



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

ГИГИЕНА ПРОИЗВОДСТВА



Машины мойки тары
и инструментов

Гигиена производства

Логистика
и автоматизация

Содержание

Машины мойки тары и инструментов

2

Гигиена производства

37

Логистика и автоматизация

51

Машины мойки тары и инструментов

Современные требования санитарно-гигиенических норм и стандартов диктуют жесткие требования по очистке, мойке, дезинфекции и стерилизации, используемых при производстве тары и инвентаря. Этот процесс является очень трудоемким и времязатратным в связи с большими объемами и специфическими устойчивыми загрязнениями. Уже более 10 лет компания FELETI производит моечные машины различного функционального назначения под торговой маркой LUREA.

Преимущества моечных машин FELETI:

- облегчают труд персонала;
- увеличивают производительность труда;
- обеспечивают максимальную гигиеническую обработку требуемых поверхностей;
- изготовление с учетом индивидуальных особенностей производства и требований заказчика;
- обеспечивают производство необходимым количеством чистой тарой;
- гарантируют стабильное качество мойки;
- позволяют спрогнозировать затраты на мойку;
- сокращают трудовые ресурсы при выполнении операции мойки.

Типы моечных машин

Lurea TEC/TSC	Туннельные машины мойки с горизонтальной загрузкой тары	6
Lurea TEP/TSP	Туннельные машины мойки с вертикальной загрузкой	20
Lurea KEB/KSB	Кабинные машины мойки тележек и контейнеров	26
Lurea TEB/TSB	Туннельные машины мойки тележек, контейнеров и другой габаритной тары	28
Lurea KECt/KSCt	Кабинные машины мойки рам	30
Lurea TECt /TECt	Туннельные машины мойки рам	31
MMB	Машины мойки коптильных вешал	32
Lurea TETo/TSTo	Туннельные машины мойки принадлежностей и инструмента	33
Lurea KETo/KSTo	Кабинные машины мойки принадлежностей, тары и инструмента	34
Lurea TEE/TSE	Машина мойки яиц	36

Для чего подходят моечные машины LUREA?

Мы предлагаем линейку автоматических машин LUREA для мойки различных типов тары, инструмента и инвентаря, разработанную специально для удовлетворения потребностей предприятий пищевой промышленности. Это идеальное решение для мясокомбинатов, птицефабрик, молокозаводов, кондитерских и хлебопекарных цехов, рыбперерабатывающих предприятий и других производств, требующих бесперебойный поток чистой тары.

6



Ящики

20



Паллеты

26-28



Чан-тележки

26, 28



Контейнеры BigBox

30



Рамы для копчения

32



Вешала для копчения

33



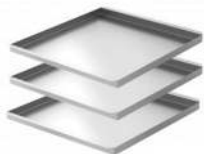
Крюки и троллеи

6, 20, 34



Доски разделочные

6, 20, 24



Противни

6, 34, 36



Гастроёмкости

33



Корзины для инструмента

6, 15



Банки для консервов

6, 19, 35



Вёдра

6, 28, 35



Бочки

6, 12



Подносы

34



Детали оборудования

* Если вы не нашли свой тип тары или продукцию в приведённом перечне, свяжитесь с нашим отделом продаж для консультации по вопросам изготовления машины под ваши потребности.

18



Ящики для перевозки живой птицы

30



Контейнеры для ящиков

6



Лотки для яиц

36



Яйца

30



Листы пекарские

6



Лотки хлебные

30



Шпильки пекарские

6, 34



Хлебные формы

34



Дежи

34, 36



Кондитерский инвентарь

34



Формы для выпечки

20



Формы шоколадные

11, 20



Блочные сырныe формы

20



Полки

6, 34



Одиночные сырныe формы

30



Сырныe контейнеры и стеллажи

6



Корзины покупательские

34



Кастрюли

6



Тележки для ящиков

35



Бутыли

Базовое решение

LUREA TEC/TSC

Туннельные машины мойки с горизонтальной загрузкой тары

Серия моечных машин туннельного типа Lurea TEC/TSC предназначена для эффективной мойки многооборотной технологической тары различных габаритных размеров посредством циркулирующего моющего раствора, подающегося под высоким давлением через форсунки. В стандартном исполнении машина состоит из секции мойки и секции ополаскивания. Особенностью работы машины является схема, при которой загруженная оператором тара подхватывается конвейерной цепью и транспортируется по всем стадиям очистки, выходя с противоположной стороны машины.

В зависимости от потребностей технологического процесса мойки, моечные машины могут комплектоваться модулями и опциями, расширяющими ее возможности. Модульная концепция позволяет обеспечить максимальную гибкость решений любых задач мойки. Модули соединяются между собой, образуя единую моечную машину.

Lurea TEC/TSC 150

130–200 шт./час



Lurea TEC/TSC 300

200–400 шт./час



Lurea TEC/TSC 600

500–700 шт./час



Мойка



Ополаскивание



Ящики



Лотки хлебные



Лотки для яиц



Подносы



Крышки



Гастроёмкости



Вёдра



Банки



Одиночные сырные формы



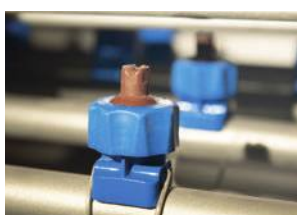
Корзины

Особенности комплектации:

- материал корпуса машины выполнен из высококачественной нержавеющей стали AISI 304;
- нагрев моющего раствора может производиться как ТЭНами (ТЕС), так и паром (ТSC);
- наличие вытяжных козырьков с патрубками для подключения вытяжной вентиляции;
- автоматическое поддержание концентрации моющего раствора;
- система рециркуляции воды сокращает расход моющего средства и электроэнергии, тем самым сокращает эксплуатационные расходы предприятия;
- сенсорная панель управления с интуитивно понятным интерфейсом;
- бесступенчатая регулировка скорости движения конвейера;
- быстросъёмные легкопромываемые шарнирные пластиковые форсунки рамки мойки с возможностью регулировки;
- нержавеющие форсунки рамки ополаскивания с повышенным эксплуатационным ресурсом;
- двухступенчатая защита оператора от брызг и пара;
- полная автоматизация и контроль уровня воды для подготовки моющего раствора;
- цифровая регулировка температуры моющего раствора с панели оператора;
- пластиковая транспортировочная цепь;
- наличие аварийных кнопок на входе и выходе для остановки машины при внештатных ситуациях;
- отсутствие горизонтальных плоскостей на корпусе машины, что препятствует застаиванию влаги и пыли;
- защита от сухого хода насоса и ТЭНов;
- термоизолированный резервуар с моющим раствором, позволяющий сократить потери тепла;
- система направляющих для возможности загрузки тары различного размера;
- сетчатый фильтр-лоток с возможностью быстрой очистки;
- программное обеспечение для сбора и хранения информации об ошибках при работе машины.



Сенсорная панель управления



Пластиковые форсунки мойки



Система дозации



Конвейерная цепь



Легкопромываемые коллектора



Нержавеющие форсунки ополаскивания



Аварийная остановка



Боковые направляющие



Верхние направляющие



Тепловая изоляция



Паро- и брызгоулавливатель



Фильтр-лоток

Дополнительные опции:

- насос увеличенной производительности и дополнительные форсунки для сложных загрязнений;
- вывод концентрации моющего средства на панель управления;
- различные комбинации двигателя тары (цепи нержавеющие круглозвенные, роликовые, сетки нержавеющие, модульные ленты);
- приводные и не приводные конвейеры и рольганги для организации логистики тары на производстве;
- система учета количества тары;
- датчик наличия тары в моечном туннеле;
- датчик засорения форсунок;
- система остановки конвейера при застревании тары;
- насос, повышающий давление подводимой к машине воды;
- столы для удобной загрузки и выгрузки тары;
- системы складирования и хранения тары;
- насосы высокого давления 1,6 - 2,5 МПа для усиленной циркуляционной мойки;
- нержавеющие шарнирные форсунки рамки мойки;
- шаровые краны для легкой очистки коллекторов;
- дополнительная система фильтрации моющего раствора после центробежного насоса;
- дозирующий насос для добавления ополаскивателя/дезинфицирующего средства в рамку ополаскивания;
- маятниковые приводные коллектора с мощными форсунками;
- тепловая изоляция моечного туннеля;
- встроенный обдув тары;
- автоматический отвод конденсата из паровой линии;
- датчики отключения насоса и привода при открытии двери во время работы машины.



Датчики открытия дверей



Колесные опоры



Переворотное устройство



Нержавеющая конвейерная цепь



Активная вытяжка



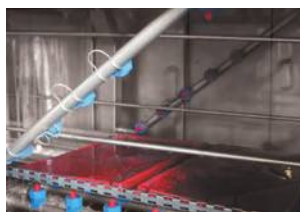
Ротационный фильтр



Датчик засорения форсунок



Автоматическая регулировка направляющих



Направляющие для низкой тары



Логистика

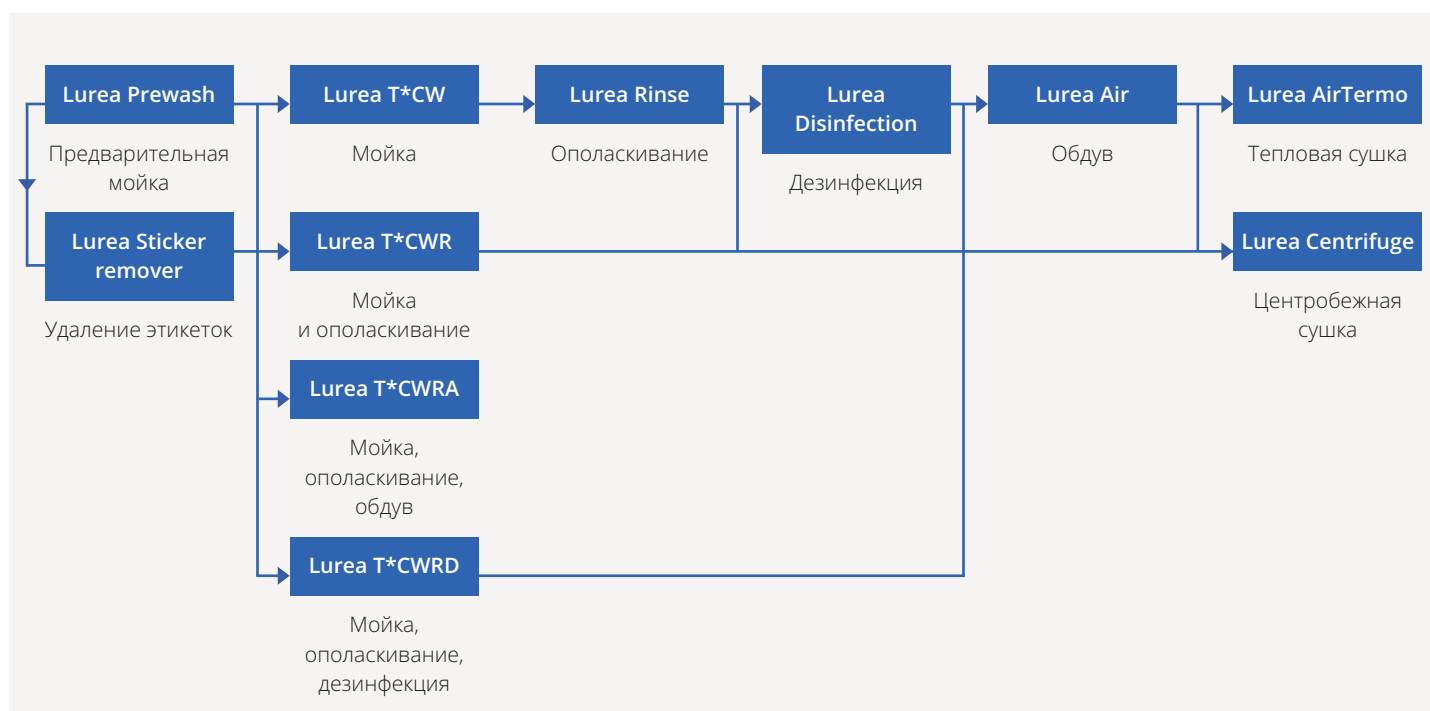


Транспортировочная нержавеющая цепь



Корзина для крышек

Принцип модульности туннельных моечных машин



*тип нагрева моющего раствора, где E — нагрев ТЭНами, S — паром.

Машины могут комплектоваться модулями:

Lurea Prewash	Предварительная мойка чистой холодной водой. Необходима для размачивания и удаления большого количества легкосмываемых загрязнений и предотвращения пенообразования от белковых загрязнений.
Lurea Sticker remover	Модуль удаления этикеток струями воды под высоким давлением. Наклейки удаляются только с торцевых сторон тары.
Lurea TEC/TSC	Основная мойка подогреваемым циркулирующим моющим раствором с последующим ополаскиванием чистой сетевой водой (если нет отдельного модуля ополаскивания).
Lurea Rinse	Модуль ополаскивания сетевой водой.
Lurea Disinfection	Модуль дезинфекции химическим средством или водой высокой температуры.
Lurea Air	Обдув тары сильным потоком воздуха с целью удаления воды с поверхности тары.
Lurea AirTermo	Обдув тары потоком горячего воздуха с целью нагрева для испарения влаги с поверхности тары.
Lurea Centrifuge	Удаление воды с поверхности тары путем раскручивания с большой частотой.

Реализованный проект

Lurea TSC1200 Rinse Air8 AirTermo

Машина мойки ящиков и крышек



Возможность параллельной мойки крышек и ящиков

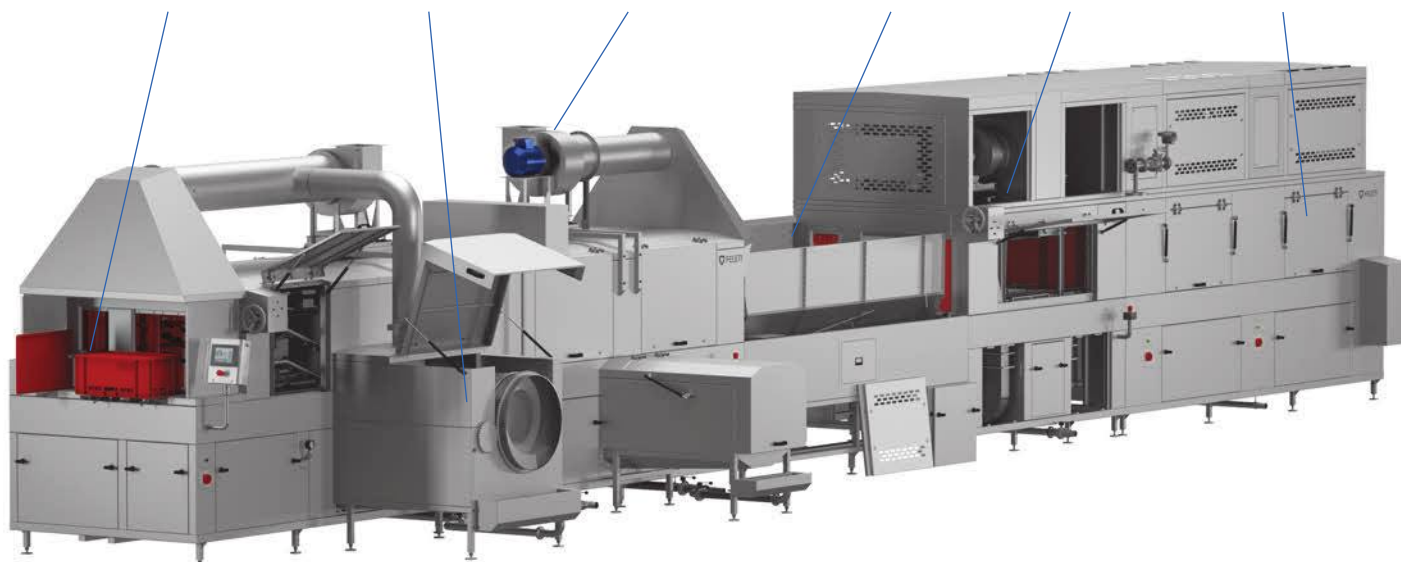
Ротационный фильтр

Активная вытяжная вентиляционная система

Конвейер для сброса воды с тары

Выносная регулировка направляющих

Тепловая изоляция туннеля сушки



Мойка



Удаление этикеток



Предварительное ополаскивание



Ополаскивание



Поворот тары



Обдув



Тепловая сушка



Ящики 1200 шт/ч



Крышки 1200 шт/ч



Особенности комплектации:

параллельная одновременная мойка ящиков и крышек;

автоматическая регулировка направляющих под размер тары;

ротационные фильтра моющего раствора и воды предварительного ополаскивания для автоматического выведения остатков загрязнений;

удаление этикеток с двух торцевых сторон ящика водой под высоким давлением;

дезинфекция тары с добавлением химического средства или горячей водой;

система активной вытяжной вентиляции для удаления излишков пара;

конвейер для сброса основного количества воды, позволяющий значительно повысить эффективность сушки ящиков;

предварительный обдув для удаления капель воды;

тепловая сушка тары с остаточной влажностью на ящике до 5 гр.



Реализованный проект

Lurea Prewash TEC600 Air6

Машина мойки форм и ящиков

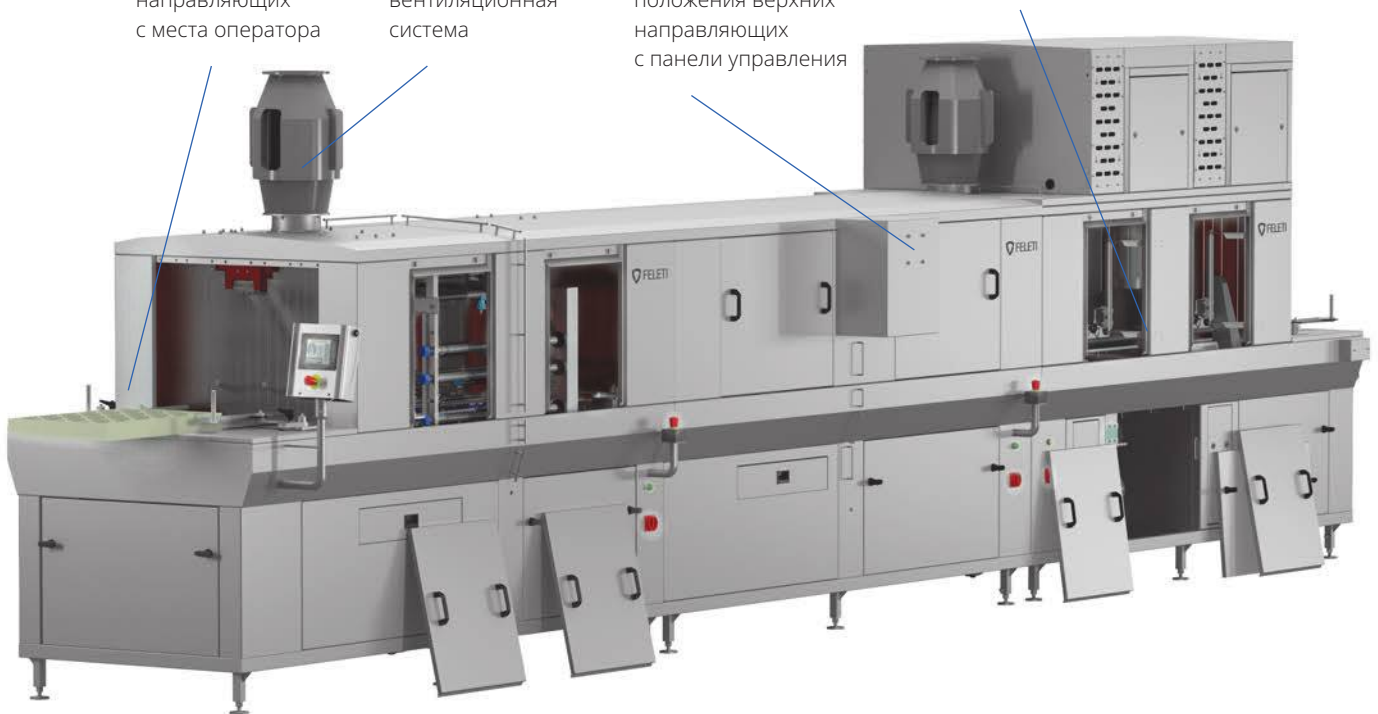


Регулировка боковых направляющих с места оператора

Активная вытяжная вентиляционная система

Изменение положения верхних направляющих с панели управления

Двойная тянущая цепь



Предварительная мойка



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Ящики 600 шт/ч



Формы 600 шт/ч



Особенности комплектации:

автоматическая регулировка верхних направляющих с пульта управления оператора;

система активной вытяжной вентиляции;

два ряда роликовой нержавеющей цепи в качестве движителя тары для тары сложной формы;

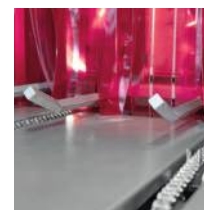
выносная регулировка боковых направляющих, облегчающая процесс переналадки;

вывод концентрации моющего раствора на панель управления для точного контроля состояния раствора;

увеличенные столы загрузки и выгрузки для облегчения загрузки тары большого размера;

обдув тары с применением радиальных вентиляторов, значительно повышающий качество обдува;

система рециркуляции воздуха в туннеле обдува.



Реализованный проект

Lurea Prewash TEC1500 Air4

Машина мойки ящиков и подносов

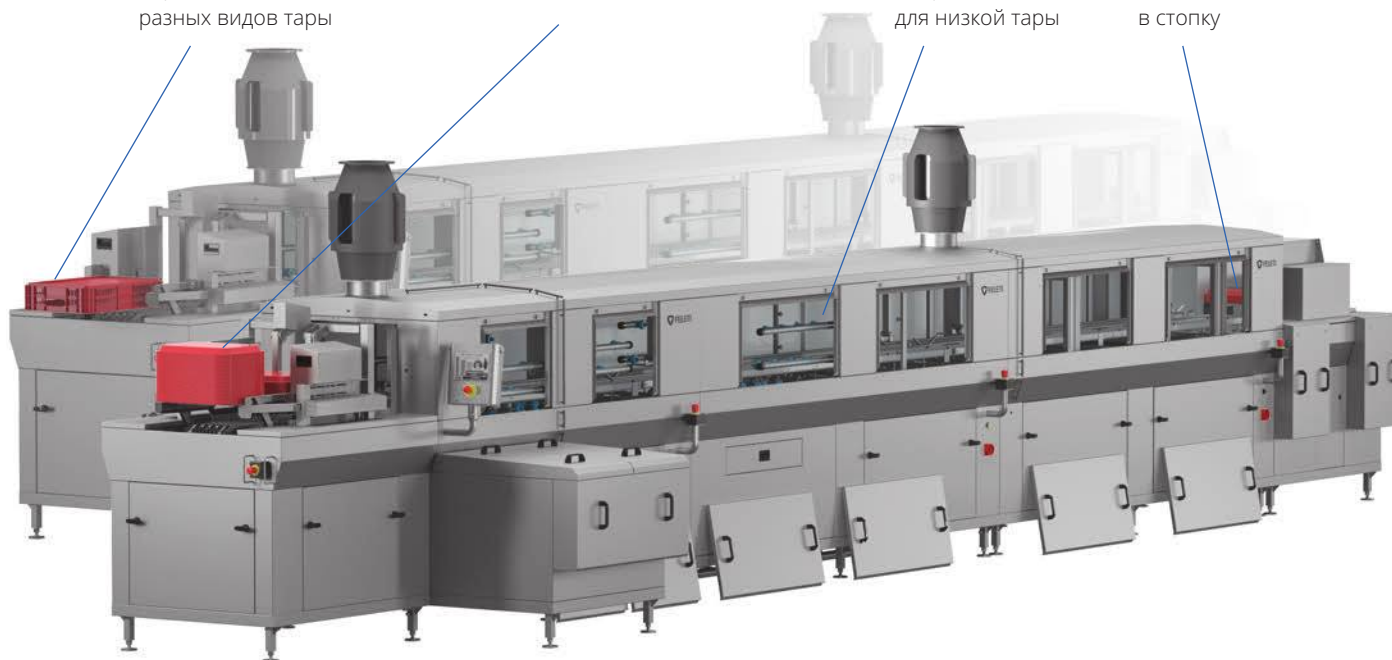


Минимальное время переналадки для мойки разных видов тары

Система автоматической подачи подносов из стопки

Отдельные направляющие для низкой тары

Система автоматического складывания подносов в стопку



Дештабелёр подносов



Предварительная мойка



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Штабелер подносов



Ящики 600 шт/ч



Подносы 1500 шт/ч



Особенности комплектации:

автоматическая подача подносов по одному из стопки с функцией подсчета тары;

мойка разных видов тары в одном моечном туннеле;

регулируемые направляющие под размер тары;

ротационный фильтр обеспечивает бесперебойную работу машины, сокращая операцию по очистке фильтра в процессе работы машины;

система активной вытяжной вентиляции;

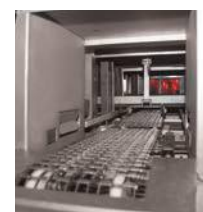
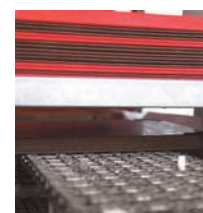
обдув тары с применением вихревых воздуходувок;

складирование чистых подносов в стопки;

автоматическое отключение привода конвейера при застревании тары;

минимальное время переналадки при работе с одиночной тарой;

удаление остатков влаги потоком воздуха через регулируемые лезвия обдува с применением вихревых воздуходувок.



Реализованный проект

Lurea TEC300 Air4

Машина мойки ящиков



Приставной
ротационный фильтр

Активная вытяжная
вентиляционная система

Переворотное
устройство



Переворотное устройство



Ополаскивание



Ящики 300 шт/ч



Мойка



Обдув



Особенности комплектации:

переворотное устройство для реализации возможности работы на машине только одного оператора;

возможность регулировки переворотного устройства под тару различного размера;

приставной ротационный фильтр с автоматическим отводом загрязнений;

вывод и изменение значения концентрации моющего раствора на панели оператора;

вывод загрязнений из фильтра вдоль оси машины, что позволяет установить фильтр в стесненных условиях малых помещений, а также уменьшить транспортировочный габарит;

система активной вытяжной вентиляции, установленная на переворотное устройство;

удаление воды с поверхности тары путем обдува потоком воздуха, нагнетаемым воздушодуйками через регулируемые сопла.



Реализованный проект

Lurea TEC1500 Rinse Air10

Машина мойки ящиков



Загрузка тары
в два потока

Система уменьшения
переноса моющего
раствора

Контроль
положения верхних
направляющих

Рециркулирующий
обдув

Двери
с газовыми
упорам



Мойка



Сброс раствора



Предварительное ополаскивание



Ополаскивание



Обдув



Ящики 1500 шт/ч



Особенности комплектации:

увеличенная производительность за счет использования двухпоточной схемы очистки;

тянущий конвейер выполнен на основе круглозвенной нержавеющей цепи;

система регулировки верхних направляющих с контролем положения;

система сброса моющего раствора с тары из секции мойки, позволяющая снизить расход ресурсов;

газовые упоры на дверях туннеля и крышке ротационного фильтра;

предварительное обратное ополаскивание, снижающее количество воды, необходимое для конечного ополаскивания;

двойная фильтрация моющего раствора и воды предварительного ополаскивания, сводящая к минимуму возможность загрязнения форсунок;

рециркулирующий обдув позволяет снизить выброс воздуха из туннеля машины.



Реализованный проект

Lurea TEC3000 Air2

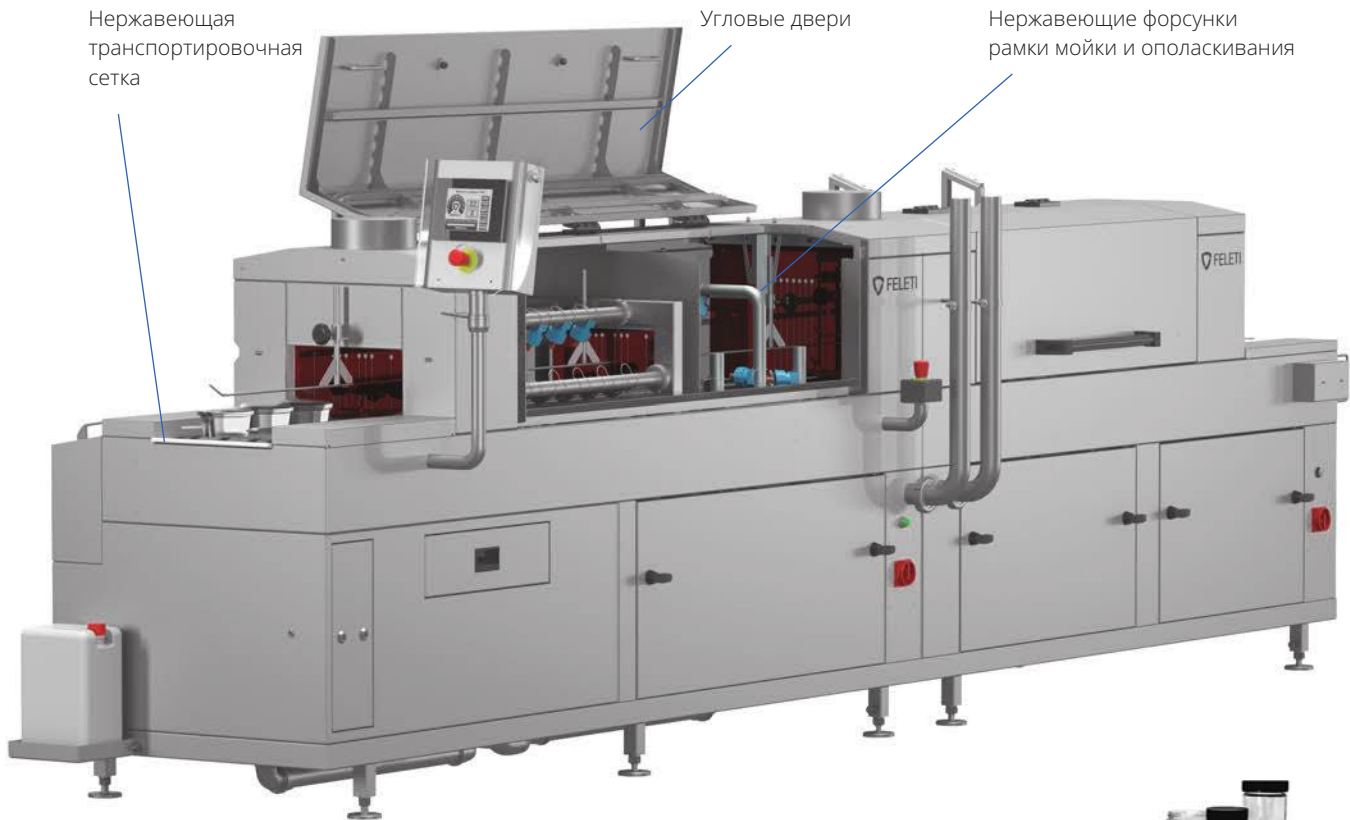
Машина мойки фасовочной тары



Нержавеющая
транспортировочная
сетка

Угловые двери

Нержавеющие форсунки
рамки мойки и ополаскивания



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Банки 3000 шт/ч



Особенности комплектации:

регулируемые направляющие и нержавеющая сетка в качестве движителя тары позволяют мыть фасовочную тару различного размера;

автоматическая система поддержания давления воды, подводимой к машине;

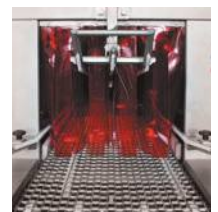
компактная конструкция машины позволяет легко встраивать ее в производственную линию;

регулируемое положение коллекторов обдува позволяет добиться максимального удаления воды с поверхности тары;

двери специальной конструкции для легкого обслуживания моечного туннеля;

автоматическая система удаления масляных загрязнений в моющем резервуаре;

система обратного моющего раствора сокращает эксплуатационные расходы предприятия.



Реализованный проект

Lurea TEC500 Centrifuge

Машина мойки ящиков

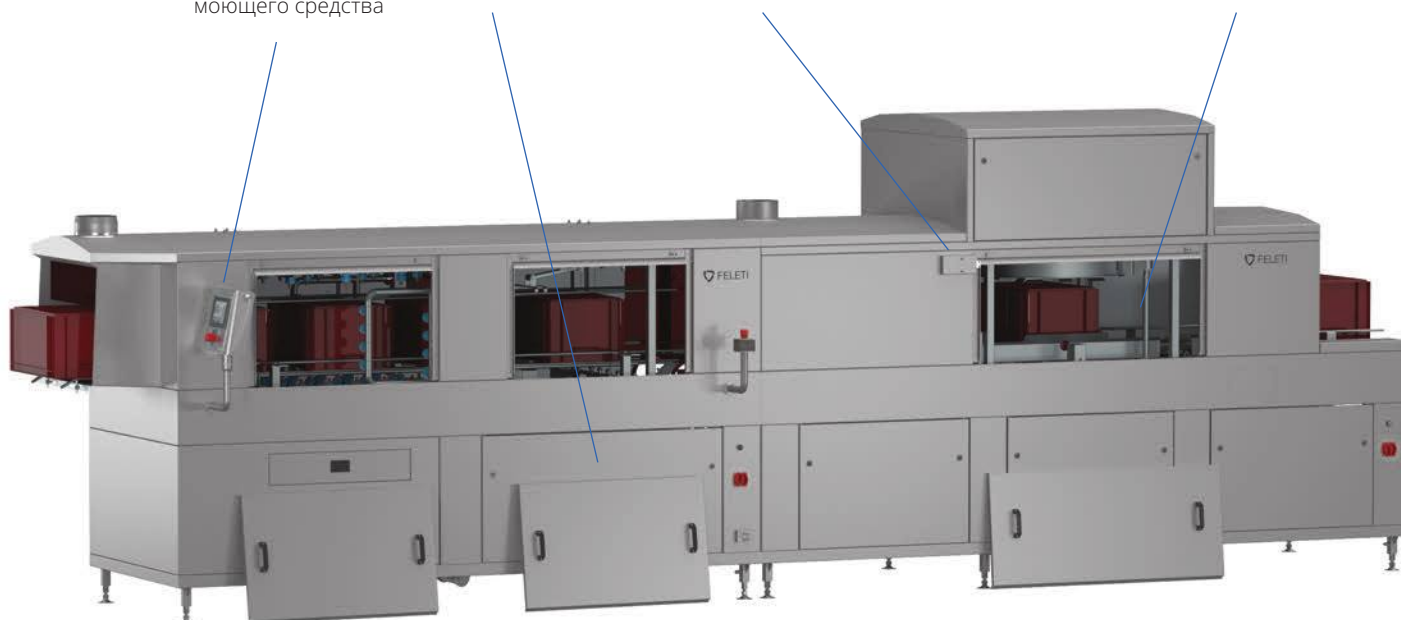


Контроль
за концентрацией
моющего средства

Усиленный
насос мойки

Датчики
открытия дверей

Центробежная
система сушки тары



Мойка



Ополаскивание



Центробежная сушка



Ящики 500 шт/ч



Особенности комплектации:

система центробежной сушки ящиков, позволяющая с малым расходом электроэнергии добиться высоких показателей удаления воды с поверхностей тары. Остаточная влажность до 5 гр.;

датчики открытия дверей, препятствующие запуску машины при открытых дверях модуля центробежной сушки;

вывод значения и изменение концентрации моющего раствора на пульт оператора;

датчик наличия моющего средства в канистре, из которой оно подаётся в резервуар машины;

счетчик, позволяющий контролировать количество вымытой тары;

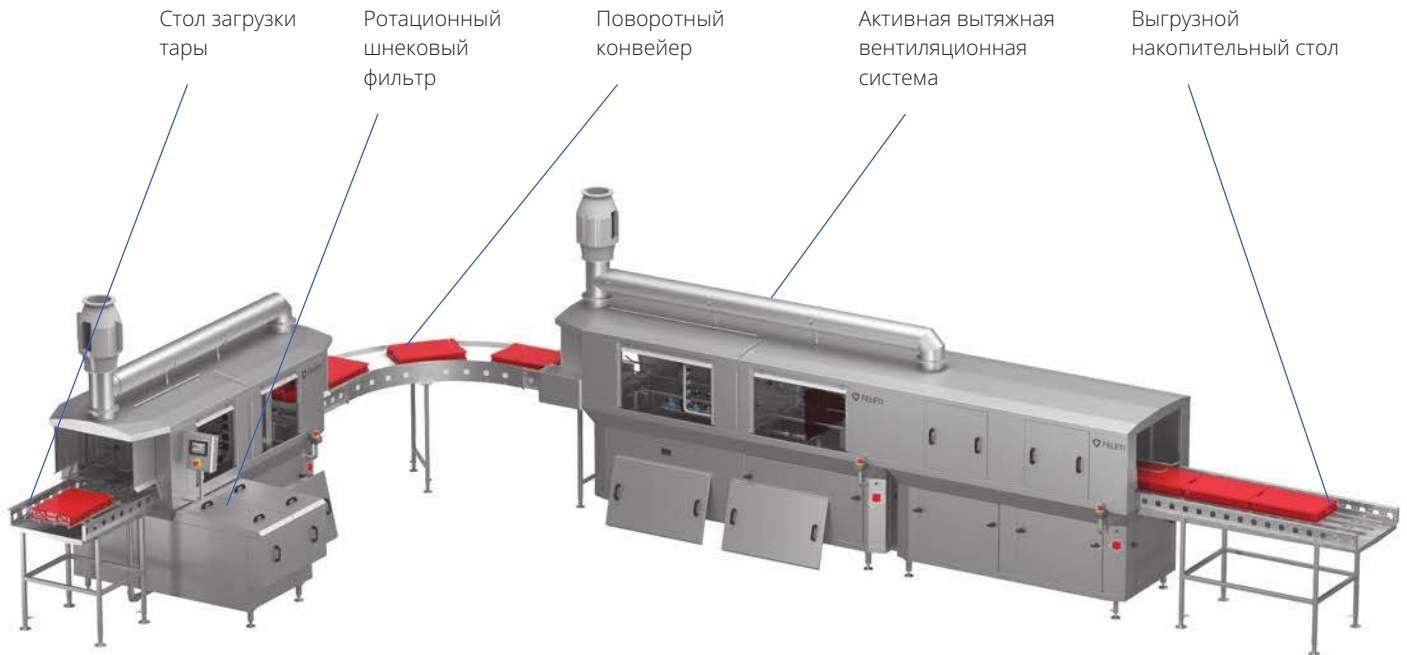
система подмеса воды ополаскивания в резервуар с моющим раствором позволяет отводить часть воды ополаскивания в канализацию, часть доливать в резервуар с моющим раствором, тем самым обновляя его и компенсируя потерю воды, уносимой на ящике.



Реализованный проект

Lurea Prewash TSC600 Air4

Машина мойки ящиков



Предварительная мойка



Поворот



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Накапливание



Ящики 600 шт/ч



Особенности комплектации:

стол загрузки тары с профилем скольжения для предварительного осмотра и удобной загрузки тары в машину;

промежуточный поворотный конвейер с модульной лентой, позволяющий рационально использовать имеющуюся площадь производственного помещения;

индивидуальная система вытяжной вентиляции для предварительной и основной мойки, сокращающая выбросы пара из туннеля машины;

система нагрева моющего раствора паром с применением бесшумного парового инжектора и автоматического слив конденсата, позволяющие снизить уровень шума при паровом нагреве;

обдув тары воздухом с возможностью регулировки положения коллекторов обдува для точной настройки под каждый размер ящика;

датчик заполнения выгрузного стола, останавливающий конвейер мойки, если стол заполнен.



Реализованный проект

Lurea TEC600 Rinse Air2

Машина мойки ящиков для перевозки живой птицы



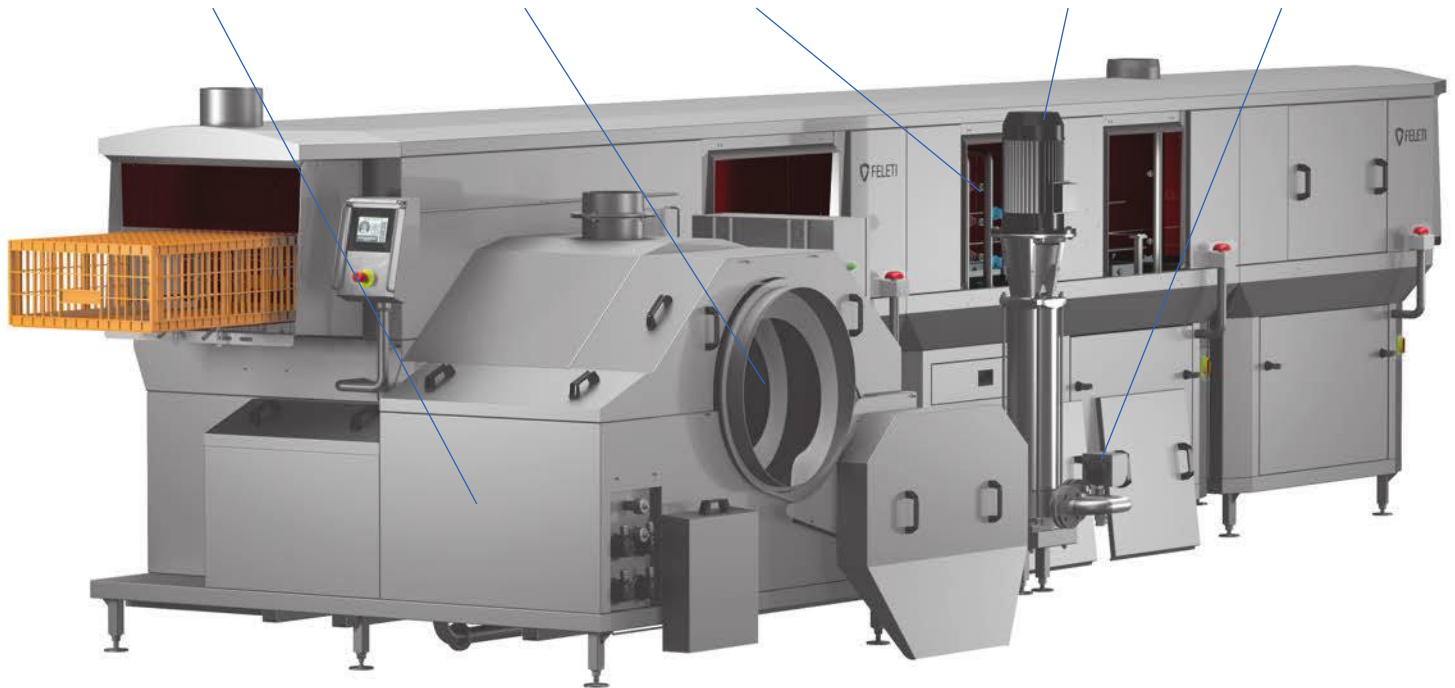
Система косвенного электрического нагрева

Ротационный шнековый фильтр

Нержавеющие шарнирные форсунки рамки усиленного ополаскивания

Насос усиленной мойки

Система контроля давления на форсунках



Мойка



Ополаскивание



Ящики 600 шт/ч



Усиленная мойка



Обдув



Предварительное объемное ополаскивание



Особенности комплектации:

система косвенного нагрева, предотвращающая прямой контакт ТЭНа с моющим раствором, что позволяет избежать налипания растворенных загрязнений на нагревающую поверхность ТЭНа и выход его из строя;

система контроля давления на форсунках, позволяющая следить за состоянием форсунок;

усиленный насос мойки с большим количеством форсунок, позволяющий отмывать самые сложные загрязнения;

мембранный дозирующий насос и датчик концентрации с выводом значения концентрации моющего раствора на панель оператора, позволяющий отслеживать и изменять концентрацию моющего раствора;

усиленная мойка водой под давлением не менее 1,5 МПа для удаления стойких загрязнений;

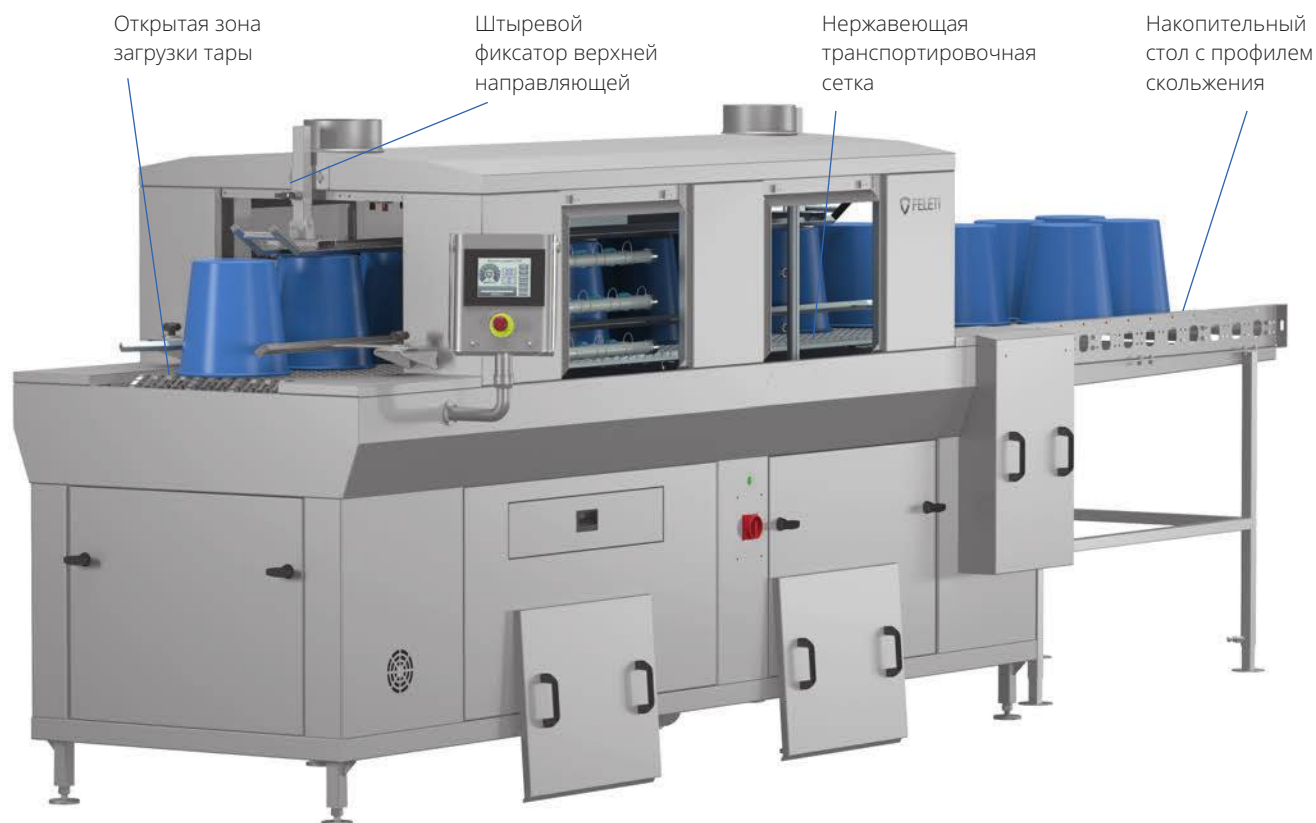
предварительное объемное ополаскивание для сокращения потребления воды на стадии окончательного ополаскивания.



Реализованный проект

Lurea TEC300

Машина мойки вёдер



Мойка



Ополаскивание



Накапливание



Вёдра 300 шт/ч



Особенности комплектации:

открытая зона загрузки, повышающая удобство работы оператора;

регулируемые направляющие, вынесенные за пределы моечного туннеля, позволяют производить переналадку машины без ее остановки;

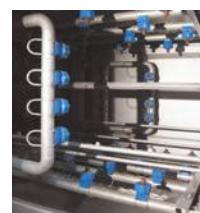
нержавеющая сетка в качестве движителя тары подходит для мойки вёдер различного размера;

накопительный стол позволяет работать на машине одному оператору (без оператора на выгрузке);

насос увеличенной производительности с дополнительными форсунками позволяет равномерно промыть все поверхности тары;

в комплектацию машины входят корзины для мойки мелких деталей (соски для выпойки телят, крепеж соски к ведру и др.);

увеличенная мощность нагрева для возможности подвода к машине воды температурой менее 40°C.



Базовое решение

Lurea TEP/TSP100

Туннельная машина мойки паллет и полок



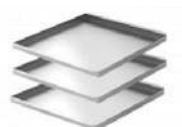
Мойка



Ополаскивание



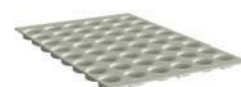
Противни



Паллеты



Блочные формы



Полки



Машины серии Lurea TEP/TSP предназначены для эффективной мойки многооборотной тары (паллет, полок, противней, подносов, лотков) различных габаритных размеров.

Машины относятся к туннельному типу с вертикальной загрузкой для улучшения качества мойки. Тара на конвейер устанавливается вертикально узкой стороной.

После загрузки тары оператором в первый модуль машины, тара транспортируется с помощью конвейерной ленты через машину, при этом с ней производится ряд операций по ее очистке от загрязнений.

Машина может быть изготовлена в двух вариантах: с паровым нагревом (TSP) или электрическим нагревом (TEP).



Особенности комплектации:

- материал корпуса выполнен из высококачественной нержавеющей стали AISI 304;
- нагрев моющего раствора может производиться как ТЭНами (Lurea TEP), так и паром (Lurea TSP);
- наличие вытяжных козырьков с патрубками для подключения вытяжной вентиляции;
- автоматическое поддержание концентрации моющего раствора;
- система рециркуляции воды и моющего средства сокращает эксплуатационные расходы предприятия и позволяет заботиться об окружающей среде;
- сенсорная панель управления с интуитивно понятным интерфейсом;
- бесступенчатая регулировка скорости движения конвейера;
- быстросъёмные легкопромываемые шарнирные пластиковые форсунки рамки мойки с возможностью регулировки;
- нержавеющие форсунки рамки ополаскивания с повышенным эксплуатационным ресурсом;
- вынесенный стол для легкой загрузки и выгрузки тары;
- опционально машина может оснащаться вращающимися щетками для механической очистки поверхностей тары;
- удобная очистка моющих коллекторов;
- двухступенчатая защита оператора от брызг;
- полная автоматизация и контроль уровня воды для подготовки моющего раствора;
- цифровая регулировка температуры моющего раствора с панели оператора;
- нержавеющая транспортировочная сетка обеспечивает промывание торцов тары;
- наличие аварийных кнопок на входе и выходе для остановки машины при внештатных ситуациях;
- отсутствие горизонтальных плоскостей на корпусе машины препятствует застаиванию влаги и пыли;
- защита от сухого хода насоса и ТЭНов;
- термоизолированный резервуар с моющим раствором, позволяющий сократить потери тепла;
- система направляющих для тары различного размера;
- сетчатый фильтр-лоток с возможностью быстрой очистки;
- программное обеспечение для сбора и хранения информации об ошибках при работе машины.
- приводные и неприводные конвейеры и рольганги для организации логистики тары на производстве;
- система учета количества тары;
- датчик наличия тары в моечном туннеле;
- датчик засорения форсунок;
- система остановки конвейера при застревании тары;
- насос, повышающий давление подводимой к машине воды;
- вращающиеся щетки для усиленной очистки;
- системы складирования и хранения тары;
- насосы высокого давления 1,6-2,5 МПа для усиленной циркуляционной мойки;
- нержавеющие шарнирные форсунки рамки мойки;
- шаровые краны для легкой очистки коллекторов;
- дополнительная система фильтрации моющего раствора после центробежного насоса;
- дозирующий насос для добавления дезинфицирующего средства в рамку ополаскивания;
- тепловая изоляция моечного туннеля;
- автоматический отвод конденсата из паровой линии;
- датчики отключения насоса и привода при открытии двери во время работы машины.

Дополнительные опции:

- насос увеличенной производительности и дополнительные форсунки для сложных загрязнений;
- вывод концентрации моющего средства на панель управления;

Lurea Prewash

Предварительная мойка чистой холодной водой. Необходима для размачивания и удаления большого количества легкосмываемых загрязнений и предотвращения пенообразования от белковых загрязнений.

Lurea TEC/TSC

Основная мойка подогреваемым циркулирующим моющим раствором с последующим ополаскиванием чистой сетевой водой (если нет отдельного модуля ополаскивания).

Lurea Rinse

Модуль ополаскивания сетевой водой.

Lurea Disinfection

Модуль дезинфекции химическим средством или водой высокой температуры.

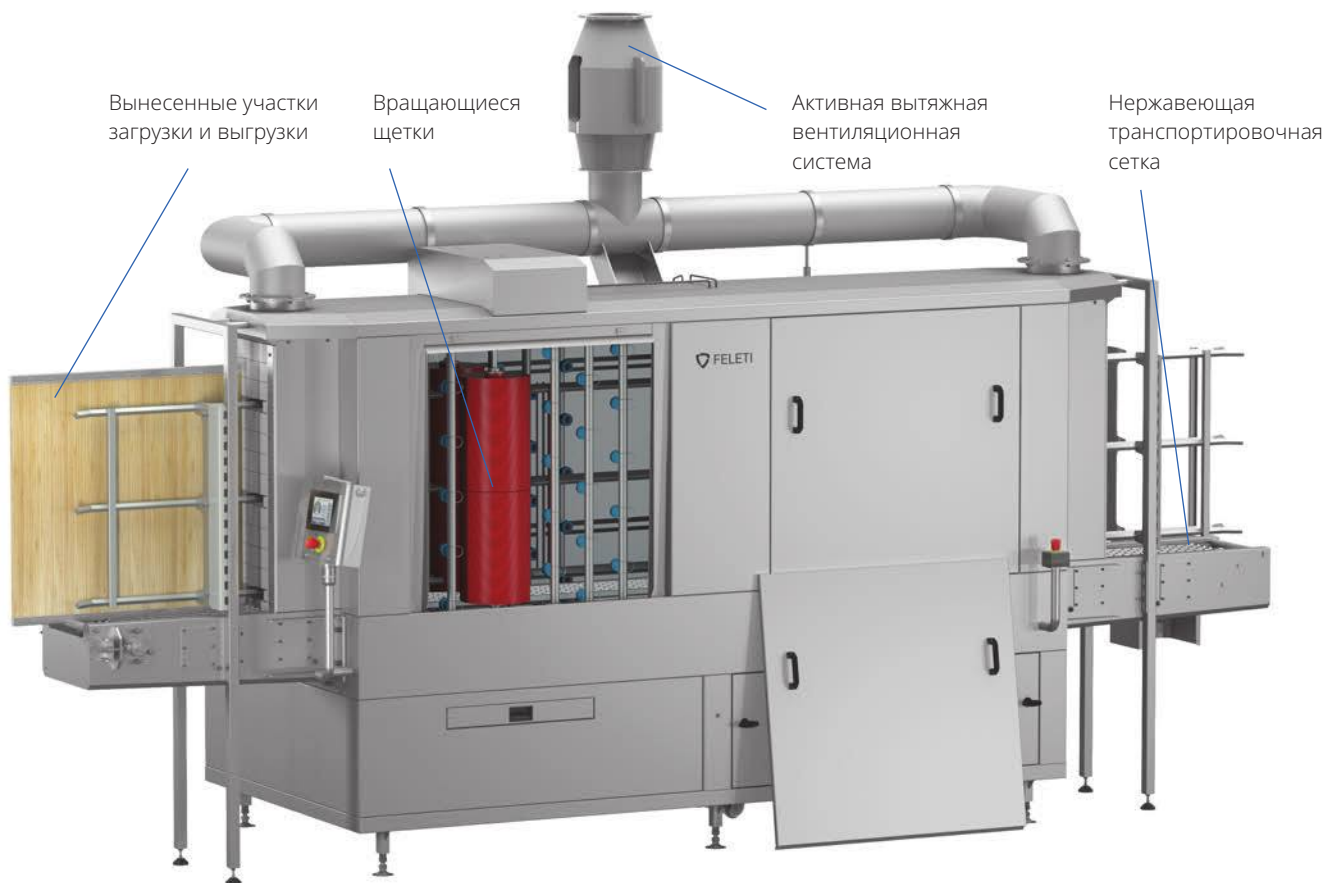
Lurea Air

Обдув тары сильным потоком воздуха с целью удаления воды с поверхности тары.

Реализованный проект

Lurea TER100

Машина мойки полок



Мойка



Чистка щетками



Полки 100 шт/ч



Мойка



Ополаскивание



Особенности комплектации:

вынесенные за пределы моечного туннеля загрузные и выгрузные участки с конвейерной сеткой способствуют удобной работе операторов;

вращающиеся щетки в значительной степени увеличивают качество мойки полок, удаляя стойкие загрязнения;

нержавеющая транспортировочная сетка обеспечивает возможность мойки опорной поверхности полки (стороны, на которой полка едет по конвейеру);

активная вытяжная вентиляционная система удаляет пар из зон работы операторов на входе и выходе из машины;

главная регулировка скорости конвейера позволяет повысить качество мойки, если на таре наблюдаются сильные загрязнения;

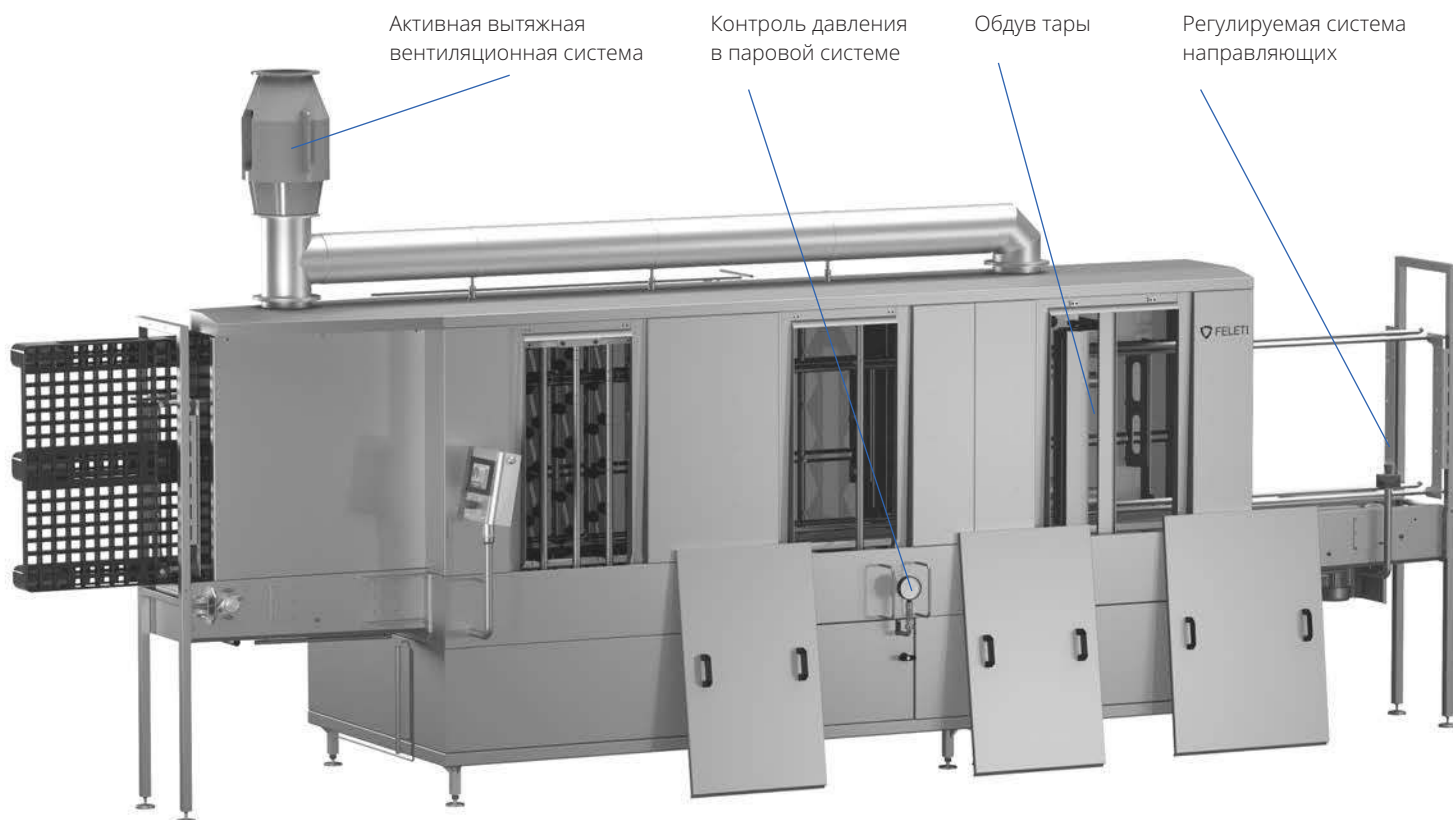
система подмеса воды ополаскивания позволяет отводить часть воды ополаскивания в канализацию, часть доливать в резервуар с мощным раствором для его обновления.



Реализованный проект

Lurea TSP100 AIR2

Машина мойки полок и паллет



Мойка



Ополаскивание



Накапливание



Полки 100 шт/ч



Паллеты 100 шт/ч



Особенности комплектации:

наличие редукционного клапана на пар и отдельного манометра позволяют снизить значение давления пара на подводе к машине до необходимого для безопасной работы системы нагрева мощного раствора;

наличие бесшумного парового инжектора и автоматического конденсатоотводчика снижает к минимуму шум от работы парового нагрева мощного раствора;

регулируемая по ширине система направляющих позволяет мыть несколько видов тары при минимальном времени переналадки машины;

система обдува позволяет удалить большую часть воды с поверхностей тары за счет воздуха, подаваемого под давлением через коллектор обдува, при этом нагнетание воздуха происходит вентиляторами, встроенными в модуль обдува.



Реализованный проект

Lurea Prewash TSP100 AIR2

Машина мойки полок



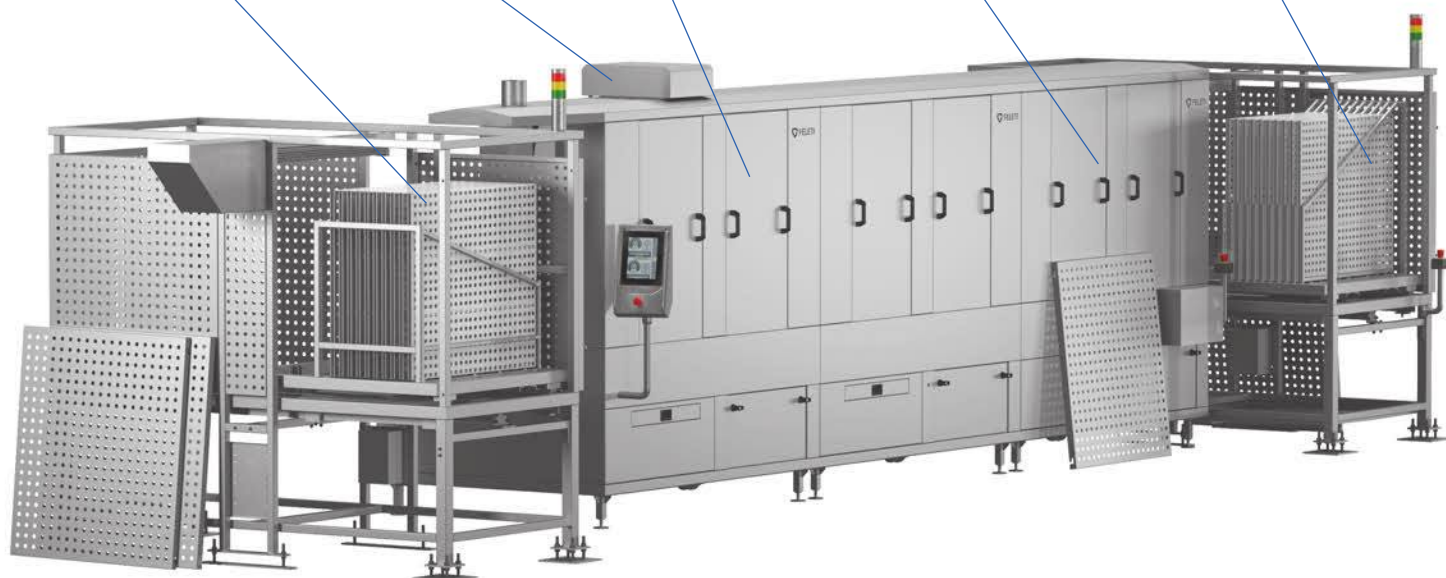
Система автоматической подачи полок

Вращающиеся щетки

Расходомеры воды, моющих и дезинфицирующих средств

Ополаскивание с добавлением несмываемого дезинфицирующего средства

Автоматический накопитель полок



Автоматическая подача полок



Мойка



Чистка щетками



Мойка



Ополаскивание-дезинфекция



Обдув



Автоматический накопитель полок



Полки 100 шт/ч



Особенности комплектации:

загрузное и выгрузное устройства позволяют оператору не находиться возле машины во время процесса мойки. Машина самостоятельно берет полки из загрузочного устройства по одной, очищает и подает в выгрузное устройство, откуда оператор их забирает;

две вращающиеся щетки очищают полку с двух сторон, удаляя даже въевшиеся загрязнения;

подача дезинфицирующего средства в воду ополаскивания;

машина оборудована системой учета электроэнергии, воды, моющих и дезинфицирующих средств;

мембранный дозирующий насос и датчик концентрации с выводом значения на панель оператора позволяют контролировать концентрацию моющего раствора;

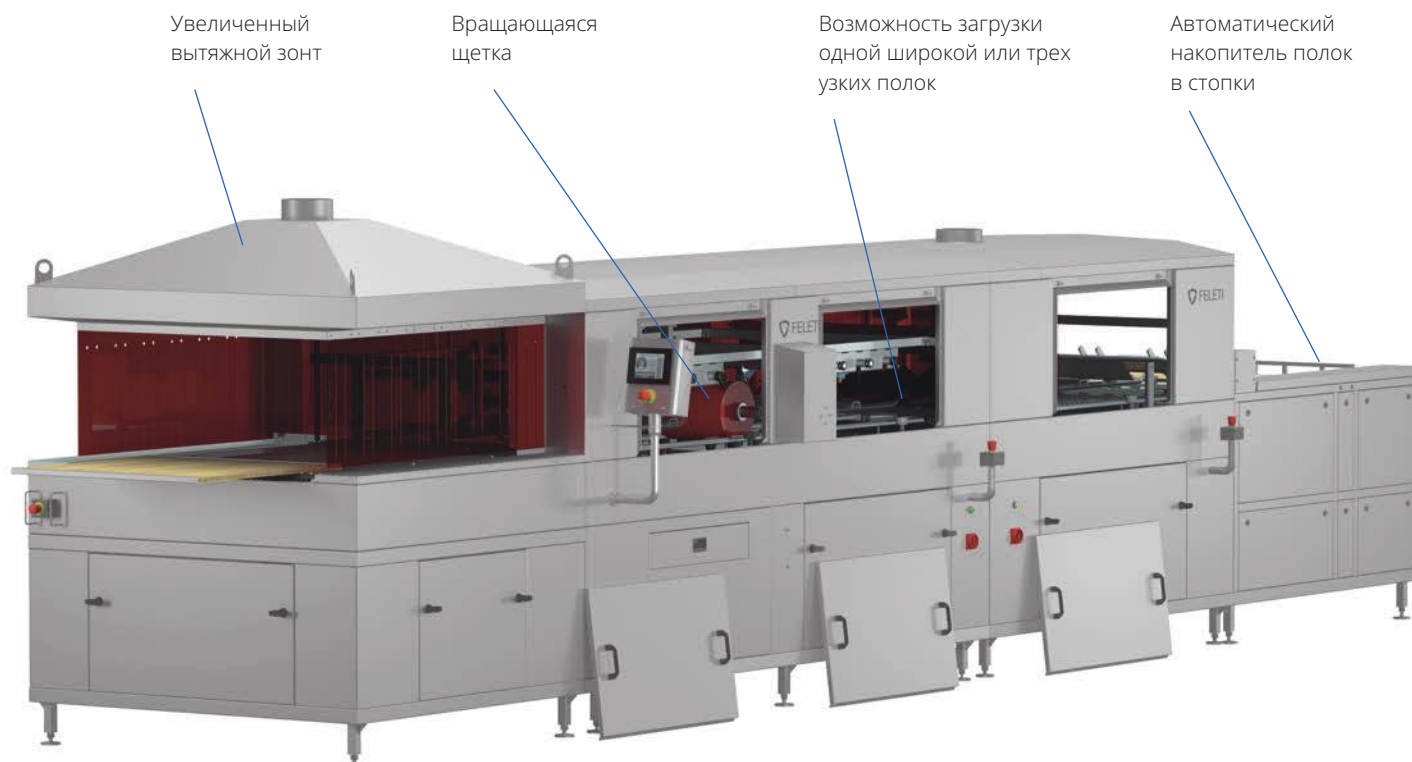
автоматический журнал событий позволяет хранить все параметры работы машины в течение нескольких месяцев.



Реализованный проект

Lurea TSP65 AIR2

Машина мойки деревянных полок



Мойка



Чистка щетками



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Автоматический накопитель полок

Полки узкие
195 шт/чПолки широкие
65 шт/ч

Особенности комплектации:

нержавеющая транспортировочная сетка с системой зацепов и увеличенный стол загрузки позволяют загружать в один ряд по три узких полки или по одной широкой;

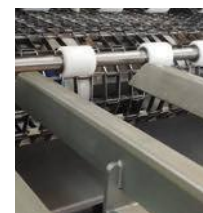
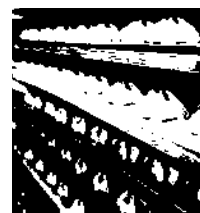
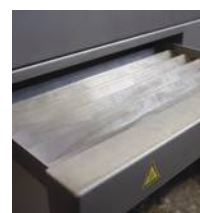
вращающаяся щетка с регулируемой степенью прижима очищает верхнюю, самую загрязненную часть полки;

увеличенный вытяжной зонт позволяет отводить пар с загрузочного стола;

выгрузной стол с функцией автоматического складирования полок позволяет укладывать полки в 11 ярусов. Система контролирует заполнение стола и подает сигнал оператору при полном заполнении. Это позволяет работать на машине одному оператору;

обдув верхней и нижней поверхностей полки позволяет удалить основной объем воды перед складированием;

полки загружаются в машину горизонтально.



Базовое решение

Lurea KEB/KSB 40

Кабинная машина мойки ёмкостей и контейнеров



Универсальная конструкция базовой версии машины позволяет поочередно мыть две технологические емкости по 200 литров или один контейнер типа BigBox.

Переналадка с одного вида тары на другой занимает считанные секунды и заключается в установке одного быстросъемного держателя.

Тара автоматически загружается в кабину моечной машины, где происходит процесс мойки и ополаскивания, в ходе которого спаренные рамки мойки и ополаскивания омывают наружные и внутренние поверхности тары, совершая движения по окружности.

Мойка производится оборотным моющим раствором с автоматическим поддержанием уровня, температуры и концентрации.

Очистка мощного раствора происходит через сетчатый или ротационный фильтр, где из него удаляются крупные фракции загрязнения.

Ополаскивание происходит с использованием накопительного резервуара, из которого вода центробежным насосом подается на форсунки. После ополаскивания отработавшая вода частично доливается в резервуар с моющим раствором, частично отводится в канализацию.

Загрузка



Мойка



Ополаскивание



Выгрузка



Контейнеры 20 шт/ч



Емкости 40 шт/ч



Базовое решение

Lurea KEB/KSB

Кабинные машины мойки ёмкостей

Lurea KEB/KSB20



Загрузка



Мойка



Ополаскивание



Выгрузка



Ёмкости 20 шт/ч



Тара устанавливается в захваты, расположенные на двери машины. Далее тара автоматически загружается в кабину моечной машины, где происходит процесс мойки и ополаскивания. Рамки мойки и ополаскивания омывают наружные и внутренние поверхности тары, совершая полные обороты вокруг нее.

Lurea KEB/KSB10



Загрузка



Мойка



Ополаскивание



Выгрузка



Ёмкости 10 шт/ч



Компактный размер машины идеально подходит для малых производств. Тара устанавливается в захваты загрузочного устройства. Далее автоматически переворачивается, попадая внутренними поверхностями на две ротационных моечных головки. Одна головка производит мойку, другая ополаскивание. Мойка наружных поверхностей тары производится вручную размывочным пистолетом.

Реализованный проект

Lurea Prewash TEB40

Туннельная машина мойки контейнеров и бочек



Подъём



Мойка



Ополаскивание



Опускание



Контейнеры 40 шт/ч



Бочки 50 шт/ч



Особенности комплектации:

возможность мойки крупногабаритной тары (бочек, контейнеров BigBox) в одном моечном туннеле с системой быстрой регулировки направляющих по ширине;

автоматическое загрузное и выгрузное устройство для контейнеров, облегчающее загрузку тары и обеспечивающее цикличность работы машины;

система ограждений и датчиков предотвращает возможность попадания человека в зону работы загрузного и выгрузного устройства.

дополнительная рамка дезинфекции позволяет обрабатывать тару несмываемым моющим раствором;

маятниковые приводные коллектора с форсунками предварительной и основной мойки обеспечивают максимальное качество мойки за счет концентрированного факела форсунок с увеличенным давлением в точке контакта с тарой;

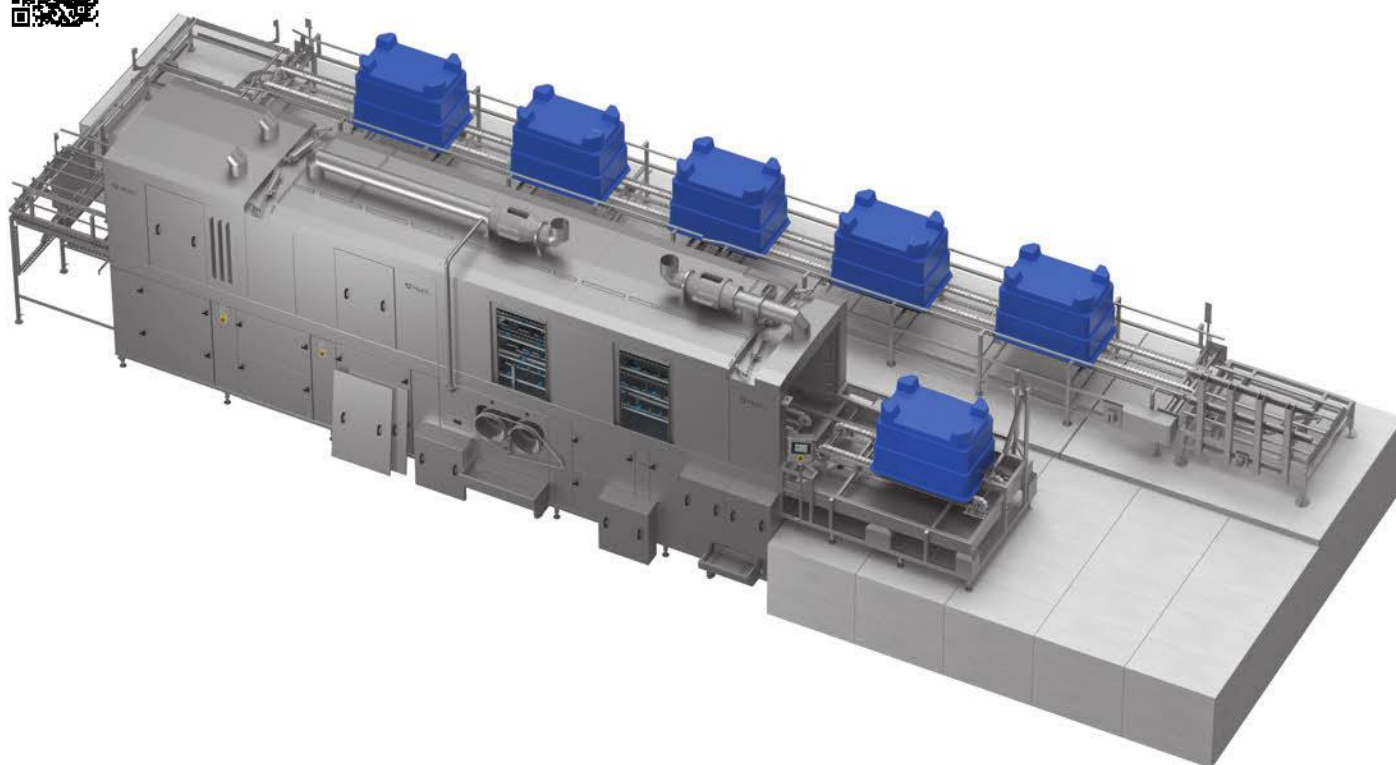
ротационные фильтры предварительной и основной мойки позволяют отводить большое количество загрязнений из мощного раствора в автоматическом режиме.



Реализованный проект

Lurea Prewash TSB40 RINSE AIR 4

Туннельная машина мойки контейнеров



Предварительная мойка



Мойка



Ополаскивание



Обдув



Накапливание



Контейнеры 40 шт/ч



Крышки 80 шт/ч



Особенности комплектации:

модуль предварительной мойки Lurea Prewash для удаления легкоотделяемых загрязнений с внутренних поверхностей тары. Оборудован ротационной мощщей головкой, подача воды осуществляется после срабатывания датчика наличия тары;

система активной вытяжной вентиляции и наличие автоматических дверей сокращает к минимуму выброс жидкостей и пара;

ротационные фильтры предварительной и основной мойки для автоматического выведения остатков загрязнений;

двойная фильтрация мощщего раствора и воды предварительного ополаскивания, сводящая к минимуму возможность загрязнения форсунок;

модуль ополаскивания Lurea Rinse с обдувом наружных поверхностей тары;

логистическая система с применением пневматического отводящего стола и цепного конвейера позволяет доставлять тару в соседнее помещение;

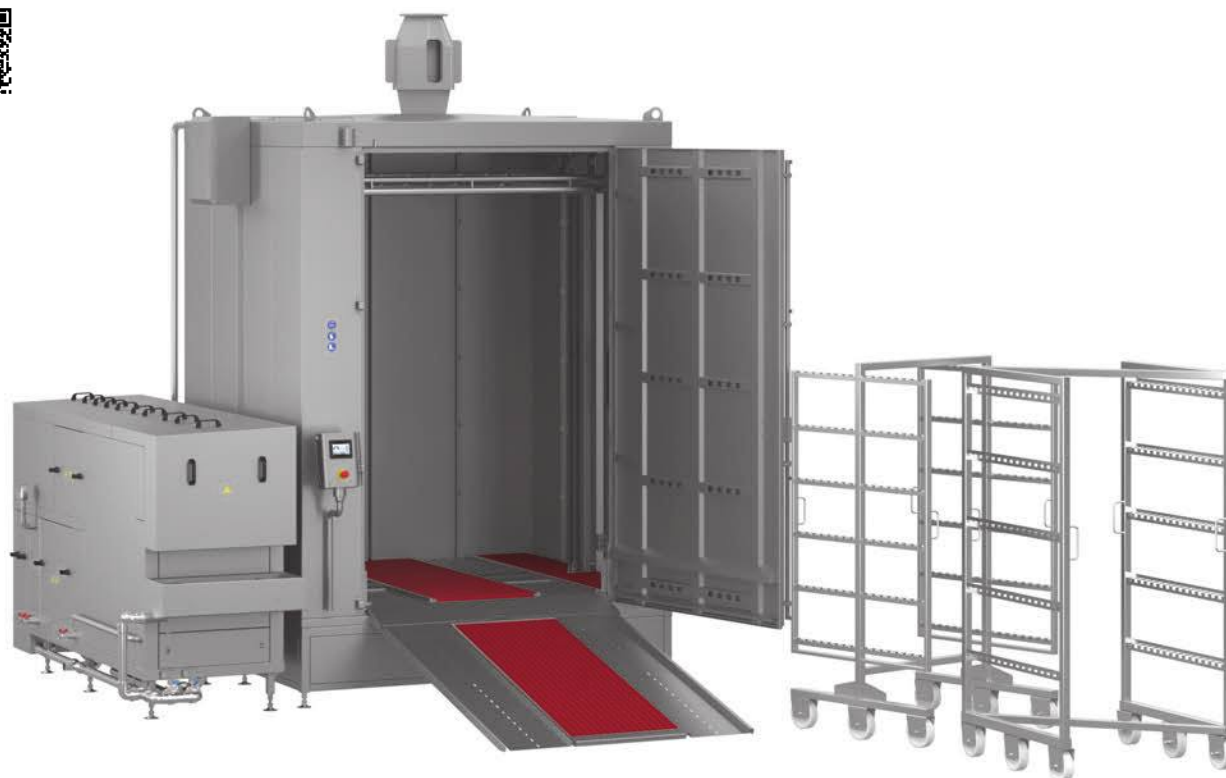
машина позволяет мыть контейнеры различных габаритных размеров и крышки к ним.



Базовое решение

Lurea KECt/KSCt5

Кабинная машина мойки рам



Мойка



Ополаскивание

Сырные
контейнерыШпильки
пекарскиеРамы
для копчения

Особенности комплектации

Предназначена для эффективной мойки рам, сырных контейнеров, хлебопекарных шпильек. Эффективно удаляет загрязнения после термической обработки, такие как жир, нагар, копоть. Высокое качество мойки достигается за счет экспозиции моющего раствора, подаваемого через форсунки под высоким давлением. В ходе процесса мойки и ополаскивания рамка движется вверх и вниз, тем самым достигается максимальная степень промывания всех труднодоступных поверхностей.

Возможно изготовление машин в проходном исполнении с загрузкой рам с одной стороны и выгрузкой с другой стороны.

Машины могут оборудоваться ротационным фильтром для автоматического вывода загрязнений.

По требованию заказчика кабина машины может быть увеличена для мойки одновременно нескольких рам.

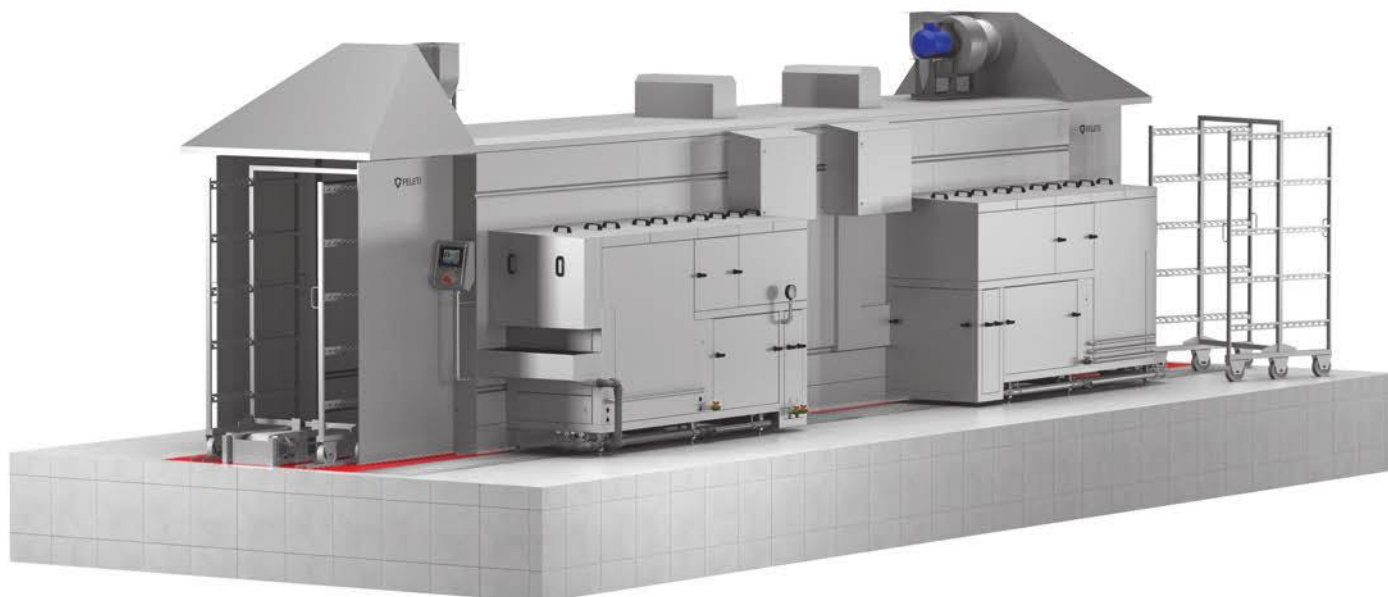
Возможна комплектация с подъемной площадкой для облегчения загрузки рам, а также автоматическими дверьми.



Базовое решение

Lurea TECt/TSCt

Туннельная машина мойки рам



Предварительная мойка



Мойка



Ополаскивание

Сырные
контейнерыШпильки
пекарскиеРамы
для копчения

Особенности комплектации:

автоматическая мойка с высокой производительностью «Z» и «H» - образных рам;

конвейерная система транспортирования рам через стадии мойки;

возможность изготовления машины с подвесной конвейерной системой для рам без колесных опор;

система остановки цикла мойки при отсутствии загруженной тары позволяет рационально использовать ресурсы предприятия;

автоматическое отключения привода конвейера при застревании тары для обеспечения безопасной работы;

система активной вытяжной вентиляции для удаления излишков пара;

маятниковые приводные коллектора с мощными нержавеющими форсунками обеспечивают максимальное качество мойки за счет концентрированного факела форсунок с увеличенным давлением в точке контакта с тарой;

ротационный фильтр предварительной и основной мойки для автоматического удаления большого количества загрязнений из моющего раствора и воды предварительной мойки.

Базовое решение

Lurea MMB300

Машина мойки коптильных вешал



С боковой загрузкой



С верхней загрузкой



Мойка



Ополаскивание



Вешала



Предназначена для мойки вешал. Эффективно удаляет загрязнения после термической обработки, такие как жир нагар копоть. Высокое качество мойки достигается за счет экспозиции моющего раствора и трения вешал между собой. Машина базовой версии снабжена системой поддержания температуры моечного раствора и ручной дозацией моющего средства.



Верхняя загрузка вешал позволяет установить машину в стесненных условиях помещения мойки. Оптимальная высота машины с верхним типом загрузки облегчает процесс эксплуатации. Функции машины аналогичны машине с боковой загрузкой. Время цикла мойки, ополаскивания и температурные режимы можно регулировать на контроллере щита управления, так же, как и у машины с боковой загрузкой.

Базовое решение

Lurea TETo/TSTo

Туннельная машина мойки
крюков и троллеев



Мойка



Ополаскивание



Крюки и троллеи



Предназначена для эффективной мойки крюков и троллеев, которые для очистки навешиваются на направляющий путь и транспортируются конвейерной системой. В ходе процесса очистки подвешенные элементы обрабатываются большим количеством мощного раствора под высоким давлением. Машина может быть укомплектована системой замачивания крюков для удаления сложных загрязнений, а также накопителем для очищенных крюков.

Базовое решение

Lurea TETo/TSTo

Туннельная машина мойки
принадлежностей и инструментов



Мойка



Ополаскивание



Корзины для инструмента



Предназначена для мойки корзин с инструментом. Обеспечивает удаление стойких трудноудаляемых загрязнений в автоматическом режиме. Корзина устанавливается на конвейер и проходит стадии мойки и ополаскивания. За счет высокого давления на форсунках происходит эффективная мойка корзины и инструмента в ней. Мойка тары происходит циркулирующим моющим раствором с автоматическим поддержанием всех параметров.

Базовое решение

Lurea KETo/KSTo

Кабинная машина мойки принадлежностей, инструмента и тары



Мойка



Ополаскивание



Инструмент, детали оборудования, тара



Предназначена для автоматической мойки инструмента и частей технологического оборудования, которые устанавливаются в выкатные тележки со специализированными держателями (изготавливаются специально под потребности заказчика), после чего тележки задвигаются в машину. Рамки мойки и ополаскивания перемещаются вдоль тележек, омывая их со всех сторон.



Мойка



Ополаскивание



Инструмент, гастроёмкости, тара



Компактная машина для производств, выпускающих готовую продукцию. Позволяет мыть разнообразную тару и инструмент. Имеет систему мойки и ополаскивания, основанную на приводной системе, которая обеспечивает движение рамок вдоль омываемых элементов. Автоматика машины обеспечивает поддержание уровня рабочего раствора его температуры и концентрации. Имеет настраиваемые режимы мойки.

Базовое решение

Lurea KETo/KSTo

Кабинная машина мойки бочек и ведер



Мойка



Ополаскивание



Бочки, вёдра



Предназначена для мойки ведер, деж, бочек и прочих ёмкостей. Тара устанавливается на неподвижную платформу. Рамки мойки и ополаскивания перемещаются вдоль тележек, омывая тару снаружи. Для мойки внутренних поверхностей машина оснащается ротационными головками. Машина производит автоматическую подготовку мощного раствора, следит за уровнем и температурой воды и концентрацией мощного раствора. Режимы работы настраиваются в зависимости от типа тары и загрязнений.

Базовое решение

Lurea KETo/KSTo

Кабинная машина мойки бутылей



Мойка наружных поверхностей водой



Мойка щелочная



Мойка кислотная



Ополаскивание



Бутыли



Предназначена для мойки 19-литровых бутылей. Мойка наружных поверхностей производится чистой водой через систему форсунок. Мойка внутренних поверхностей с применением щелочного и кислотного моющих средств через ротационные моечные головки. На последнем этапе происходит ополаскивание внутренних поверхностей чистой водой через ротационную головку.

Базовое решение

Lurea KETo/KSTo

Кабинная машина мойки принадлежностей и инструмента



Мойка



Ополаскивание



Инструмент, тара, рамы



Универсальная моечная машина, позволяющая мыть большое количество различных видов тары, применяемых на производствах готовой продукции с небольшой производительностью.

Для каждого вида тары или инструмента могут быть изготовлены закатные тележки, обеспечивающие максимальное качество очистки.

В процессе мойки закатные тележки с тарой вращаются в кабине, таким образом моющий раствор обрабатывает все поверхности тары.

Базовое решение

Lurea TEE/TSE

Туннельная машина мойки яиц



Мойка щетками и моющим раствором



Ополаскивание



Обдув



Яйца куриные



Предназначена для мойки куриных яиц. Этап мойки включает в себя очистку яиц щетками, расположенными по ходу движения яиц. Яйца в машине перемещаются по конвейеру, состоящему из роликов, которые в сочетании со щетками позволяют очистить яйца со всех сторон. После очистки яйца споласкиваются и обдуваются для удаления основного количества влаги.

Гигиена производства

Каждое современное предприятие пищевой промышленности обращает особое внимание на гигиену производства. Это во многом связано с выполнением условий и требований санитарных служб, норм HACCP, а также с объективной значимостью: чем выше уровень чистоты и гигиены на перерабатывающем предприятии, тем выше качество продукции и успешнее работа в целом.

Учитывая человеческий фактор, необходимо понимать, что не каждый работник ответственно отнесется к соблюдению всех необходимых санитарно-гигиенических мероприятий. Комплексные решения нашей компании предотвратят игнорирование данных мер и обеспечат воплощение в реальность любых ваших задач.

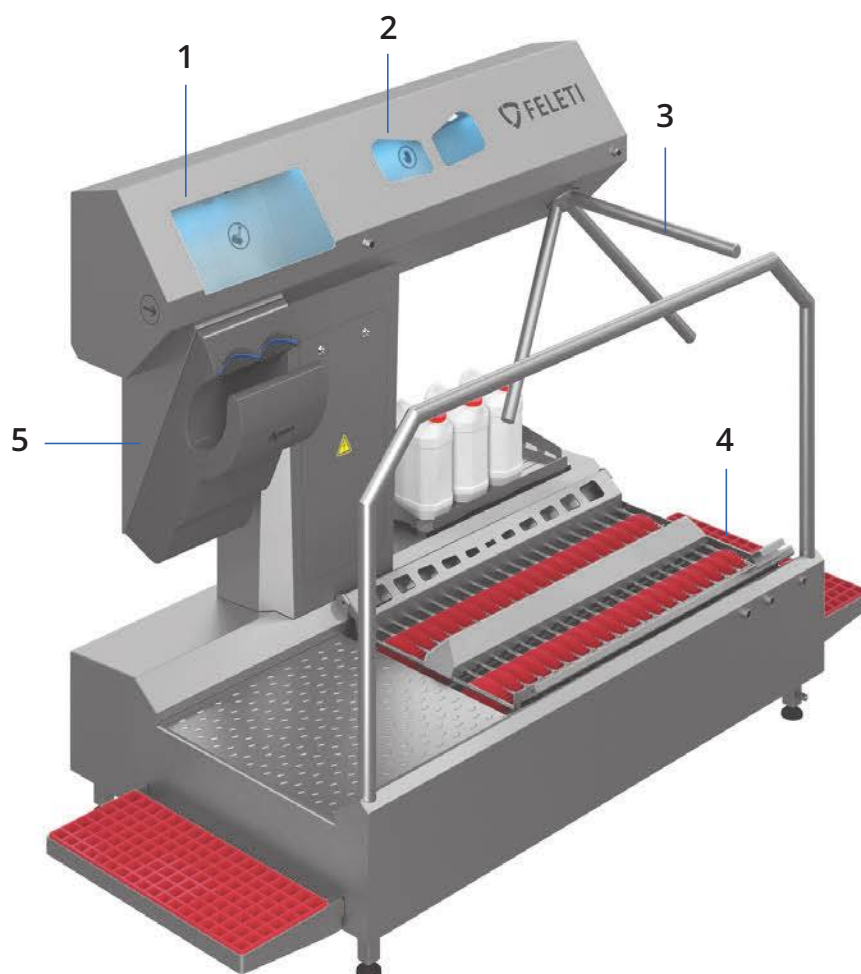
Станции гигиены полного контроля



5 12

SO-4

1. Модуль мойки рук
2. Модуль дезинфекции рук
3. Модуль контроля входа
4. Модуль чистки и дезинфекции обуви
5. Сушилка для рук



Модуль мойки рук

Включение подачи моющего средства происходит при поднесении рук в зону срабатывания фотоэлемента, расположенного в камере мойки рук.

После обработки рук моющим средством включается подача воды и производится ополаскивание.



Модуль дезинфекции рук

Включение подачи дезинфицирующего средства происходит при поднесении обеих рук в зону срабатывания фотоэлементов, расположенных в дезинфицирующей камере. Распыление дезсредства осуществляют 4 форсунки, расположенные в верхней и нижней части дезинфицирующей камеры.



Модуль контроля входа

Турникет открывает доступ в производственную зону только после последовательного завершения процесса мойки и дезинфекции рук, об этом сигнализирует световой индикатор. В случае, если дезинфицирующее средство закончилось, турникет блокируется и дальнейшее прохождение невозможно.



Предназначены для автоматической мойки, дезинфекции рук и обуви персонала перед входом в санитарную зону. Станции гигиены в зависимости от модели состоят из модуля дезинфекции обуви, модуля мойки рук, модуля дезинфекции рук и модуля контроля входа. Конструкция предусматривает обязательное последовательное выполнение действий по мойке, дезинфекции рук и обуви.

Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- контейнеры с дезинфицирующим и моющим средствами располагаются снаружи корпуса;
- система регулировки подачи дезинфицирующего и моющего средства;
- система «антипаника»;
- возможность подключения к существующей на предприятии системе контроля доступа;

- право- и левостороннее исполнение;
- гигиеническое исполнение без накладок, швов, пластика;
- быстросъемные щетки;
- световые индикаторы;
- антискользящая решетка в зоне входа и выхода.

Дополнительная комплектация:

- автоматическая система наполнения ванны дезинфекции обуви;
- автоматическая сушилка для рук;
- система разблокировки трипода при выходе из производственной зоны.



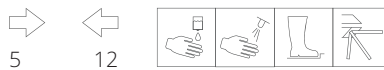
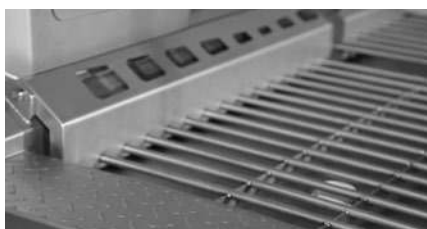
SO-1



Модуль дезинфекции обуви

Дезинфекция в модуле происходит, когда работник становится на решетку ванны с дезинфицирующей жидкостью.

Ванна оснащена каплесьёмной решеткой с антискользящей поверхностью для удаления излишков дезсредства.



SO-2



Модуль чистки и дезинфекции обуви

Чистка и дезинфекция подошв обуви производится двумя вращающимися горизонтальными щетками, на которые подается моющий раствор. Для прохода по щеткам предусмотрена специальная решетка. Вращение щеток и подача моющего раствора активируются фотоэлементом.



SO-3



Сушилка для рук

Сдувает влагу с рук за 10 секунд. Имеет функцию обеззараживания воздуха до того, как он попадает на руки. Задерживаются 99,9% бактерий и микробов в воздухе, таким образом высушивание рук осуществляется при помощи чистого, а не грязного воздуха.



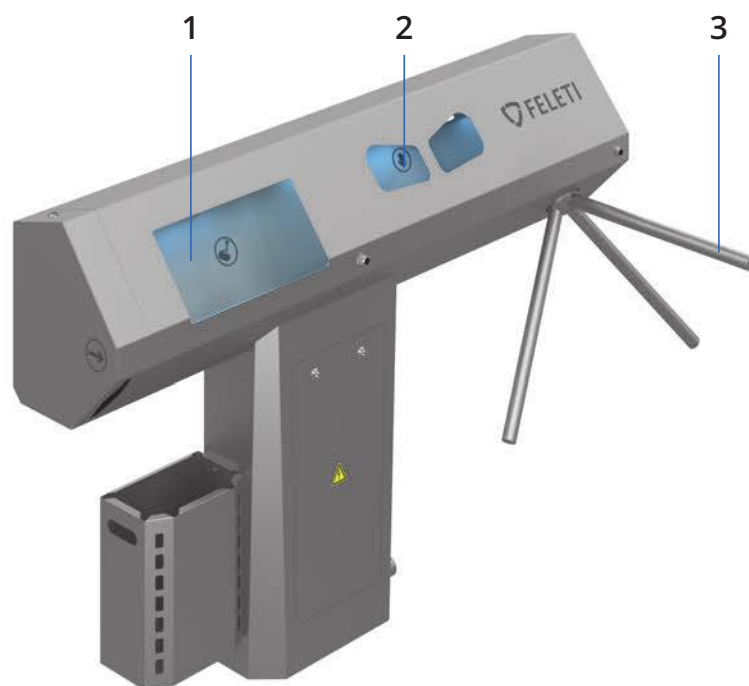
Станции гигиены рук SRN/SR

Предназначены для автоматической бесконтактной обработки кистей рук персонала перед входом в санитарную зону.



SR-4

1. Модуль мойки рук
2. Модуль дезинфекции рук
3. Модуль контроля входа



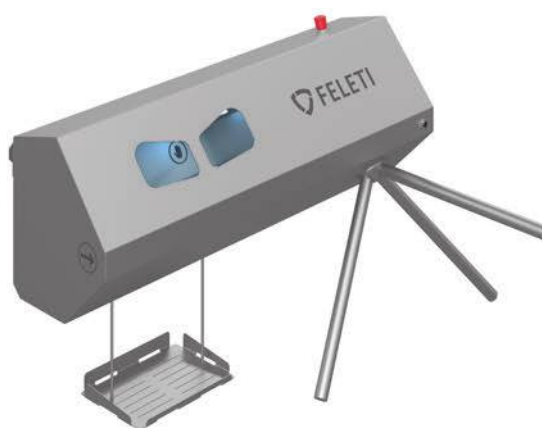
SRN-1



Модуль мойки рук



SRN-3



Модуль дезинфекции рук



Модуль контроля входа





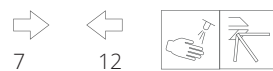
18

SR-1



10

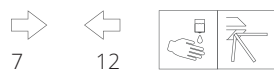
SR-5



7

12

SR-3



7

12

SR-6



7

SR-2



Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- контейнеры с дезинфицирующим и моющим средствами располагаются снаружи корпуса;
- система регулировки подачи дезинфицирующего и моющего средства;
- система «антипаника»;
- возможность подключения к существующей на предприятии системе контроля доступа;
- право- и левостороннее исполнение;
- гигиеническое исполнение без накладок, швов, пластика;
- световые индикаторы.

Дополнительная комплектация:

- автоматическая сушилка для рук;
- система разблокировки трипода при выходе из производственной зоны.

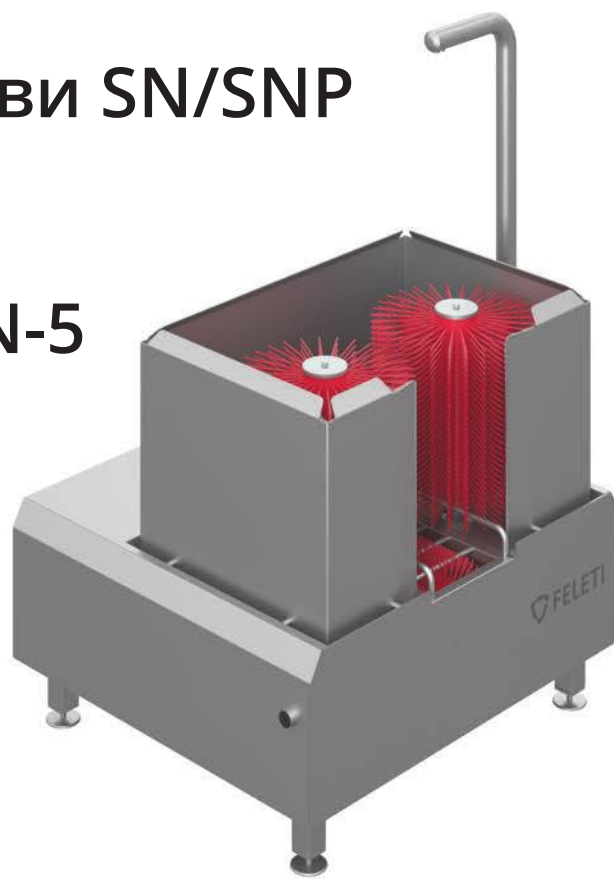
Станции гигиены обуви SN/SNP

Предназначены для дезинфекции и чистки обуви персонала перед входом (выходом) из санитарной зоны.



5

SN-5



щетка для ручной мойки и чистки. Регулировка подачи воды происходит при помощи рычага на рукоятке щетки;



вращающаяся горизонтальная щетка с подачей воды и моющего раствора для автоматической чистки подошв обуви;



вращающаяся вертикальная щетка с подачей воды и моющего раствора для автоматической чистки голенищ обуви;



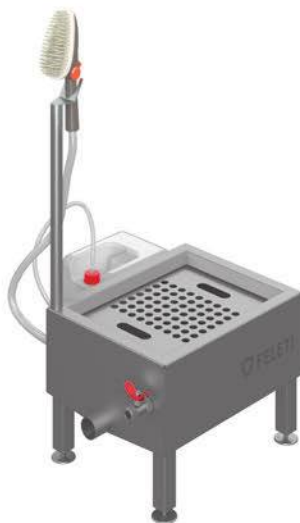
ванна с дезинфицирующей жидкостью оснащается каплеёмной решеткой с антискользящей поверхностью для удаления излишков дезсредства



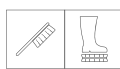
5



SN-1



5



SN-2



5



SN-3



Щетка для ручной мойки и чистки

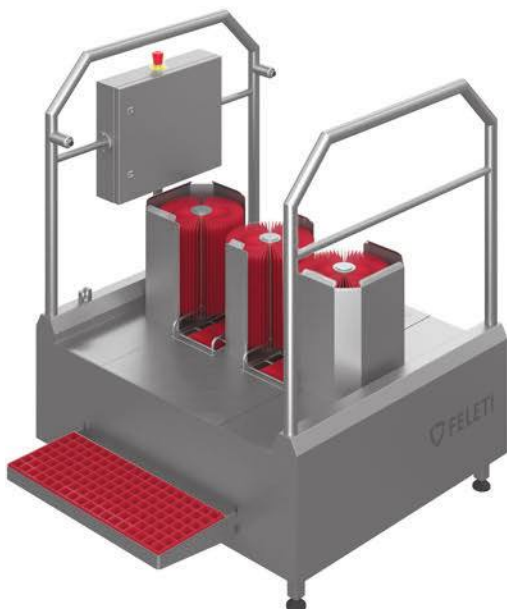


Вращающаяся горизонтальная щетка





SNP-3/300



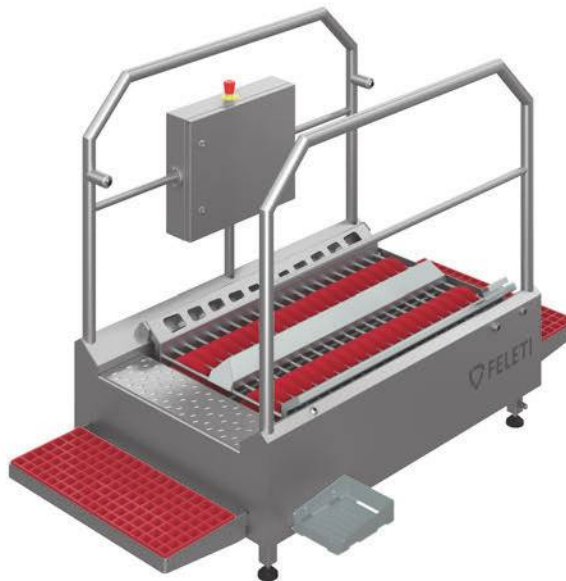
SNP-1



SNP-1B



SNP-2/900



Вращающаяся
вертикальная щетка



Ванна
с дезинфицирующей
жидкостью



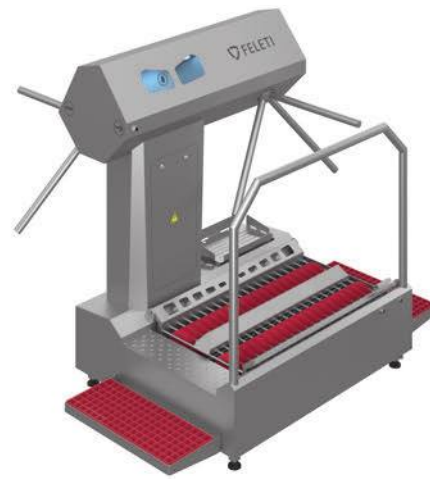
Станции гигиены полного контроля двухсторонние SD



SD-1



SD-3



SD-2



SD-4



Модуль
мойки рук



Модуль
дезинфекции рук



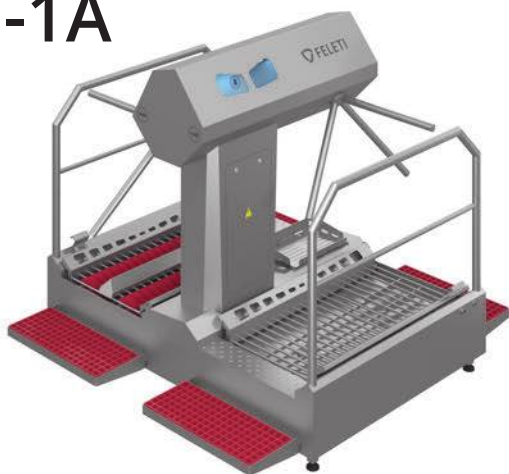
Модуль
контроля входа



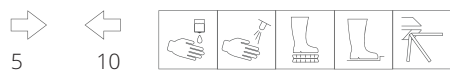
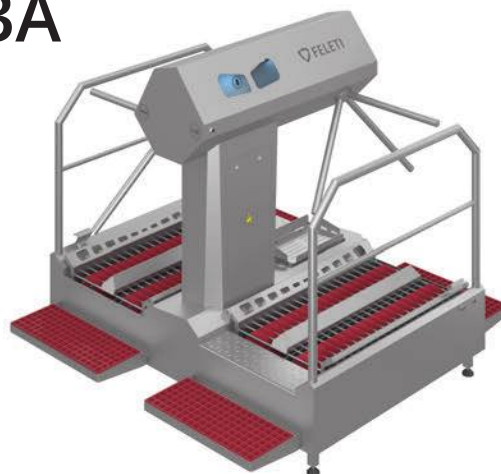
Предназначены для бесконтактной мойки, дезинфекции рук, дезинфекции и чистки подошв обуви персонала. Станции гигиены состоят из «зоны входа» и «зоны выхода». Конструкция предусматривает обязательное последовательное выполнение действий по обработке рук и обуви.



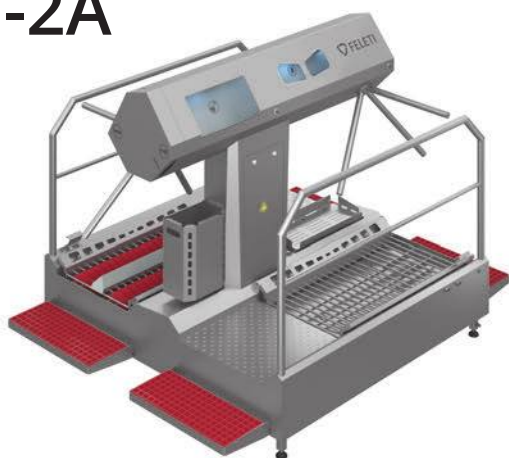
SD-1A



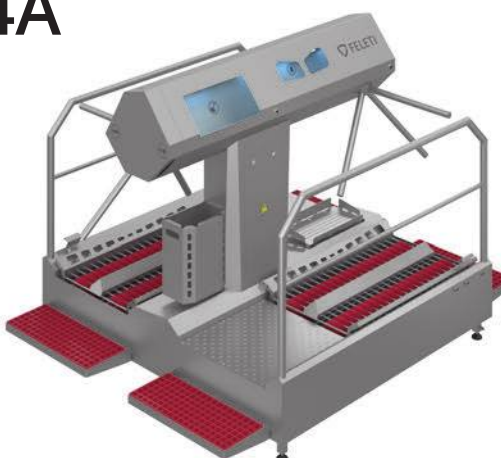
SD-3A



SD-2A



SD-4A



Модуль
дезинфекции
обуви



Модуль чистки
и дезинфекции
обуви



Сушилка
для рук



Бесконтактные умывальники



УБС-1Ф/КУ-2

Предназначены для санитарной обработки рук персонала. Активация воды осуществляется фотодатчиком.

Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- изготавливается с отбортованной задней стенкой, обеспечивает защиту стены (панели) от брызг и предотвращает затекание воды за умывальник;
- температура и объем потока регулируется;
- фильтр для воды;
- цельносварная конструкция раковины.

В комплект поставки входит: фильтр для воды, смеситель, сифон, шланги для подключения.



Автоматические сушилки для обуви

предназначены для просушки и дезинфекции всех видов обуви

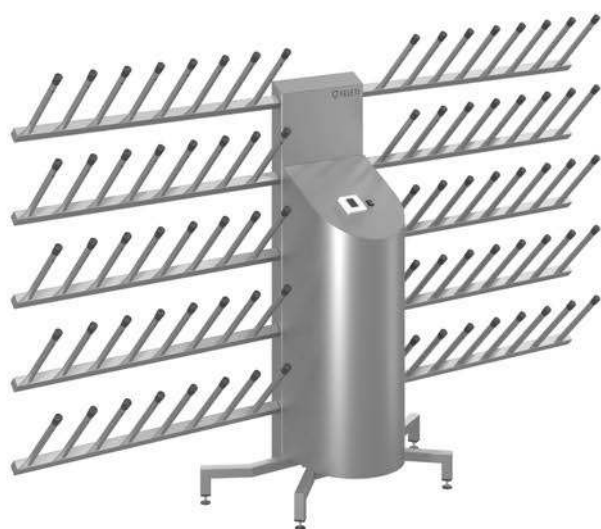
Принцип работы:

Внешний холодный воздух, попадая через вентилятор в каркас сушилки, нагревается посредством электрического нагревателя, дезинфицируется под действием бактерицидной лампы, и подается по круглым трубкам (рожкам) непосредственно в обувь, где просушивает и дезинфицирует ее за счет циркуляции от голенища до носков.

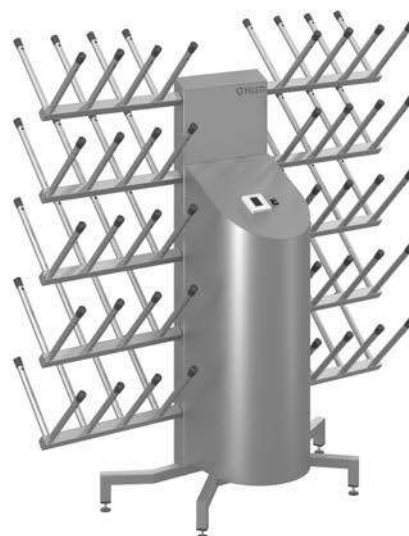
Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- регулируемые опоры;
- регулировка режимов работы.

УСОС-О-О-40



УСОС-Д-О-40



УСОК-О-3-40



УСОС-О-О-10



Стерилизаторы инструмента



Предназначены для обеззараживания ножей и мусатов в горячей воде на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания. Стерилизация происходит под воздействием воды, нагретой до температуры 85°C.

Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- теплоизолированный корпус;
- защита от перегрева



Предназначен для быстрой и эффективной стерилизации ножей и мусатов длиной до 300 мм водой, нагретой до 85°C. Забор воды и контроль за ее уровнем в стерилизаторе С-1 происходит автоматически. Возможно изготовление конструкций стерилизаторов разной степени автоматизации и разной вместимости ножей, мусатов, пил, топоров.

C-12



C-1



Шкафы для хранения и дезинфекции специнструмента

Предназначены для хранения и дезинфекции, бактерицидной обработки, профилактики специнструмента (ножи, мусаты, перчатки).

ШД-72КИ

Конструктивные особенности:

- материал: нержавеющая сталь AISI 304;
- регулируемые опоры;
- съемные полки;
- индивидуальные замки.

Световой индикатор

Бактерицидные лампы

Дезинфекция происходит под действием бактерицидных ламп, установленных в шкафу. Включение бактерицидных ламп происходит после срабатывания концевых выключателей при условии закрытых дверей.

Съемная полка

Съемная полка с индивидуальными замками для установки корзин с инструментом.



Модельный ряд:

- ШД-12КИ;
- ШД-36КИ;
- ШД-72КИ.



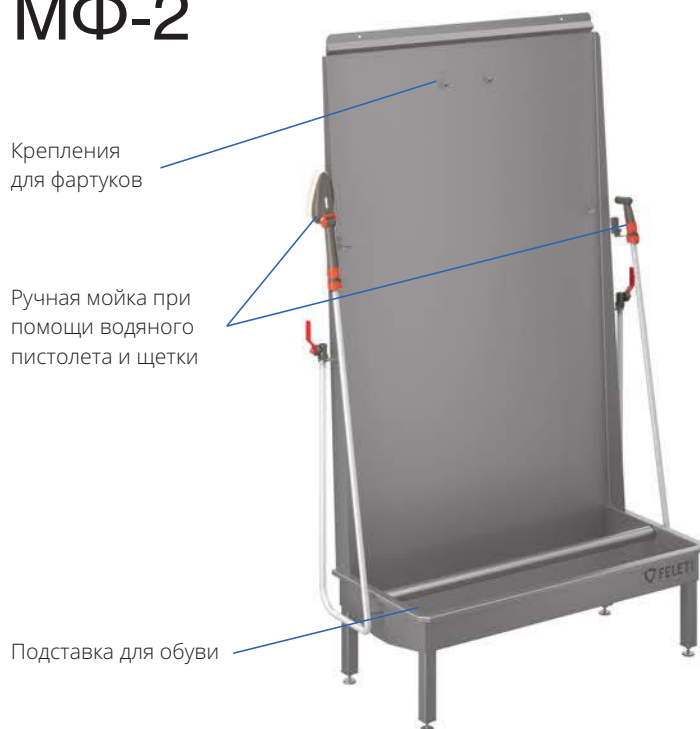
КИ-1

Корзина для инструментов

Мойки фартуков и обуви

Предназначены для мойки спецодежды и обуви

МФ-2



МФ-4



Шкаф для хранения и дезинфекции спецодежды

Предназначен для хранения и профилактики спецодежды (фартуков).

Конструктивные особенности:

- предусмотрен поворот кронштейна с трубками для удобства использования;
- система слива;
- возможность запуска вручную или автоматически с помощью программируемого таймера.



Логистика и автоматизация

На любом предприятии пищевой промышленности происходит множество процессов, связанных с подъемом и передвижением грузов. Для обеспечения эффективности и бесперебойности производства, облегчения труда работников, увеличения производительности необходимо максимально автоматизировать эти процессы.

Эффективность подъемно-транспортного оборудования FELETI обусловлена:

- строгим соответствием своему функциональному назначению;
- необходимой прочностью, устойчивостью и подвижностью;
- необходимой грузоподъемностью;
- различной степенью автоматизации;
- соответствием санитарно-гигиеническим нормам;
- удобством и безопасностью труда;
- долговечностью, экономичностью использования.

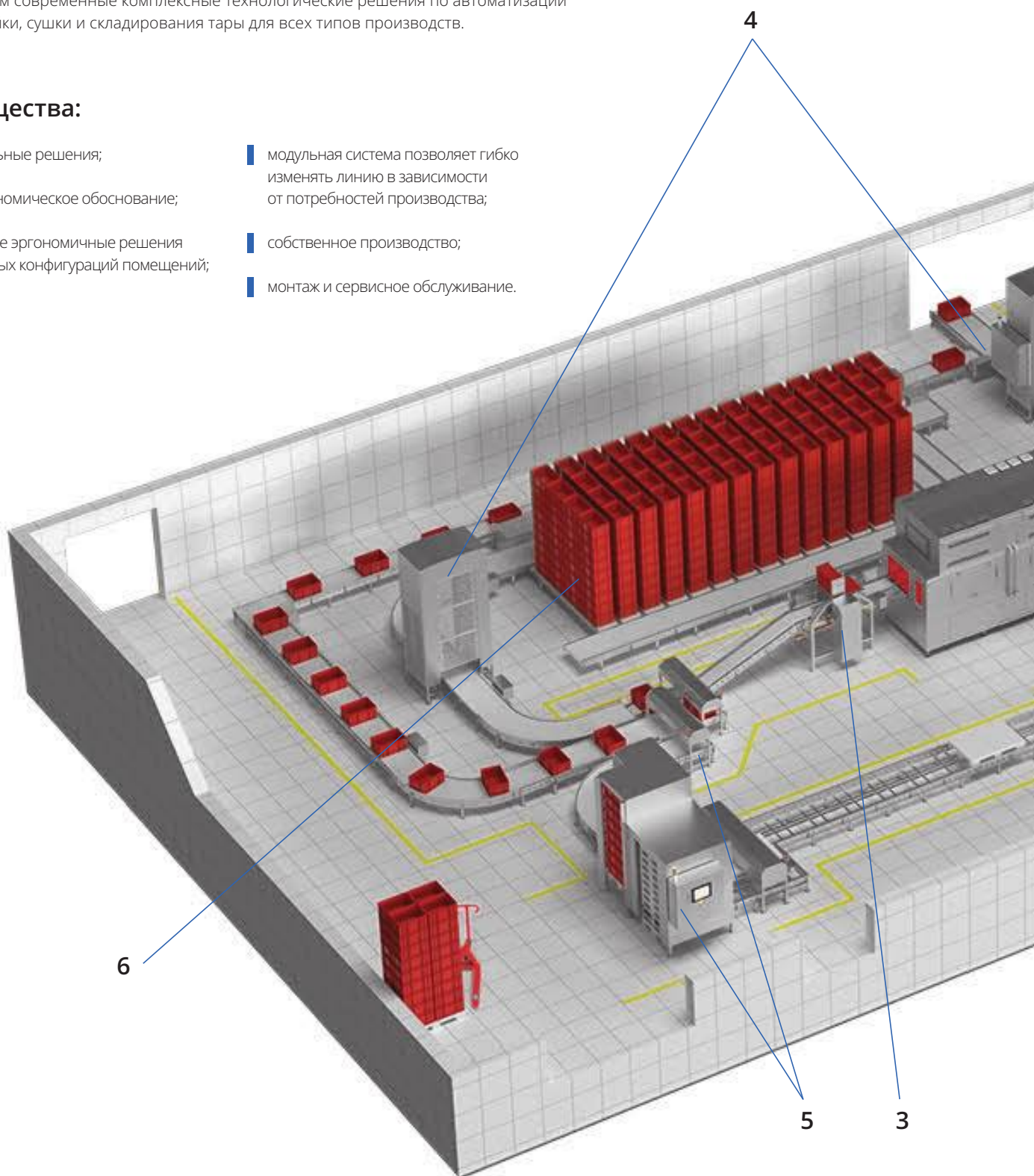
Мы изготавливаем как отдельные единицы оборудования, так и разрабатываем комплексные логистические внутризаводские системы по индивидуальным заказам.

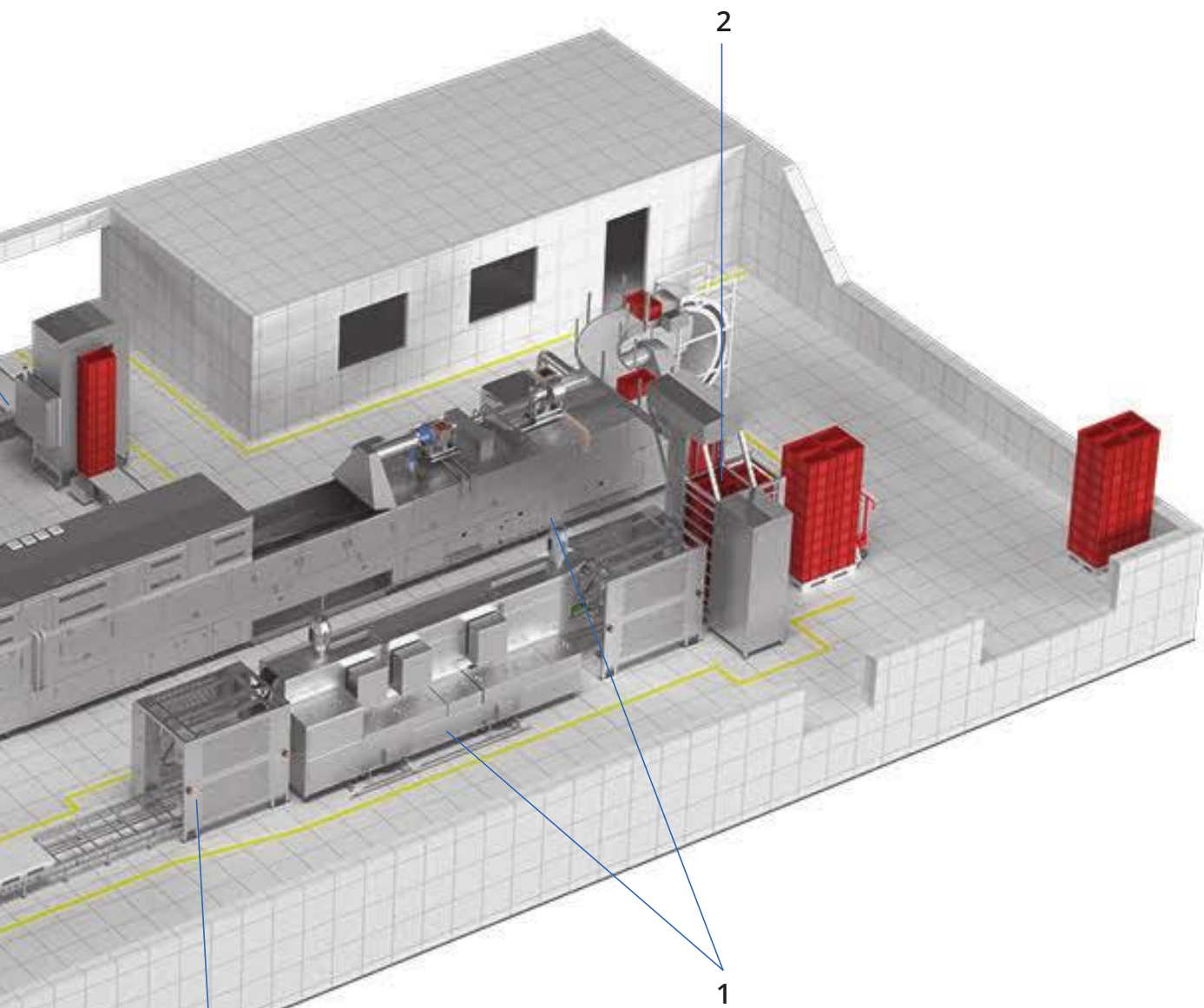
Автоматизация процесса мойки и складирования тары

Мы предлагаем современные комплексные технологические решения по автоматизации разгрузки, мойки, сушки и складирования тары для всех типов производств.

Преимущества:

- индивидуальные решения;
- технико-экономическое обоснование;
- оптимальные эргономичные решения для различных конфигураций помещений;
- модульная система позволяет гибко изменять линию в зависимости от потребностей производства;
- собственное производство;
- монтаж и сервисное обслуживание.





3

1. Моечные машины для различных типов тары;

2. Модуль автоматической подачи тары в моечные машины;

3. Механизмы позиционирования тары для мойки и транспортировки по конвейерным системам, включая гравитационные и механизированные устройства;

4. Модули сбора и разбора тары в штабель и разборки штабеля на отдельные единицы;

5. Конвейерные системы с возможностью перенаправления, разделения и сортировки тары;

6. Автоматизированные склады для буферного хранения тары и другие системы, необходимые для реализации проектов любой сложности.

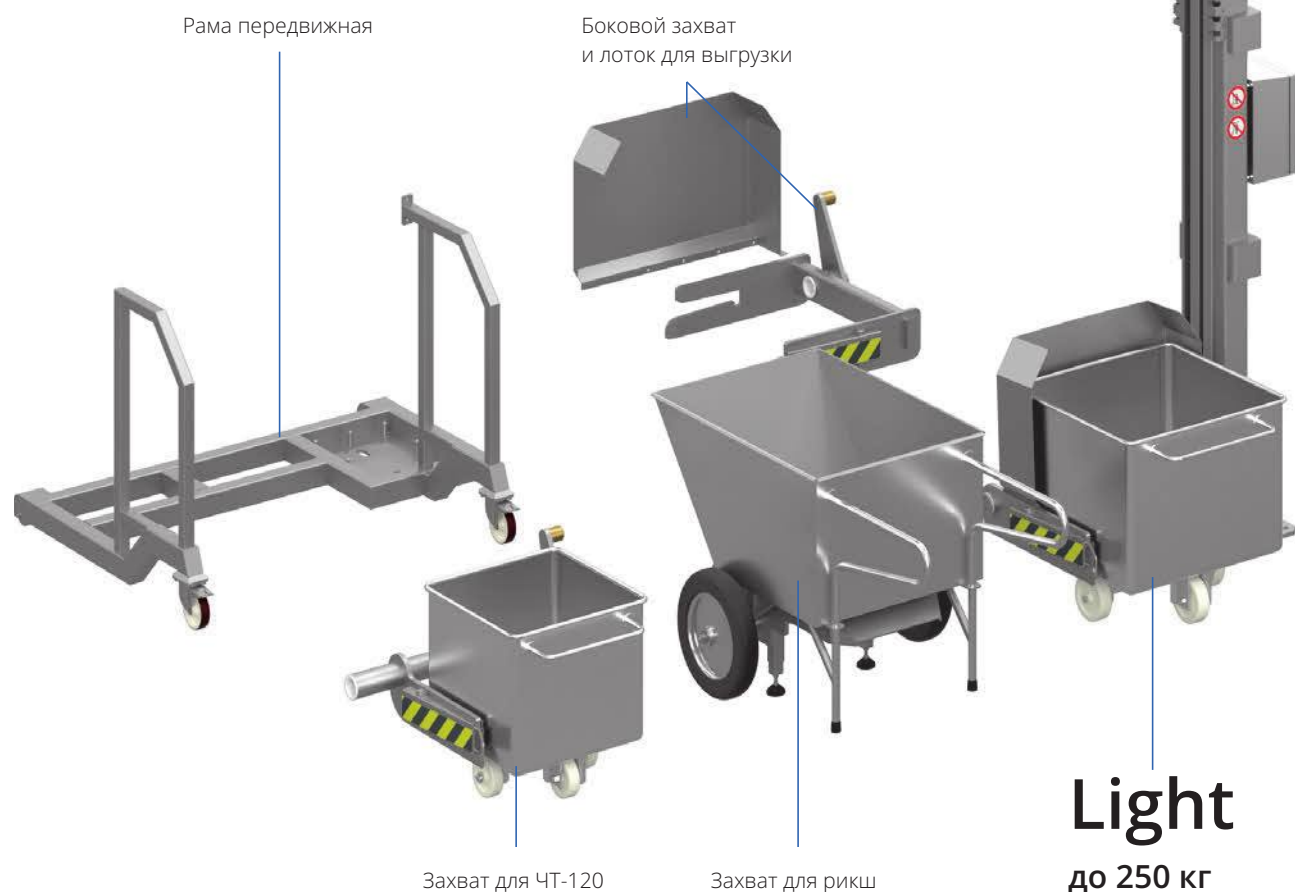
Подъемники мачтовые PUM

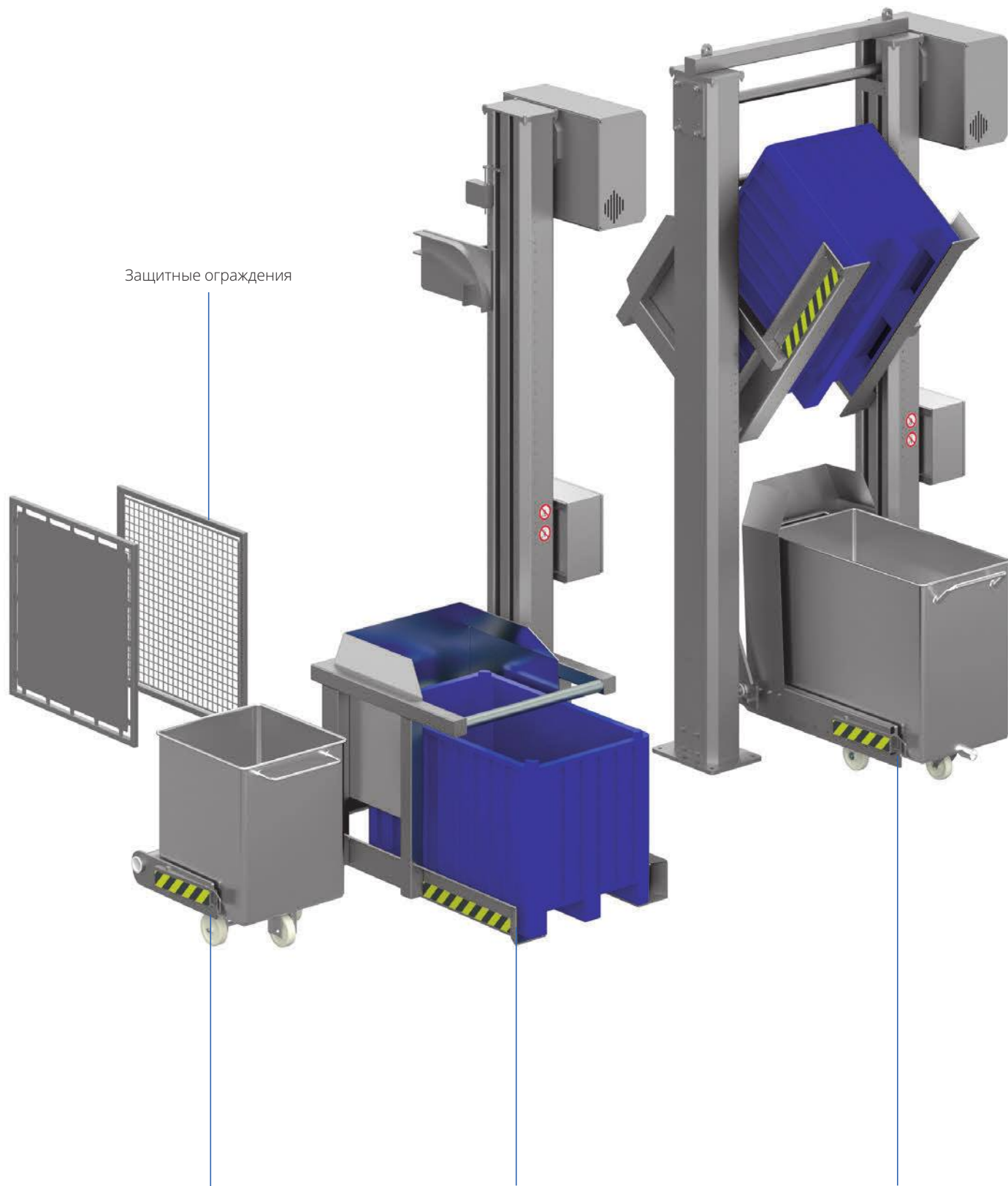


Используются для поднятия и выгрузки продукта с тележек по стандарту DIN9797. Основным грузонесущим элементом является мотор-редуктор с двухрядной цепью.

Конструктивные особенности:

- мощная надежная конструкция;
- возможно изготовление с дополнительным ограждением, автоматикой, замками;
- монтируется к полу с помощью химических анкеров;
- регулировка высоты опрокидывания и угла выгрузки;
- конструкция колонны унифицирована, что позволяет устанавливать ее как стационарно, так и на раму с колесными опорами;
- в передвижном исполнении подъемники имеют колесные опоры с тормозом.





Защитные ограждения

Захват для ЧТ-300

Medium

до 750 кг

Heavy

до 1500 кг

Используются для поднятия и выгрузки продукта с тележек по стандарту DIN9797 и контейнеров типа BigBox.

Подъемник гидравлический PUG

до 300 кг



Подъемник пневматический PUV



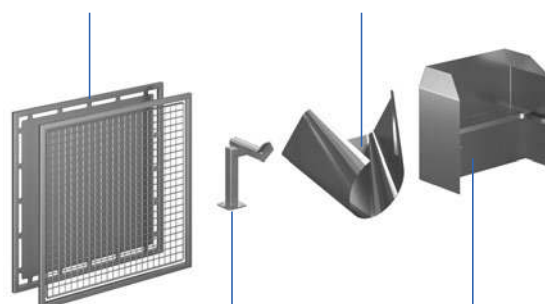
до 750 кг



Дополнительные опции

Защитное ограждение

Лоток для выгрузки в массажер



Стойка для позиционирования

Лоток для сбора жидкостей

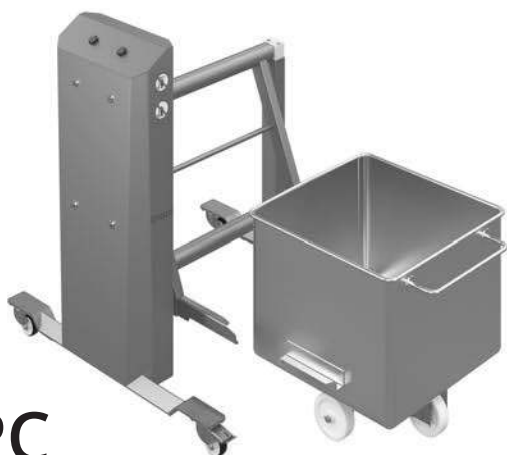
до 1500 кг



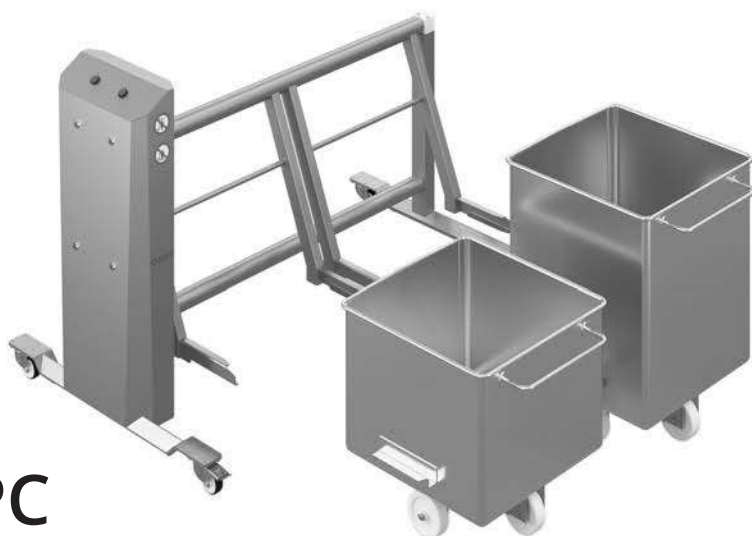
Конструктивные особенности:

- надежная устойчивая конструкция;
- возможно исполнение с различными механизмами захвата тары и с различными лотками и бункерами;
- подъемники могут быть как стационарными, так и передвижными;
- в передвижном исполнении подъемники имеют колесные опоры с тормозом и могут оснащаться рамкой со стойками позиционирования.

Поворотные устройства TWIST



P1PC



P2PC



P1PB

Предназначены для ручной мойки тележек и контейнеров. Обеспечивают эффективную мойку всех сторон ёмкости, включая основание и колеса. Поворотные устройства TWIST значительно снижают риск травм и несчастных случаев, вызванных ручным обращением с контейнерами и тележками в процессе мойки.

Конструктивные особенности:

- поворот тары осуществляется с помощью пневмоцилиндра, что обеспечивает высокий уровень безопасности во влажных помещениях;
- надежная конструкция выполнена из нержавеющей стали AISI 304;
- компактные размеры позволяют установить устройства в небольших помещениях;
- предназначены для использования одним оператором;
- обеспечивают угол наклона тары 10°;
- легкая загрузка и выгрузка тары достигается с помощью направляющих на раме;
- возможно стационарное исполнение.