

ИНСПЕКЦИОННАЯ МАШИНА

визуальный контроль качества

Машина инспекционная предназначена для визуального контроля с целью отбраковки бутылок с пищевой жидкостью при обнаружении:

- посторонних механических предметов;
- нарушение целостности бутылки;
- нарушение герметичности укупоривания.

Описание

Машину выпускается в климатическом исполнении УХЛ, категории 4.2 предназначена для работы в помещениях районов с умеренным климатом без атмосферных осадков. Машина идеально подходит для односменной или двухсменной работы с периодическими остановками при температуре от +10 до +35 °С. Она включает в себя основание с 14-ю бутылконосителями, стол и шкаф управления. На столе располагаются пульт управления и турникетная группа, которая состоит из шнека, турникетных звездочек и направляющих. Конвейерная цепь цехового конвейера подачи и отвода бутылок проходит через турникетную группу.

Принцип работы

Принцип работы заключается в следующем. Наполненные и укупоренные бутылки непрерывным потоком подаются цепью транспортера к турникетной группе машины. В турникетной группе бутылки разделяются шнеком и по одной подаются в турникетную звездочку, которая загружает их в бутылконоситель, укрепленный на роликовой цепи. Бутылконоситель переворачивает бутылку горлышком вниз и проносит ее мимо светового экрана. В этом положении бутылка проходит визуальный контроль на предмет обнаружения в ней посторонних включений, проверки целостности и герметичности укупоривания. Затем бутылка передается с бутылконосителя в выходную турникетную звездочку и попадает на транспортер. Качественные бутылки перемещаются от машины по транспортеру. Отбракованные бутылки демонтируются вручную из бутылконосителей при обязательной остановке машины или с ветви транспортера линии упаковки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, бут/час	6000
Тип захвата	за горло
Количество захватов, шт	14
Высота допустимой тары, мм	от 100 до 350
Диаметр допустимой тары, мм	от 46 до 100
Расстояние от пола до верхней поверхности цепи конвейера, мм	950±50
Габариты, мм (Д/Ш/В)	2900/1200/2150
Вес, кг (не более)	1050


Особенности

- Машина оснащается: электроприводами фирмы «Sew Eurodrive» (Германия), электроникой фирмы «Mitsubishi Electric» (Япония), пневмооборудование фирм «SMC» (Япония) и «Burkert» (Германия).
- Конструкция привода шнека универсальна, и при переналадке его не нужно переставлять на новое посадочное место. Достаточно лишь переместить его на нужное место не подвергая разборке и установить требуемый шнек в привод.
- При переналадке по высоте шнек просто перемещается вниз или вверх.
- Универсальный вакуумный барабан, не требует замены при смене формата тары.
- Регулирование по высоте и использование сменных узлов позволяет настроить машину на ПЭТ или стеклянные бутылки различной формы и диаметра.
- Машина оснащена световой сигнализацией процесса работы и необходимыми автоматическими блокировками (падение бутылки, отсутствие бутылки, затор — в этих случаях машина останавливается и автоматически запускается после устранения причин остановки).
- 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.

