

ЛПМ14

ЯЩИКОМОЕЧНАЯ МАШИНА

промышленная мойка пластиковых ящиков

Двухсекционная машина ЛПМ14 предназначена для автоматизированной двухстадийной мойки ящиков различных размеров в промышленных условиях.

Описание

Машина представляет собой закрытый со всех сторон корпус, выполненный из нержавеющей стали, состоящий из узлов подачи и выдачи ящиков, основной мойки и ополаскивания, оборудованных защитными шторками для удержания влаги и загрязнений внутри соответствующих зон. Машина отличается отсутствием горизонтальных поверхностей внутри моечного туннеля. Наклон дна моечного тоннеля до 7% препятствует застаиванию влаги и загрязнений и снижает потребность в частом обслуживании (мойке) самой машины.

Применение автомата для мойки ящиков позволяет автоматизировать процесс, до сих пор на многих предприятиях осуществляющийся вручную, и:

- повысить гигиеническую чистоту используемых на предприятии пластиковых ящиков;
- сократить потребление воды и используемых моющих средств;
- упростить и сократить количество ручного труда на предприятии, в т. ч. минимизировать штат, задействованный в процессе мойки ящиков или использовать его более эффективно;
- повысить оборачиваемость и уменьшить количество используемых в обороте предприятия ящиков;
- более эффективно использовать площади и транспортные средства, задействованные в процессе мойки, хранения и транспортировки пластиковых ящиков;
- минимизировать механическое воздействие на ящики, тем самым предотвратив их быстрый износ.

Корпус машины и все основные узлы выполнены из высококачественной нержавеющей стали и материалов, разрешенных к использованию в пищевой промышленности. Комплектация машины адаптирована для постоянного контакта с горячим раствором, химико-биологическими загрязнениями и интенсивными моющими средствами.



Принцип работы

Ящик подается на автоматический транспортер из нержавеющей стали цепного типа со специальными захватами вручную, дном вверх. Скорость движения ящика внутри моечного туннеля регулируется бесступенчато с «Touch screen» панели управления и определяется в зависимости от степени загрязнения тары и требований к ее чистоте: чем ниже скорость транспортера, тем дольше и тщательнее промываются отдельные участки ящика и тем выше качество мойки. Специальная конструкция транспортера не препятствует прохождению через него направленных под давлением водяных струй, что обеспечивает гарантированную промывку тары изнутри. Транспортер оборудован частотным преобразователем для бесступенчатой регулировки скорости движения транспортера. Скорость движения транспортера задает оператор исходя из степени загрязнения тары. Чем ниже скорость транспортера, тем дольше ящик находится в секции мойки и тщательнее происходит процесс мойки. Конвейерная система машины оснащена функцией аварийной остановки в случае застревания тары в моечном тоннеле или попадании посторонних предметов для избежания повреждения ящика и безопасной работы оператора. Позиционирование и удержание правильного положения ящика в процессе мойки осуществляется с помощью специального механизма позиционирования с



направляющими, допускающими использование ящиков различных габаритов. Перенастройка машины с ящика одного размера на другой осуществляется всего за несколько минут.

Принцип работы машины ЛПМ14 для мойки ящиков заключается в автоматическом непрерывном плавном продвижении методом цепной передачи ящика по конвейеру внутри закрытого корпуса и его последовательной обработкой направленными перекрестными струями воды под давлением с автоматическим дозированием моющего средства и последующим ополаскиванием.

Дополнительно машина может быть оснащена:

- одним или несколькими модулями обдува (для сокращения влажности на поверхности тары до 65%-85%)
- модулем предварительного замачивания (для ящиков со значительными, в т.ч. засохшими загрязнениями).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, ящ/час	200, 400, 800
Давление в системе подачи воды на машину, бар	3-5
Расход воды, м³/ч	0,7
Мин.размер допустимых ящиков (д/ш/в), мм	60/380/70
Макс.размер допустимых ящиков (д/ш/в), мм	420/600/400
Макс. температура жидкости для ополаскивания, °С	85
Габариты, мм (Д/Ш/В)	3900/1300/1900
Вес, кг	1000

Особенности

- Машина оснащается: электроприводами фирмы «Sew Eurodrive» (Германия), электроникой фирмы «Mitsubishi Electric» (Япония), пневмооборудование фирм «SMC» (Япония) и «Burkert» (Германия).
- Привод машины оснащен частотным регулятором, что обеспечивает плавную регулировку производительности с панели управления.
- Надежность и долговечность машины достигнута применением высокопрочных антифрикционных полимерных материалов для деталей турникетной группы, и высококачественной нержавеющей стали со специальной отделкой поверхности.

