



Полуавтоматический моноблок розлива и запайки ПЭТ-стаканов «Мастер» МЗ-400ЕД



Сегодня многие производители пищевой продукции отдают предпочтение упаковке в ПЭТ-стаканы. Емкости данного типа отличаются экологичностью, высокими прочностными характеристиками и невысокой стоимостью, что обуславливает их преимущество перед другими типами тары. Розлив и запайка пластиковых стаканов являются неотъемлемыми процессами в деятельности пищеперерабатывающих предприятий, от проведения которых зависит итоговое качество продукта.

Специально для пищевых производств профессионалами компании «АВРОРА ПАК ИНЖИНИРИНГ» был разработан полуавтоматический моноблок розлива и запайки ПЭТ-стаканов «Мастер» МЗ-400ЕД. Данная модель представляет собой малогабаритный комплекс роторного типа. Моноблок оснащен 8-позиционным поворотным столом с отверстиями под определенный типоразмер тары. Машина полностью автоматически осуществляет процессы наполнения и запайки ПЭТ-стаканов продуктом, оператор только помещает пустые стаканы в подстаканники.

Назначение и область применения

Данный моноблок предназначен для наполнения и запайки пластиковой тары (ПЭТ-стаканов) жидкими, вязкими, пастообразными и густыми продуктами. Сфера применения установки — пищевая промышленность (фасовка молока, йогуртов, джемов, мороженого и других продуктов).

Принцип работы

При помощи PLC-панели управления оператор задает необходимые настройки и запускает оборудование. Из накопительной емкости продукт поступает в блок дозирования. При попадании пустого стакана под дозирующее сопло происходит дозирование. Далее наполненные стаканы подаются на запайку. После того, как произведены операции розлива продукта в тару и запайки пленкой, стаканчик попадает в зону выгрузки. Под отверстием поворотного стола установлен пневмоцилиндр, выталкивающий тару вверх, а механизм выгрузки из рабочей зоны направляет готовый продукт на выходной лоток.

Основные элементы

- корпус;
- автоматическая система подачи тары;
- рабочий стол роторного типа;
- система дозирования;
- накопительная емкость;
- система автоматической подачи пленки/ фольги;
- система запайки;
- панель управления.

Преимущества

- Машина оснащена 8-позиционным поворотным столом, что обеспечивает ее высокую производительность — до 2000 стаканов в час;
- Наличие системы ориентации пленки для запайки позволяет пленке при помощи устройств протяжки равномерно натягиваться и точно подаваться в зону запайки к горлу наполненного стакана;
- Скорость движения поворотного стола синхронизирована со скоростью работы всех модулей и позволяет подобрать оптимальную производительность;
- Во избежание изменения свойств продукта все элементы установки, контактирующие с материалом, выполняются из нержавеющей стали марки 316L.

Универсальность

Широкий диапазон типоразмеров ПЭТ-стаканчиков позволяет применять данный моноблок для работы с разными продуктами.

Удобство работы

Управление всеми операциями оборудования во время эксплуатации, а также отдельными модулями при наладке и проверке работоспособности элементов осуществляется при помощи PLC-панели управления.

Варианты исполнения

Исполнение данного моноблока определяется на этапе разработки технического задания и зависит от специфики деятельности Заказчика, требуемой производительности и ряда других факторов. Для обеспечения большей функциональности машины мы предлагаем различные варианты дополнительных опций.

Безопасность

Все приводные детали располагаются в закрытом коробе под рабочим столом, что предотвращает попадание нежелательных веществ и предметов во время работы машины, а также обеспечивает безопасность оператора.

Характеристики

Тип:	полуавтомат
Производительность:	2000 - 4000 шт/ч
Тип дозатора:	Механические дозаторы
Количество укупорочных головок:	1 - 2 шт
Тип тары:	Пластиковая тара
Мощность:	2 - 3 кВт
Вес:	500 кг
Напряжение:	220
Отрасль:	Пищевое производство
Высота:	от 1650 мм
Длина:	от 1250 мм
Ширина:	от 1250 мм
Количество дозирующих сопел:	1 - 2 шт