



Аппликатор самоклеящихся этикеток серии AURO-500



Автоматические аппликаторы самоклеящихся этикеток встраиваются в разнообразные технологические линии, требующие значительных энергетических, трудовых и денежных вложений. Поэтому этикетировщик не должен быть громоздким, сложным в обслуживании и трудоемким в эксплуатации. И в то же время оборудование не должно постоянно ломаться и приводить к простоям на производстве. Изготавливаемые нами автоматические аппликаторы самоклеящихся этикеток значительно ускоряют процесс работы и повышают качество лейблинга продукции. Мы производим этикетировщики для крупных и малых производств, действующих в различных отраслях промышленности.

Этикетировщики серии AURO-500 могут клеить этикетки на флаконы, пачки, коробки, а также другие плоские, угловые или цилиндрические поверхности. Внешний диаметр рулона, как правило, не превышает 300 мм, внутренний диаметр втулки рулона — 79 мм (возможен другой размер по желанию заказчика). Максимальная скорость подачи этикетки на AURO-500 — 10 метров в минуту. Скорость раздачи, предраздачи, чувствительность датчиков этикетки и другие параметры без особых усилий может настраивать и регулировать сам пользователь. Мы можем дополнительно укомплектовать аппликатор различными узлами крепления и регулировки, датчиками прозрачной этикетки (ультразвуковыми датчиками), датировщиком (термопринтером или каплеструйным принтером), сигнальным оборудованием.

Назначение и область применения

Аппликатор серии AURO-500 предназначен для автоматического нанесения самоклеящихся этикеток на различные виды упаковки (стеклянные, пластиковые и металлические флаконы, картонные коробки, пачки). Сфера применения данных устройств обширна и включает различные отрасли промышленности (косметическую, пищевую, химическую и другие).

Принцип работы

Отделение этикеток от носителя (подложки) происходит за счет перегиба подложки из силиконизированной бумаги вокруг ножа установки. Подложку протягивает ведущий ролик с оболочкой из силикона, соединенный с валом шагового привода аппликатора.

Использованную подложку подматывает приемная ось. Подложка закрепляется на ней с помощью устройства зацепления, обеспечивающего быструю зарядку рулона и быстрый съём использованной подложки.

Работой привода управляют два датчика: датчик флакона и датчик этикетки. Датчик флакона запускает привод аппликатора, при входе упаковки в зону его действия, проматывая подложку рулона этикеток через аппликатор.

При протяжке подложки рулона лента перегибается вокруг ножа, одна этикетка отделяется от подложки и захватывается упаковкой. После этого обкатчик приглаживает этикетку на упаковку.

При протяжке через аппликатор рулона с этикетками, лента протягивается вдоль оптического датчика этикеток. Датчик излучает узкий инфракрасный луч с одной стороны ленты, который принимается фотоэлементом датчика с другой стороны ленты. Зазоры между этикетками на ленте (толщину подложки) луч проходит насквозь, а наклеенную на подложке этикетку луч «пробить» не может. Таким образом, аппликатор регистрирует перемещение ленты на одну этикетку — от зазора до зазора. На следующем зазоре датчик этикеток выдает команду на остановку привода аппликатора, привод останавливается и ждет следующей команды от датчика флакона на прокрутку ленты по приходу очередного флакона.

Основные элементы

- размотчик,
- тяговый узел,
- адаптер,
- оптический сканер этикетки (фотодатчик),
- фотоэлектрический датчик продукта.

Преимущества

- Процесс нанесения этикеток полностью автоматизирован и не требует присутствия оператора;
- Экономичность расходования материалов и низкий износ;
- Оптимальность для мелкосерийного производства;
- Компактность и легкость в обращении благодаря навесной модульной конструкции;
- Простота эксплуатации за счет оснащения удобным интерфейсом;
- Модульная концепция допускает равномерное крепление периферических устройств на одной модульной рейке (брус для позиционирования). Также возможно использование 3D-стойки (x-y-z). Соответствующий электронный регулятор встроен в само устройство.

Универсальность

Этикетировщик может эксплуатироваться как автономно, так и в составе моноблоков, триблоков и комплексных технологических линий.

Удобство в работе

Рабочие элементы управления скоростью раздачи и предраздачи, а также выключатель сетевого питания с оптическим дисплеем располагаются непосредственно на корпусе тягового узла. Усилие размотки шпинделя размотчика и тормозное усилие тормоза бумажного полотна регулируются в тяговом узле извне.

Варианты исполнения

Данная установка может подвергаться модификации:

- возможность нанесения широкой этикетки
- увеличение производительности
- возможность нанесения высокой этикетки (правостороннее и левостороннее исполнение)
- два варианта исполнения головки: правое и левое
- возможна установка аппликатора в вертикальной и в горизонтальной плоскости.
- другие варианты исполнения, согласно техническому заданию (URS).

Безопасность

Производство устройства осуществляется в соответствии со всеми стандартами, принятыми в области безопасности промышленного оборудования, что подтверждается наличием соответствующих сертификатов.

Характеристики

Тип:	Универсальные аппликаторы этикеток
Тип наклеиваемой этикетки:	самоклеящаяся этикетка
Тип этикетировщика:	Универсальные аппликаторы этикеток
Вес:	10 кг
Напряжение:	220
Отрасль:	Косметика
	Фармацевтика
	Пищевое производство
	Электронные сигареты
	Ветеринария
	Химия
Скорость подачи этикетки:	3-10 м/мин
Минимальная длина этикетки:	20 мм
Внешний диаметр рулона:	250 мм
Точность подачи этикетки:	+/-0,5 мм
Ширина этикетки:	до 200 мм
Внутренний диаметр рулона:	79 мм
Максимальная длина этикетки:	не ограничена
Диспенсер отделения этикетки:	фиксированный