокращают ваши эксплуатационные расходы за счет экономии энергопотребления до 30%.

Наряду с этим изделия, поддерживая непрерывный срок службы, снижают затраты на техническое обслуживание. Насосы идеально подходят для дозирования и перекачки всех видов кислотных и коррозионных продуктов и могут безопасно обрабатывать рабочие вещества с высоким содержанием твердых частиц до 80%.





#### Вихревые воздуходувки

Вихревые центробежные воздуходувки MIT не требуют технического обслуживания благодаря своей простой и компактной конструкции. Изделия поставляются с производительными вентиляторами и электродвигателями и имеют горизонтальную или вертикальную конструкцию. Воздуходувки отвечают требованиям высокого давления и вакуума, предлагая варианты с двойными и одинарными вентиляторами в зависимости от значений расхода и давления. Кроме того, изделия оснащены двигателями переменного тока, которые просты в установке и не требуют обслуживания. Номенклатура моделей включает в себя широкий диапазон мощностей от 0,25 до 25 кВт, что делает наши воздуходувки предпочтительными для решения большого спектра задач, таких как перекачивание продуктов и процессы линии разлива в пищевой промышленности.





## Роторные воздуходувки

Серия вохдуходувок НG представляет собой воздуходувки прямого вытеснения, используемые для подачи воздуха и газа. Изделия используют во многих отраслях промышленности. В режиме наддува воздуходувка может иметь производительность по воздуху до 10.000 м3/час и диапазон давления до 1 бар. В режиме вакуума изделие способно поглощать воздух со скоростью до 10.000 м3/час и создавать вакуум до -500 мбар.











#### Дисковые поворотные затворы

Дисковые поворотные затворы представляют собой универсальный ТИП клапанов, используемых как для ДВУХПОЗИЦИОННОГО регулирования, так и для регулирования расхода. Дисковый поворотный затвор - это экономичное изделие, занимающее мало обеспечивающее места В трубопроводе, герметизирующие отличные свойства обоих направлениях, легко и экономично адаптируемое к автоматизации, работающее с небольшими потерями давления.



#### Шаровые краны

Шаровые краны получили свое название от перфорированного вращающегося шара внутри них. Данные изделия особенно предпочтительны в системах, которые необходимо часто или быстро открывать и закрывать. Шаровым кранам часто отдают предпочтение, поскольку они обладают высокой долговечностью и имеют компактную конструкцию в рамках системы. Шаровые краны исполняют цельными, двухили трехсекционными в зависимости от конструкции корпуса. Возможны варианты исполнения изделий с резьбовым, фланцевым или сварным типом соединения.



# Регулирующие клапаны

Регулирующий клапан является наиболее часто используемым типом клапанов в системах по всему миру. Как и все часто предпочитаемые изделия, технологии данных клапанов развиваются быстрыми темпами.

Изделия обладают высокой прочностью и долговечностью, подходят для частого открывания и закрывания. Регулирующие клапаны обеспечивают точный контроль расхода и подходят для использования при высоких давлениях и температурах.





#### Ножевые задвижки

Ножевые задвижки разработаны для работы со шламом и абразивами. Особенно часто данные изделия используют применительно к жидкостям, содержащим абразивные и твердые элементы. Клапаны называются ножевыми, поскольку изделия перекрывают поток при помощи скользящего ножа (задвижки) перпендикулярно потоку.

По желанию клиента ножевые задвижки могут быть изготовлены с ручным управлением, коробкой передач, электрическим приводом или пневматическим поршнем. Обычно данный тип клапанов используют в секторах, где присутствуют жидкости с твердой структурой, таких как очистные сооружения, бумажная промышленность, комбикормовые и мукомольные заводы и т.д.



#### Приводы

Привод представляет собой механизм, обеспечивающий автоматизацию процесса открытия и закрытия клапана. Механические приводы как правило делятся на три группы: электрические приводы, пневматические приводы, гидравлические приводы.

Также приводы разделяют на различные классы защиты и взрывозащищенности в зависимости от условий окружающей среды и условий эксплуатации. Пневматические приводы делятся на изделия двойного и одностороннего действия, а электрические классифицируют в зависимости от тока питания.





#### Обратные клапаны

Обратные клапаны представляют собой тип арматуры, предотвращающей возврат жидкости в систему перекачки.

Существует множество видов обратных клапанов в соответствии с системными требованиями и другими параметрами. Основными факторами при выборе обратного клапана являются потери давления, способ закрытия и стоимость.



#### Грязеуловители

Грязеуловители — это сантехнические оборудования, которые фильтруют рабочую среду в трубопроводах. Грязеуловители имеют широкую область применения и являются незаменимыми средствами для обеспечения здоровья потребителей и безопасности системы. Грязеуловители способствуют исправной и долгосрочной работе многих устройств системы (насосы, счетчики воды, регулирующие клапаны и т.д.).



## Пневматические угловые клапаны Ү-типа

Пневматические угловые клапаны Y-типа – это изделия, которые перекрывают или открывают поток линейным движением поршня относительно седла с подачей воздуха на привод.

Если в привод не подается воздух, клапан остается в закрытом положении под действием пружины и обеспечивает запирание потока.







#### Бытовые и промышленные котлы

Водогрейные котлы MIT имеют стальной корпус и трехходовую систему сгорания.

Изделия экологически безопасны благодаря высокой эффективности сгорания и низким показателям выбросов дымовых газов. Горелки МІТ обеспечивают полную совместимость с термостатической панелью управления.

Благодаря компактной конструкции котлы удобно размещать в котельных помещениях. Изделия отличаются безотказной работой и имеют высокую долговечность. Излучение котлов и их потери в режиме ожидания сведены к минимуму благодаря теплоизоляции из алюминиевой фольги и стекловаты высокой плотности.



#### Парогенераторы

Парогенераторы Mitrojen разработаны непосредственно для производства и накопления пара. При использовании пара вода в куполе начинает испаряться за счет работы горелки и удовлетворять общую потребность в паре.

При малых затратах пара устройство может работать без горелки.



mitròjen

#### Солнечные коллекторы

Солнечные коллекторы Innsun высокоэффективные изделия для производства горячей воды. Коллекторы имеют определенную площадь поверхности, поглощающую энергию солнца для нагрева жидкости внутри изделия. сегодняшний день солнечные коллекторы Innsun используют в домах, отелях, ресторанах, больницах, бассейнах, промышленных предприятиях для удовлетворения потребностей в горячей воде.









#### Чиллеры

Чиллеры серии MIT-SG-T с хладагентом R410a имеют спиральный компрессор с воздушным охлаждением (с воздушным конденсатором), внутренний бак и насосную группу.

Серия MIT-SG-T, благодаря работе на экологически чистом газе R410a, осевым вентиляторам с низким энергопотреблением, конденсаторам тропического типа с большой площадью теплопередачи и спиральным компрессорам, создает комфортную среду для жизни. Серия MIT-SG-T безопасно применяется во всех процессах с замкнутым контуром, требующих холодную воду.



#### Градирни

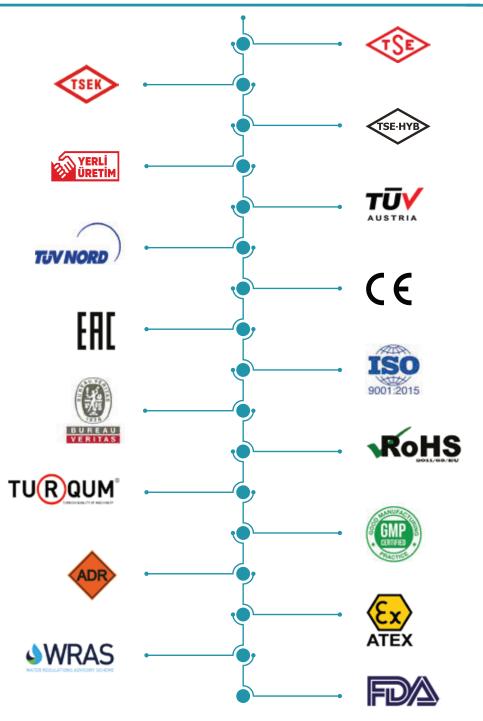
Градирни представляют собой конструкции, предназначенные для подачи охлажденной воды в промышленные предприятия и жилые помещения различного назначения и периметра.

Водяные градирни – это системы, которые снижают температуру технической воды до температуры мокрого термометра, отводя тепло от среды, подаваемой в атмосферу, путем распыления горячей воды из системы на наполнитель.





# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



Благодаря инженерному подходу, ориентированному на весь процесс рассматриваемой задачи, компания Ekin Endüstriyel Isitma Soğutma San. Ve Tic. A.Ş. не просто специализируемся на конкретной продукции, а учитывает всю его экосистему. Таким образом, мы производим как пластинчатый теплообменник, так и все другие компоненты, которые составляют с ним общую систему. Нами внедряются передовые системы контроля качества, позволяющие поставлять предлагаемую продукцию с качеством, выходящим за рамки законодательных норм и стандартов.

Компания стремится к постоянным улучшениям и достижениям оптимальных результатов и имеет сертификат «ISO 9001:2015 - Quality management systems», охватывающий все процессы производства, начиная от продаж, заканчивая послепродажным обслуживанием, как на внутреннем рынке, так и за рубежом. Благодаря нашей команде опытных инженеров и подходу, ориентированному на решение задач, продукция получила сертификаты качества TSE, CE, Rosh, FDA и EAC.



#### Академия Ekin



# Компания Ekin Endüstriyel уверена, что прогресс в нашем секторе возможен при постоянном развитии и обучении.

Созданная с учетом этого, Академия Ekin стремится привлекать новых сотрудников, компетентных в своей области, с пониманием грамотного обслуживания клиентов, с приверженностью современным методам обучения, стремящихся к высокому качеству и обеспечивающих совместное непрерывное развитие. Академия Ekin готовит программы обучения наших сотрудников. Эти программы способствуют высоким результатам в бизнес-процессах и имеют большое значение в личном развитии нашего персонала.

Для деловых партнеров и клиентов, при помощи наших учебных модулей, подготовленных квалифицированными сотрудниками, предоставляется поддержка до и после продаж по таким вопросам, как ввод в эксплуатацию, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт продукции. Мы всегда рады приносить пользу обществу, позволяя студентам-кандидатам в инженеры, которые стремятся работать в областях, где присутствует компания Ekin Endüstriyel знакомиться с отраслью и получать теоретические знания в прикладных областях благодаря нашему сотрудничеству с университетами в рамках корпоративной и социальной ответственности.

#### Наши корпоративные тренинги

Под эгидой Академии Ekin мы предлагаем обучение техническим аспектам, лидерству, разработке стратегии, продажам, а также программы развития для различных областей, связанных с теплопередачей, сосудами под давлением, пищевыми системами, а также изделиями перекачки жидкостей.





#### Выездные тренинги

Мы организуем семинары, конференции и учебные мероприятия в различных точках Турции для наших деловых партнеров, профессиональных палат, учреждений, в которых мы реализуем проекты социальной ответственности.



#### Центр профессиональных системных решений

Вы можете получить помощь в нашем центре профессиональных системных решений МІТ для решения проблем, связанных с вашими насосами, теплообменниками и другими изделиями и системами. Наш центр профессиональных системных решений, в котором работают опытные инженеры, готов круглосуточно оказывать вам необходимую помощь.

- Бытовые установки горячего водоснабжения;
- Системы центрального отопления;
- Пищевые системы нагрева, охлаждения и пастеризации;
- Промышленные системы охлаждения и отопления;
- Установки масляного охлаждения;
- Системы рекуперации энергии;
- Системы подогрева бассейнов;
- Паровые установки.



Важно, чтобы ваша система была корректно спроектирована и правильно введена в эксплуатацию. Это обеспечит необходимую вам мощность, безотказную работу и долгий срок службы. Вы можете получить требуемую техническую поддержку по нашему номеру телефона как в случае



возникновения проблем на этапе установки вашей системы, так и в процессе ее эксплуатации. Номер для связи:

+ 90 (216) 232 24 12. Мы работаем 7 дней в неделю, 24 часа в сутки. Наша команда всегда рада поделиться своими знаниями, накопленными за годы работы, с клиентами, для того, чтобы ваши изделия работали корректно и с максимальной производительностью. Ekin Endüstriyel попрежнему будет для вас лучшим партнером по решениям инженерных задач во всех областях, включая обогрев и охлаждение.



Производитель оставляет за собой право изменять характеристики продукции, технические размеры и схемы установки, указанные в этом каталоге, без предварительного уведомления. Приведенная в каталоге информация не может быть скопирована и использована без разрешения правообладателя. Производитель не может быть привлечен к ответственности,

ссылаясь на техническую информацию и схемы из этого каталога. В случае необходимости мы просим вас запросить технический чертеж для вашего проекта с точными размерами.













/ ekinendustriyel

Следите за нашими обновлениями в социальных сетях...



Сегодня в 135 странах мира...





Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi 107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye **Телефон:** +90 216 232 24 12 **Факс:** +90 216 660 13 08 info@ekinendustriyel.com - **www.ekinendustriyel.com** 

