

ОПЫТ
ИННОВАЦИИ
ЧИСТОТА

ЭФФЕКТИВНАЯ И ЭКОНОМИЧНАЯ МОЕЧНАЯ ТЕХНИКА

Чистота – это безопасность

rohjaranta



НОРМАТИВ
автоматизированные конвейерные системы

196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28

Тел./Факс: (812) 387 8336, 373 5959

e-mail: info@normativ.spb.ru, normativ-spb@mail.ru, <http://www.normativ.spb.ru>

ЧИСТАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«Pohjaranta» уже более 20 лет обеспечивает своих клиентов чистыми и эффективными средствами для производства пищевых продуктов. «Pohjaranta» проектирует решения на заказ в соответствии с потребностями клиента, благодаря высококачественному проектированию и сильному знанию своей отрасли. В ассортимент фирмы входит также стандартное оборудование, подходящее для мойки транспортно-складской тары в пищевой промышленности.

«Pohjaranta» предлагает своим клиентам комплексные услуги, начиная с проектирования машин и оборудования до изготовления и техобслуживания. «Pohjaranta» обращает особое внимание на энергетическую эффективность и экологичность своей продукции. Расход воды, энергии и детергента оптимален. Ополаскивающая вода утилизируется и используется повторно на предварительной промывке. Постоянный контроль качества воды обеспечивает полноценный помыв. Оборудование соответствует самым высоким требованиям и санитарным нормам и не требует сложного текущего обслуживания.

Благодаря понятию «Cleantech», углеродный след моечных машин «Pohjaranta» меньше. Оптимальная циркуляция воды и детергента, эффективное применение давления мойки, изолированные моечные камеры и танки обеспечивают чистый результат. Моечные машины можно дополнительно оснастить измерительным модулем, выводящим отчеты об экономии энергии, воды и детергента. В результате усилий по повышению энергетической эффективности и экологичности «Pohjaranta» удалось сократить расход детергента, воды и энергии в своих моечных машинах. Рекуперация тепла из вытяжного воздуха и сточных вод при помощи теплового насоса WSHP (water source heat pump) существенно сокращает углеродный след.



Расход
детергента
меньше



Более эффективное
использование
воды



Более низкий
расход
энергии

МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ «РОНЖАРАНТА» МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Модульные моечные линии туннельного типа проектируются в соответствии с требованиями клиента. Комплексная моечная линия рассчитывается всегда на количество, степень загрязнения и форму обрабатываемых объектов. Моечные линии можно присоединить к имеющимся системам транспортеров и автоматизации клиента. «Pohjaranta» поставляет

комплексную автоматизацию, включая конвейеры, штабелеры для погрузки-разгрузки и роботы. Пробные испытания моечных машин и вспомогательного оборудования на материалах клиента проводятся на нашем заводе до поставки. После одобренных заводских испытаний линия будет смонтирована по принципу «под ключ» согласно договоренности.



**МОДУЛЬНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ**
позволяет проектировать
оборудование на заказ.

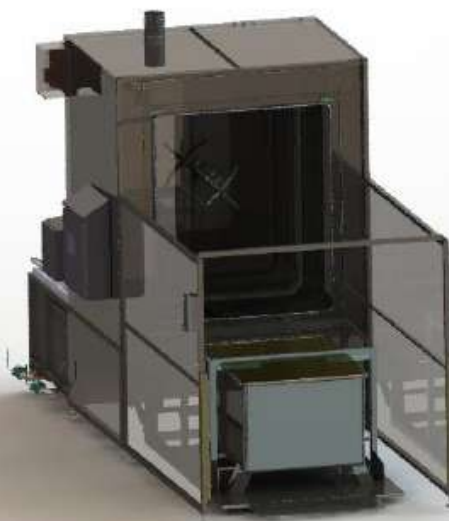
196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28

Тел./Факс: (812) 387 8336, 373 5959

e-mail: info@normativ.spb.ru, normativ-spb@mail.ru, <http://www.normativ.spb.ru>

МОЕЧНЫЕ МАШИНЫ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ

Pohjaranta ContainerWasher CW-1



Наши клиенты поставляют на рынок самые гигиенические продукты питания и экономят деньги, благодаря оптимальной системе мойки, удовлетворяющей самым жестким правилам и нормам по гигиене. Чистота поверхностей, находящихся в контакте с пищевыми продуктами, существенно важна для обеспечения высокого уровня гигиены в пищевой промышленности.

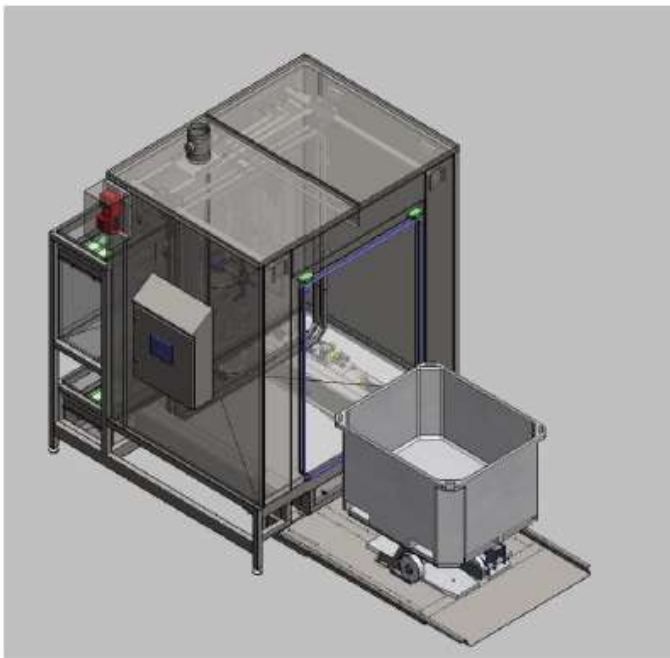
Моечная машина для контейнеров ContainerWasher CW-1 моет быстро и эффективно транспортно-складские тары пищевой промышленности. Программа мойки оптимизирована для обработки определенного типа контейнеров. Расход deterгента регулируется на основе постоянного измерения. Для предварительной промывки используется циркуляционная ополаскивающая вода. Оптимальный расход энергии, deterгентов и воды экономит деньги и защищает окружающую среду.

Моечную машину ContainerWasher CW-1 очень легко содержать в чистоте. Конфигурация моечной камеры и программа самоочистки облегчают регулярную очистку. Универсальная моечная машина ContainerWasher CW-1 поставляется по принципу «под ключ».

196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28

Тел./Факс: (812) 387 8336, 373 5959

e-mail: info@normativ.spb.ru, normativ-spb@mail.ru, <http://www.normativ.spb.ru>



Программа мойки ContainerWasher CW-1 оптимизирована отдельно для каждого клиента на основе потребностей мойки и размеров обрабатываемых контейнеров.

Техническая спецификация

Pohjaranta ContainerWasher CW-1

Способ нагрева

Паровой инжектор или электрический нагрев

Характеристики

Производительность

10 – 30 циклов мойки/ час

Размер обрабатываемого контейнера Ш x Г x В

1250 мм x 1065 мм x 760 мм

Расход воды

23 литра / мойка

Моечный танк, изолированный

250 л

Танк предварительной промывки, изолированный

150 л

Моечный раствор

Щелочная или кислая промывная вода

Материал

Нержавеющая сталь

Подключения

Электричество (паровой нагрев)

50Гц / 400В, 14 кВт

Пар (паровой нагрев)

50 кг/ч, 0,6-0,9 бар (36 кВт)

Электричество (электрический нагрев)

50Гц / 400В, 36 кВт

Заполнение воды (подключение теплой воды)

+ 50 – 60 °C, 50-60 л/мин 3 бар

Ополаскивающая вода (подключение теплой воды)

+ 50 – +70 C°, 5-20 л/мин 3 бар

Сжатый воздух

6 бар 200-400 л/мин

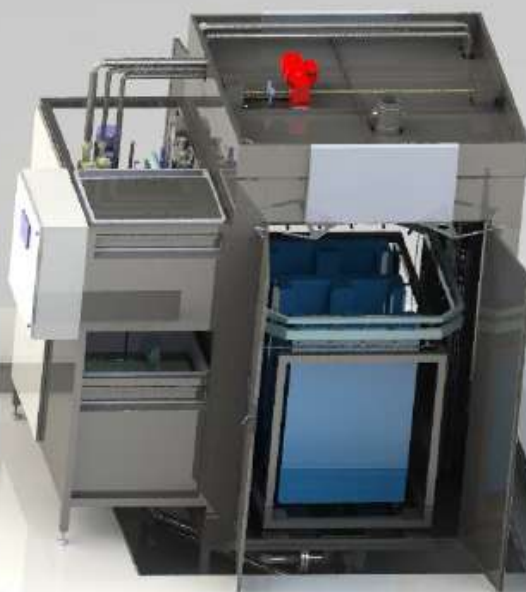
Вентиляция

0,4 м³/сек

Содержание детергента

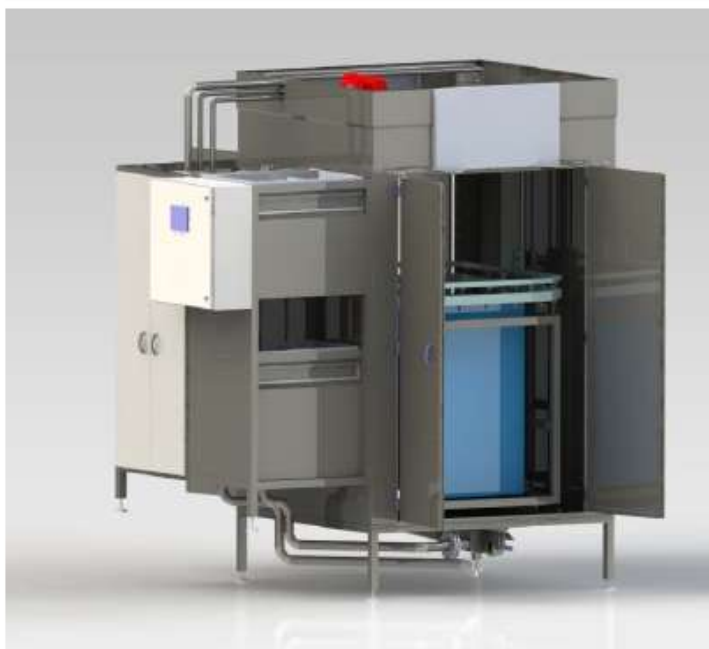
0,2 -1,0 %

Pohjaranta MultiWasher MW-3



Наши клиенты поставляют на рынок самые гигиенические продукты питания и экономят деньги, благодаря оптимальной системе мойки, удовлетворяющей самым жестким правилам и нормам по гигиене. Чистота поверхностей, находящихся в контакте с пищевыми продуктами, существенно важна для обеспечения высокого уровня гигиены в пищевой промышленности.

MultiWasher MW-3 разработана для быстрой промывки различных типоразмеров транспортно-складской тары в одной моечной машине. Данное решение экономит инвестиции и площадь. Специальные тележки машины обеспечивают оптимальный результат мойки и они разработаны так, что они содержатся в чистоте. Программа мойки оптимизирована для мойки в машине предметов, определенных на основе потребностей клиента еще на стадии проектирования и заказа. Дополнительные тележки и программы можно заказать отдельно после поставки машины. Оптимальный расход энергии, детергентов и воды экономит деньги и защищает окружающую среду. Универсальная моечная машина MultiWasher MW-3 поставляется по принципу «под ключ».



Мы поставляем специальные тележки для мойки различных предметов, например, технологических тележек, штабелируемых емкостей, решеток, морозильных рамок и пластмассовых поддонов.

Техническая спецификация	Pohjaranta MultiWasher MW-3
Способ нагрева	Паровой инжектор или электрический нагрев
Характеристики	
Производительность	10 – 30 циклов мойки/ час
Габариты моечной камеры Ш x Г x В	1200 мм x 1200 мм x 2000 мм
Расход воды	23 литра/ мойка
Моечный танк	200 л
Танк предварительной промывки	150 л
Моечный раствор	Щелочная или кислая промывная вода
Материал	Нержавеющая сталь
Подключения	
Электричество (паровой нагрев)	50Гц/ 400В, 15 кВт
Пар (паровой нагрев)	60 кг/ч, 0,6-0,9 бар
Электричество (электрический нагрев)	50Гц / 400В, 52 кВт
Заполнение воды (подключение теплой воды)	+ 50–60 °С, 50-60 л/мин 3 бар
Ополаскивающая вода (подключение теплой воды)	+ 50 – +70 Ц°, 5-20 л/мин 3 бар
Сжатый воздух	6 бар 200-400 л/мин
Вентиляция	0,4 м³/сек
Содержание детергента	0,2 -1,5 %

196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28

Тел./Факс: (812) 387 8336, 373 5959

e-mail: info@normativ.spb.ru, normativ-spb@mail.ru, <http://www.normativ.spb.ru>

УСЛУГИ ПО ЖИЗНЕННОМУ ЦИКЛУ

Миссия «Pohjaranta» – постоянно поддерживать высокий уровень чистоты транспортно складской и производственной тары клиента. Регулярное обслуживание оборудования сохраняет результаты мойки на том же уровне, как было определено при поставке. «Pohjaranta» предлагает комплексные услуги по обслуживанию и поставке запасных частей для моечных линий и машин.

Моечные машины можно модифицировать по мере изменения потребностей мойки. Модульную моечную линию можно в случае необходимости модифицировать, например, при помощи дополнительных модулей. Все моечные программы и время отсрочки моечных машин «Pohjaranta» можно наладить на новые потребности мойки.



КОНТРОЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Моечные линии и машины «Pohjaranta» можно укомплектовать контрольными модулями, которые регистрируют и выводят отчеты по количеству моек, использованию ресурсов и единичным затратам. Благодаря информации контрольного модуля, легче оптимизировать работу моечной машины.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

По своей конструкции моечные линии и машины «Pohjaranta» спроектированы так, что загрязнения не скапливаются в них и легко вычищаются. Большие открываемые крышки делают доступ вовнутрь к очищаемым объектам легким и безопасным.



ПОДДЕРЖКА

Моечные линии и машины «Pohjaranta» надежны и не требуют больших затрат в эксплуатации. «Pohjaranta» предлагает обслуживание, консультацию и запчасти для поставленного оборудования. Оборудование можно регулировать и модифицировать по мере возникновения новых потребностей мойки.

ЧИСТАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
для ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



НОРМАТИВ
автоматизированные конвейерные системы

196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28

Тел./Факс: (812) 387 8336, 373 5959

e-mail: info@normativ.spb.ru, normativ-spb@mail.ru, <http://www.normativ.spb.ru>