



Автоматический этикетировщик для *sleeve*-этикеток АЭ-6 на баллоны



Этикетировочный комплекс АЭ-6 — это высокопроизводительная машина для упаковки продукции с применением термоусадочных рукавных этикеток типа «sleeve». Модуль разработан с учетом всех особенностей лейблинга металлических баллонов в условиях крупных промышленных предприятий.

В результате равномерного температурного воздействия этикетки максимально плотно усаживаются, полностью повторяя форму тары и формируя аккуратный вид упаковки. Полотно этикетки ровно распределяется по поверхности баллона без складок и морщин. Точность позиционирования тары и идеальная синхронизация процессов обеспечивают надежность работы без сбоев и простоев. Управление работой машины осуществляется посредством удобной PLC-панели с сенсорным дисплеем.

Назначение и область применения

Автоматический этикетировщик АЭ-6 предназначен для нанесения термоусадочных этикеток из полимерных материалов на аэрозольные баллоны. Оборудование широко востребовано в косметической индустрии (производство дезодорантов, лаков для волос, спреев) и химической промышленности (выпуск красок, распылителей, репеллентов, клея, автохимии).

Принцип работы

Баллоны подаются в блок запайки посредством конвейера. Термоусадочный материал разматывается, протягивается на заданную длину рукава и отрезается от основного рулона. Этикетка надевается на баллон и центрируется по ее высоте, после чего срабатывает пневмоцилиндр, и производится закрытие запаечных планок. Далее упаковки перемещаются в термоусадочный тоннель, где под воздействием температуры упаковочный материал сжимается и уменьшается в размерах, точно повторяя форму баллона.

Основные элементы

- корпус;
- бобина для установки рулона с этикетками;
- система натяжения этикетировочной ленты;
- сигнальный светофор;
- панель управления;
- модуль усадки этикетки;
- направляющие ролики;
- направляющая втулка;
- протягивающие ролики;
- система ножей;
- подающие ролики — сбрасывают отрезанную этикетку на флакон;
- боковые делители (отсекатели);
- транспортер.

Преимущества

- За счет полной автоматизации достигается высокая производительность и бесперебойность работы;
- В зависимости от типа, размеров и толщины этикеток осуществляется регулировка температуры и времени термического воздействия;
- Оснащенность высокочувствительными оптическими датчиками обеспечивает точность отреза в соответствии с заданными параметрами длины этикетки;
- Машина может эксплуатироваться в составе любых линий розлива.

Универсальность

Установка реализует нанесение слив-этикеток на тару различной геометрической формы, в том числе сложной (с вогнутыми и выпуклыми участками). Для перехода на другой формат тары или этикеток производится несложная замена элементов оснастки без необходимости использования каких-либо инструментов.

Удобство работы

Модель оснащена гибкой системой управления на основе высокотехнологичных контроллеров. Интерфейс выполнен в виде компактного блока с сенсорным дисплеем, где оператором задаются все необходимые параметры работы и отображаются данные о ходе процессов.

Варианты исполнения

Мы предлагаем различные варианты доработки данной машины для соответствия всем потребностям Заказчика — с оптимальной моделью термоусадочного тоннеля (паровым или термическим) и нужным типом конвейера (пластинчатым или ленточным). В качестве дополнительных функциональных узлов могут быть установлены модуль сушки тары, система перфорации и другие устройства.

Безопасность

Полная автоматизация всех процессов, реализуемых данной установкой, обеспечивает минимальное вмешательство обслуживающего персонала, что исключает риск возникновения производственных травм.

Характеристики

Тип:	автомат
Производительность:	от 3000 шт/ч
Тип наклеиваемой этикетки:	этикетка на холодном клею
Тип тары:	ПЭТ
Тип этикетировщика:	Автоматические этикетировочные линии
Мощность:	3 - 8 кВт
Напряжение:	220
Отрасль:	Косметика
	Химия
Длина этикетки:	30 - 250 мм
Высота:	2000 мм
Толщина пленки этикетки:	0,035-0,13 мм
Материал этикетки:	ПВХ, ПЭТ, OPS
Длина:	2150 мм
Ширина:	1070 мм