



Прачечные системы PERMAK

Стирально-отжимные машины

Стиральные системы туннельного типа

Сушильные барабаны

Высокопроизводительные гладильные линии

Системы гигиенических прачечных

Системы сухой чистки

Оборудование для финишной обработки

Парогенераторы

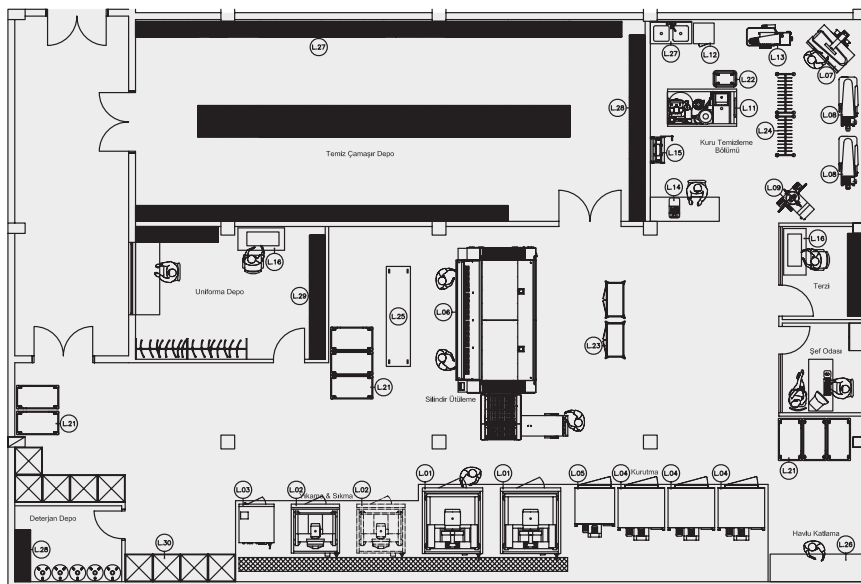
www.permak.com.tr

PERMAK
Makina Sanayi

Прачечные системы PERMAK для промышленных прачечных и отелей

Сооружения для промышленных прачечных

Помещения для промышленных прачечных, используемые в коммерческом и в туристическом секторах, системы, которые требуют детального изучения и тщательного соблюдения необходимого качества обслуживания, условий гигиены и получения минимального износа при эксплуатации изделия.



Более того, существует наличие большого количества факторов износа и неполадок в процессах, связанных с водой, паром, а также в химических, пневматических, электрических, электронных процессах. Такие факторы, как уровень качества, долгий срок использования, сеть сервиса, обеспечение запчастями, определяют предпочтения в этих важных вопросах



Фирма PERMAK, создавшая сети для прачечных, использует самые усовершенствованные технологии в современных структурах, машины-автоматы обеспечивают экономию энергии и персонала, отделы технической службы обеспечивают превосходное качество монтажа и обслуживания и предоставляют решения, отвечающие на все вопросы.

Наша фирма, представляющая марку PERMAK, которая признана одной из лидеров мировых стандартов в этой области, используя технологии фабрик и их системы, имеет возможность создать сеть прачечных любой мощности и эксплуатационного назначения.

В отличие от подобных предприятий, PERMAK обеспечивает экономию места, персонала, электроэнергии, химикатов, многие годы нами выполняются работы на высоком уровне качества как внутри страны, так и за рубежом, наши предприятия, себестоимость которых окупаются за предельно короткий срок, располагают пакетом положительных рекомендаций от клиентов.

В коммерческой программе PERMAK возможно создание сети любой мощности, имеется пакет систем с электро-и газонагревом для малых объемов.



Услуги инженерной службы

Высококвалифицированные специалисты инженерной службы PERMAK представляют высококвалифицированные услуги на всех стадиях реализации проекта:

- Анализ и расчет необходимых производственных мощностей
- Анализ стоимости эксплуатации
- Выбор машины/оборудования
- Определения потребностей инфраструктуры
- Планировка размещения
- Проекты строительства и инфраструктуры
- Проекты размещения механических и электрических сооружений
- Детальный план помещения для размещения оборудования



Стиральные и отжимные машины



Поточные стиральные системы туннельного типа

Туннельные системы состоят из 5 основных модулей, работающих вместе:

- Автоматический конвейер загрузки с системой взвешивания
- Туннельная машина трансферного типа
- Отжимной пресс трансферного типа
- Разгрузочный конвейер с лифтом
- Сушильная машина и разгрузочные системы

Автоматический конвейер загрузки с системой взвешивания

Поточные линии с интегрированной системой автоматического вычисления веса. Вес вычисляется благодаря встроенной системе взвешивания. Благодаря встроенной статистической программе можно получить отчеты о весе, объеме работы и прочих параметрах работы поточной линии.

Туннельные машины трансферного типа

- Обработка 1200-2500 кг белья в час
- Запатентованная система загрузки обеспечивает передачу белья в стиральный отсек машины (во время предварительной и основной стирки)
- За счет возможности сброса воды после каждой стирки (предварительной и основной) достигается самый высокий результат стирки и гигиенической обработки белья
- Полностью автоматическая (программируемая) система использования воды из зон полоскания и отжима позволяет экономить воду и химикаты
- Возможность повторного использования воды в зависимости от требований
- Барабан с прямыми перекладинами и большой вместимостью
- Программа дезинфекции
- Управление PLC индустриального типа, с доступом ко всем функциям
- При помощи подключения к сети, доступ к PLC может быть получен удаленно
- Рациональная метрическая система контроля, которая автоматически устанавливает и проверяет вводимые значения процесса стирки
- Возможность использования системы переменного привода инверторного контроля с регулировкой скорости
- Для обеспечения гигиенической стирки используются трубы и клапаны из нержавеющей стали, соответствующие немецким нормам BGA
- Корпус также выполнен из нержавеющей стали, что является одной из главных особенностей системы



Отжимной пресс

Специальная конструкция обезвоживающего пресса, позволяет обеспечить быстрый отжим белья, благодаря уникальной конструкции пресса и создаваемым давлением до 40 бар, обеспечивает минимальное механическое воздействие на белье.

Разгрузочный конвейер с лифтом

Может состоять из одной или двух частей, движущийся горизонтально или вертикально, обеспечивает перемещение между прессом и сушкой, микропроцессорный контроль и электронные индикаторы.

Сушильные машины

Сушильные машины, разработанные для туннельных систем, являются «проходными», с возможностью нагрева газом или паром, с возможностью наклона вперед или назад. Время определяется автоматически в зависимости от влажности белья.



Стиральные и отжимные машины

Стиральные машины промышленного типа для всех видов текстильных изделий. Благодаря высокому скоростному циклу отжима машины обеспечивают минимальный уровень влажности.

Строение барабана с использованием противоположной и отделениями для жидкого порошка является новой технологией Wet Clean.

Данная система разработана для длительных операций, обеспечивает экономию энергии, контролирует скорость стирки, распределения и отжима. Система управления контролирует температуру и время. В машине имеется ручная система для аварийных ситуаций.

- Конструкция, соответствующая нормам CE
- Открытый дизайн для простой загрузки и выемки текстильных изделий
- Устойчивая конструкция корпуса
- Микропроцессорный контроль, автоматическая система с 79 программами
- G's: 308, высокая скорость отжима и низкая остаточная влажность
- Благодаря разработанной "G Drive" системе (один инвертерный мотор) осуществляется низкое потребление электричества и контроль скорости стирки
- Программируемый и экономичный 6-уровневый контроль воды
- Возможность получения отчетности о загрузке
- Передняя и верхняя панель барабана из нержавеющей стали
- Возможность выбора нагрева электричеством или паром
- Распределитель порошка и система дозирования для жидкого порошка (4 отделения)
- Доступна центральная дозирующая система.



Системы гигиенических прачечных PERMAK для медицинских учреждений



Важность гигиены в прачечных медицинских учреждений

В современных условиях соблюдения гигиены в больничных прачечных играют очень важную роль. В мерах защиты существуют необходимые определенные нормы и ограничения, которые должны подходить к условиям гарантии качества и соответствовать европейским стандартам. Благодаря новым гигиеническим системам для больничных прачечных предотвращается распространение инфекции.

A. Необходимая система гигиенической обработки для предотвращения инфекционных заболеваний.

Больница-это место, где необходимо проводить эффективную борьбу с инфекциями и микробами и их распространением. Поэтому прачечные больниц должны быть оснащены оборудованием, которое соответствует общепризнанным нормам и стандартам. Большинство больниц несет в себе риск заражения инфекциями. Именно поэтому, работа в прачечных больниц должна быть спланирована так, чтобы избежать возможного риска распространения инфекций и бактерий, что предотвратит моральные и материальные затраты предприятия.



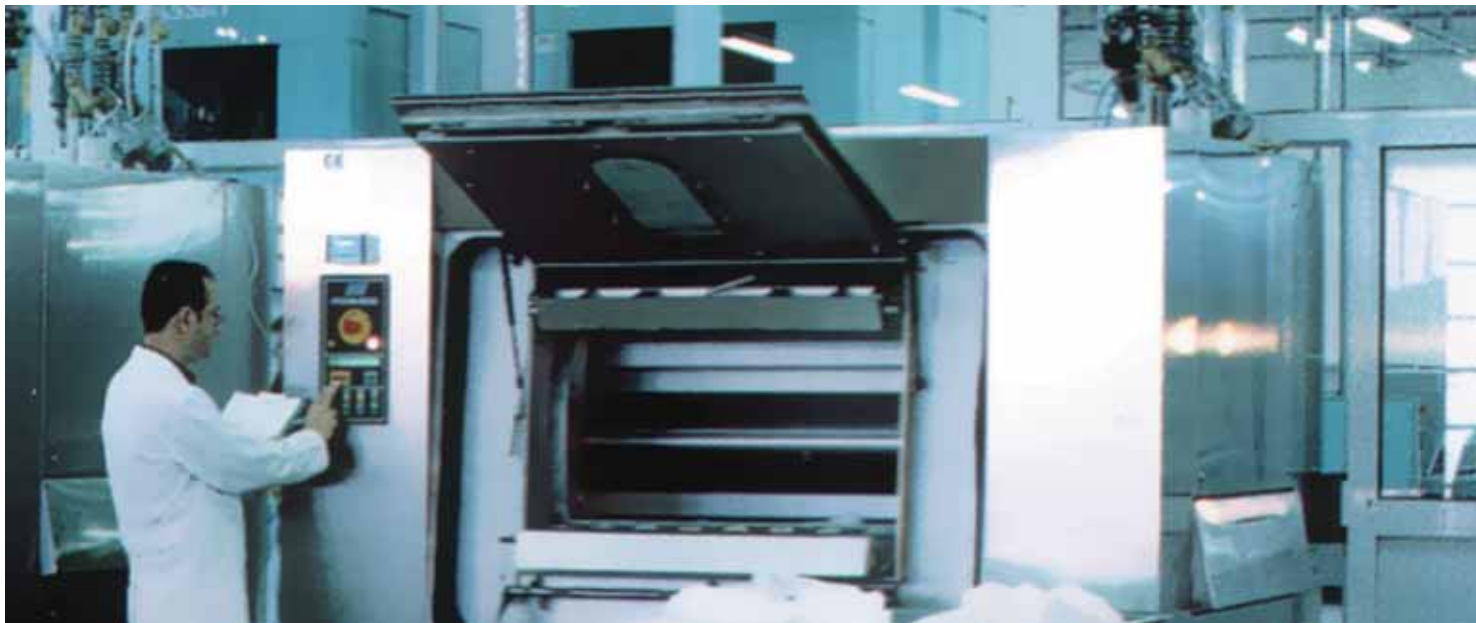
B. Инфекционные группы, которые работают против распространения инфекций.

Микроорганизмы и бактерии, находящиеся на белье, используемом в операционных отделениях, на униформе персонала, на постельном белье, невероятно быстро размножаются во влажной и загрязненной среде. (Скорость размножения в течении 20 минут выше 100 процентов). Чтобы избежать этого, белье должно пройти специальную термическую обработку при температуре 85-90 градусов в течении не менее 10-15 минут. Во время дезинфекции машина должна быть настроена на определенный температурный режим и время. Другой метод дезинфекции обработки подразумевает обработку тканей химикатами при более низкой температуре.

C. Гигиенические прачечные барьерного типа.

Цель таких прачечных для медицинских учреждений состоит в том, чтобы во время стирки производить дезинфекцию от различного типа микроорганизмов и инфекций, а также предотвратить риск соприкосновения чистого и грязного белья во время загрузки и выгрузки. Специальный дизайн машин барьерного типа разработан таким образом, что полотна загрузки и выгрузки белья полностью изолированы друг от друга барьером. Цель таких машин состоит в том, чтобы обеспечить загрузку грязного белья отдельно от выгрузки чистого. Этот метод снижает риск перенесения инфекции.





Гигиенические машины барьерного типа и отжимные машины

Барьерные машины и машины для отжима специально разрабатываются для больниц и в процессе стирки полностью разделяют грязное и чистое белье. Благодаря этому достигается необходимая для больниц чистка и гигиена.

Конструкция загрузки с передней и выгрузки с задней стороны полностью предотвращают распространение инфекции. Цель состоит в том, чтобы достигнуть необходимых требований в гигиенической очистке текстильных изделий.

Дизайн машин разработан специально для всех необходимых потребностей чистки для медицинских учреждений.

- Специально разработанный эргономический дизайн для дезинфекции и химической/водяной системой стирки текстильных изделий.
- Полностью защищенный вид структуры барьерного типа машины (загрузка с передней, выгрузка с противоположной частей), предотвращающий распространение инфекции.
- Конструкция с «воздушной подушкой», поглощающая вибрацию машины на 95 процентов.
- Большая мощность машины бережет время за счет высокой скорости отжима и сушки, а также глажения.
- Средняя влажность белья G's: 300 составляет 45-50 процентов.
- Сенсорный микропроцессор содержит 40 автоматических программ.
- Управляемый контроль стирки, скорости отжима и распределения.
- Программируемый и обеспечивающий экономию воды контроль температуры и уровня воды.
- Возможность выбора нагрева паром или электричеством.
- Барабан и внешние панели из нержавеющей стали обеспечивает полную гигиену.
- Пневматическая система замков обеспечивает полную защиту.
- Доступна центральная дозирующая система.



PERMAK создает технологии, направленные на определенные цели

Сушильные, гладильные и складывающие системы



Системы сухой чистки

Машины сухой чистки, работающие с растворителями на основе перхлорэтилена и углеводорода в закрытом цикле. Это позволяет многократно использовать растворитель после фильтрации и дистилляции. Один и тот же растворитель может быть использован в течении длительного времени. Используется для чистки одежды из различных материалов.

- Специально полностью закрытая система для работы с перхлорэтиленом
- Может использоваться для придания эффекта смягчения, и придания дополнительных свойств изделиям из различных материалов
- Эргономичная конструкция для загрузки и выгрузки
- Полностью автоматический микропроцессорный контроль и доступная ручная система управления
- Электронная система балансировки и частотно контролируемый привод
- Охлаждаемая система для полностью закрытого восстановления
- 2 или 3 автоматически самоочищающихся бака для растворителя
- Высокоэффективный экологический фильтр и дополнительный активный угольный фильтр
- Самоочищающийся канальный фильтр
- Стандартная система охлаждения и нагрева
- Барабан, сушильная камера, канал, баки из нержавеющей стали
- Мультисольвентная система с дополнительными опциями



Сушильные машины

Сушильные машины промышленного типа, работающие с высокой производительностью. Такие изделия, как полотенца, одеяла и покрывала, которые не могут быть поглаженными на гладильном каландре, возможно высушить в таких машинах. Машины соответствуют нормам CE и созданы для работы в различных режимах. Время сушки и температура контролируются сенсорами и микропроцессором.

- Специально разработанная конструкция для сушки и обработки текстильных изделий
- Прочная каркасная конструкция, соответствующая нормам CE
- Работа полностью в автоматическом режиме с электронным микропроцессором с 8 программами
- Конструкция, с использованием инвертора и редуктора, не требующего технического обслуживания, система привода без шкива и приводного ремня
- Система контроля направления работы барабана (реверс)
- Барабан из нержавеющей стали
- Переменная скорость оборотов с инверторным контролем частот
- Легко чистящийся фильтр с дверцей в фронтальной части машины
- Контроль времени, температуры и охлаждения процесса сушки
- Дверь с системой блокировки барабана во время открытия двери
- Дополнительный контроль влажности



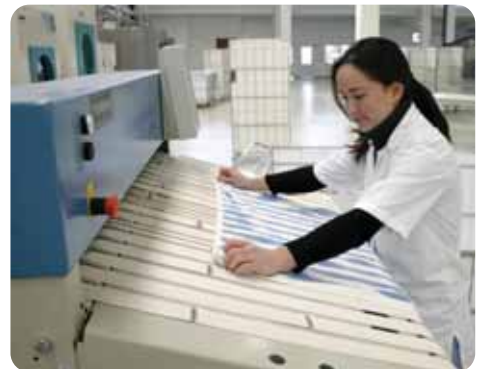
Высокопроизводительные гладильные линии и гладильные машины для не больших прачечных

Каландры и системы автоматической укладки разработаны для полотенец, простыней и других текстильных изделий.

Благодаря этим системам, за считанные секунды обеспечивается превосходный результат глажки и укладки изделий. Существует два вида каландров - ременные или нагревающего типа. Ременные каландры гладят за счет перемещения текстильного изделия через нагревающий цилиндр. В маленьких моделях подача и выход готовых изделий происходит с фронтальной части. В больших моделях подача изделия происходит с фронтальной части, а прием готовых изделий происходит с противоположной стороны в сложенном виде при использовании складывающей машины.

В моделях нагревающего типа глажение происходит за счет перемещения между мульдой и валом. Такие модели опционально можно оснастить подающей и складывающей машиной, обеспечив непревзойденное качество глажения и складывания изделий.

- С запатентованной системой контроля автоматической скорости возможна обработка процесса для глажки различных видов тканей и толщины тканей
- Подача с фронтальной части машины и извлечение изделий с противоположной стороны
- Максимум операций с микропроцессорным контролем
- Возможность регулировки скорости с частотой инвертера
- Диаметр вала 80 см, ширина 300-330 см
- Количество валов от 1 до 3
- Обмотка вала выполнена из специального материала Nomex
- Для каждого цилиндра специально разработанная система привода
- Система оповещения и контроля операций и процессов
- Возможность нагрева паром, газом и электричеством



Гладильные системы



Гладильные системы для униформ и рубашек

- Специальный эргономический дизайн для глажения х/б рубашек и униформ
- Улучшенная пресс-кабина для качественного глажения
- Конструкция, покрытая антикоррозийной краской
- Полностью автоматическая микропроцессорная система контроля
- Универсальный дизайн манекенов для рубашек и униформы
- Цельная фронтальная пластина для глажки передней части одежды
- Цельная задняя панель для глажки задней части одежды
- Пневматические зажимы и активный вентилятор подачи воздуха для рукавов
- Пресс для рукавов для лучшего процесса глажки
- Мощная вакуумная система для легкого удаления складок
- Автоматический механизм зажима и регулировки воротника
- Ножная педаль для облегчения операций
- Механический регулятор вентилятора для создания вакуума или подачи воздуха



- Структура, разработанная для глажения рубашек, униформ, воротников и манжетов
- Прочное крепление, вертикальный дизайн для эргономических операций
- Конструкция, покрытая антикоррозийной краской
- Пневматическая кнопка двойного нажатия для обеспечения безопасности
- Стандартный трехуровневый регулятор стола(210+450+210/152 мм)
- Паровая крышка, выполненная из хрома с регулятором давления
- Вакуумный стол с паровым нагревом с утолщением поверхности
- Встроенный мотор для образования вакуума



Гладильный пресс

- Специальный эргономический дизайн для глажения на прессе
- Поверхность покрыта антистатиком
- Пневматическая система для удобного использования
- Перфорированная и паровая поверхность стола
- Верхняя часть с утолщением
- Встроенная подача пара с верхней крышки
- Система установки давления и система блокировки верхней крышки прессы
- Универсальная форма стола(1190*360/220 мм)
- Кнопка с двойным нажатием для безопасной работы
- Встроенный вакуумный вентилятор
- Центральная система подачи пара или встроенный генератор



Гладильный стол

- Дизайн, разработанный для ручного глажения
- Механическая регулировка высоты
- Антистатическое покрытие
- Ножная педаль для облегчения работы
- Стандартный дизайн для работы справа или опционально слева
- Перфорированная стальная поверхность
- Подогрев рабочей поверхности
- Встроенный вакуумный вентилятор
- Специальный укладочный стол и крышка
- Дополнительный рукав для глажения(600*10*70 мм)
- Изолированная паровая/электрическая система ручного утюга
- Встроенная паровая система с контролем и конденсатором
- Центральная паровая система или встроенный парогенератор

Стол для пятновыводки

- Специально разработанный дизайн для выведения пятен
- Специальный эргономический дизайн для лучшей работы
- Антистатическая поверхность
- Ножная педаль для облегчения работы
- Поверхность стола из нержавеющей стали с перфорированной лапкой
- Вспомогательный рукав из нержавеющей стали для удаления пятен
- Специальное отделение для пятновыводящих средств
- Оптимальная система для удобства работы с одним воздушным/паровым пистолетом для сушки
- Подвешенный разбрызгиватель воды
- Отделение для хранения химикатов
- Встроенный в корпус вакуумный мотор
- Нижняя часть стола для хранения
- Пистолет для выведения пятен

Маркировочная машина

- Специально разработанный эргономический дизайн для временных работ на маркировочной машине
- Свободная установка на стол
- Антикоррозийное покрытие конструкции
- Оптимальные операции совместно с системой электронного контроля
- Простая система, не требующая применения растворителей или химикатов
- Функция автоматической печати этикеток (06/12 символов)
- Функции автоматической обрезки
- Автоматическая система стикирования
- Автоматический счетчик процесса
- Этикетки различных цветов
- Подключение к центральному компьютеру
- Встроенная панель



Разработанные индивидуально (например, системы штрих-кода и этикетки для контроля за обработкой униформы в прачечной).

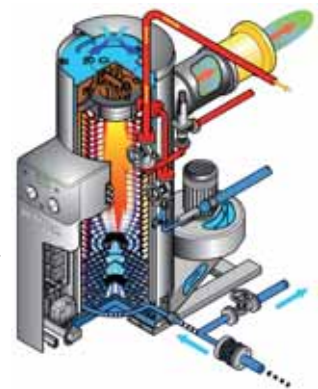
Паровые гигиенические системы

Паровые генераторы

Паровой генератор Certuss разработан для быстрой и эффективной работы.

Основные характеристики парогенераторов:

- Специальная улучшенная конструкция, занимающая минимум места
- Нет опасности взрыва, 100 % безопасно
- Горелка вертикального типа, дающая высокую эффективность сгорания топлива и минимальный % CO^2 , и прочих веществ, выбрасываемых в атмосферу
- Запатентованные двойные стенки, повышающие эффективность теплоизоляции обеспечивают дополнительную экономию на 2-2,2%
- Экономия в эксплуатации за счет выработки пара по мере необходимости
- Цифровой индикатор ошибок, информирующий о неисправностях и позволяющий их устранить, также используется система автоматического сохранения параметров работы
- Компактный дизайн с контрольной панелью, контролем давления, насосом и горелкой
- Используемый энергоноситель – природный газ, жидкое топливо
- За счет короткого времени достижения рабочих параметров (3-5 минут) осуществляется экономия энергии и времени
- Соответствует нормам EN, DIN и TSEK, а также сертификатам Lloyd и Bureau Veritas.



Для более подробной информации о работе парогенераторов вы можете связаться с нашими офисами.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Barbaros Bulvarı, No: 105B (93) Beşiktaş

Tel : +90 212 259 11 71 (pbx)

Tel : +90 212 261 80 50

e-mail : permak@permak.com

PERMAK
Makina Sanayi

www.permak.com.tr