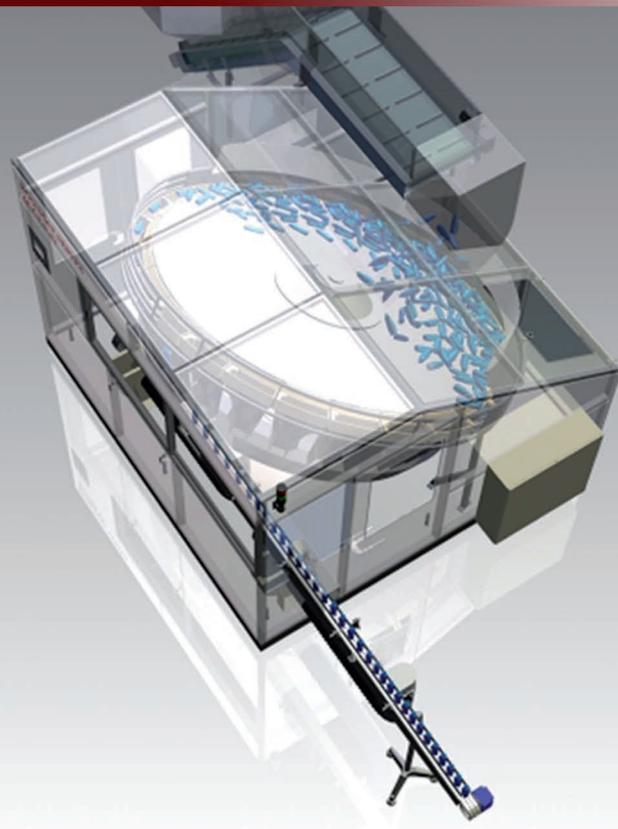




ОРИЕНТАТОРЫ

Для пустых пластиковых контейнеров



Компания POSIMAT на протяжении 40 лет является мировым лидером в области конструирования и производства ориентаторов для пустых пластиковых контейнеров.

Ориентатор предназначен для подачи пустых пластиковых контейнеров к линии розлива в постоянном, регулируемом и автоматическом режиме.

Эффективность оборудования обусловлена следующими факторами:

- **Экономия рабочего персонала,**
- **Гигиеничность процесса обращения с контейнерами,**
- **Скоординированность работы с линией розлива,**

что позволяет автоматически преобразовать номинальную скорость в действительную скорость работы оборудования (без необходимости привлечения оператора)..



СИСТЕМЫ ПОДАЧИ

В основном, ориентатор используется для того, чтобы избежать огромных трат на покупку выдувной машины, и иметь возможность покупать готовые контейнеры у внешних поставщиков.

Наряду с ориенторами, компания POSIMAT предлагает к поставке следующие системы загрузки:

Опорокидыватель для контейнеров



Депаллетизатор



Силос



Производственная тара для еревозки



А также подъемные устройства и транспортеры различной производительности и конфигурации в зависимости от требований Заказчика:

Подъемники



Транспортеры

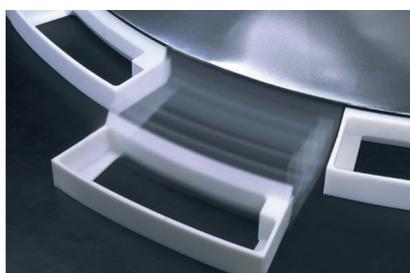


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЧЕСТВЕННОГО ОРИЕНТАТОРА

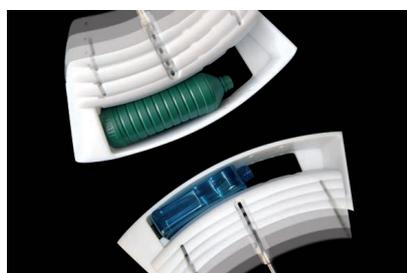
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ: возможность адаптироваться под форматы выбранных контейнеров. Одна машина POSIMAT способна работать с широким спектром контейнеров различных размеров, форм и материалов, включая контейнеры конусовидной формы, с изогнутой горловиной, ассиметричными или контейнерами с этикеткой.



БЫСТРАЯ СМЕНА ФОРМАТА: для минимизации простоев в работе; весь процесс смены формата не требует использования инструментов и легко может осуществляться не квалифицированным персоналом. POSIMAT имеет три типа смены формата для наилучшей адаптации под каждый конкретный запрос.



Смена ЯЧЕЕК и ВОРОНОК:
Ручная смена ячеек и воронок. Производится путем отсоединения используемого комплекта ячеек и производится воронок и замены его на новый формат контейнеров, без использования инструментов или настроек и занимает.



POSIFLEX-Manual: В этой системе используется быстрая и ручная смена формата путем регулировки одного комплекта ячеек и воронок для разных форматов контейнеров. Извлечение используемого комплекта не требуется.



POSIFLEX-Automatic: Это единственная система смены формата, существующая на рынке, которая производится полностью автоматически и мгновенно, простым нажатием кнопки.

ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ: для сокращения технического обслуживания и запасных частей.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫТАЛКИВАНИЕ БРАКОВАННЫХ КОНТЕЙНЕРОВ: для того, чтобы избежать не желательных остановок производства, вращающаяся система POSIMAT электронно определяет контейнеры, чьи размеры превышают установленные для определенного комплекта ячеек и воронок. Система обнаружения бракованных бутылок активирует подачу струи сжатого воздуха, посредством которой бутылки выталкиваются из машины, тем самым, исключая высокий процент возможных остановок линии.

ДЕЛИКАТНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОНТЕЙНЕРЫ: для обеспечения надлежащего качества контейнеров. Внутри машины POSIMAT, контейнеры передвигаются под воздействием собственного веса или с помощью воздушного потока. На поверхность контейнеров не оказывается механическое воздействие, поэтому даже если на емкостях имеется сериграфия, этикетка или они изготовлены из ПЭТ, риск деформации или повреждения полностью отсутствует.

ОТСУТСТВИЕ ПРЯМОГО КОНТРОЛЯ: для уменьшения расходов на обслуживающий персонал. Не требуется постоянный прямой контроль благодаря надежности и простоте обслуживания предлагаемой ротационной системе POSIMAT.

ПРИНЦИП РАБОТЫ РОТАЦИОННОГО ОРИЕНТОРА POSIMAT

ПРИНЦИП РАБОТЫ ОРИЕНТОРА POSIMAT ДЛЯ ПУСТЫХ ПЛАСТИКОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭТАПОВ

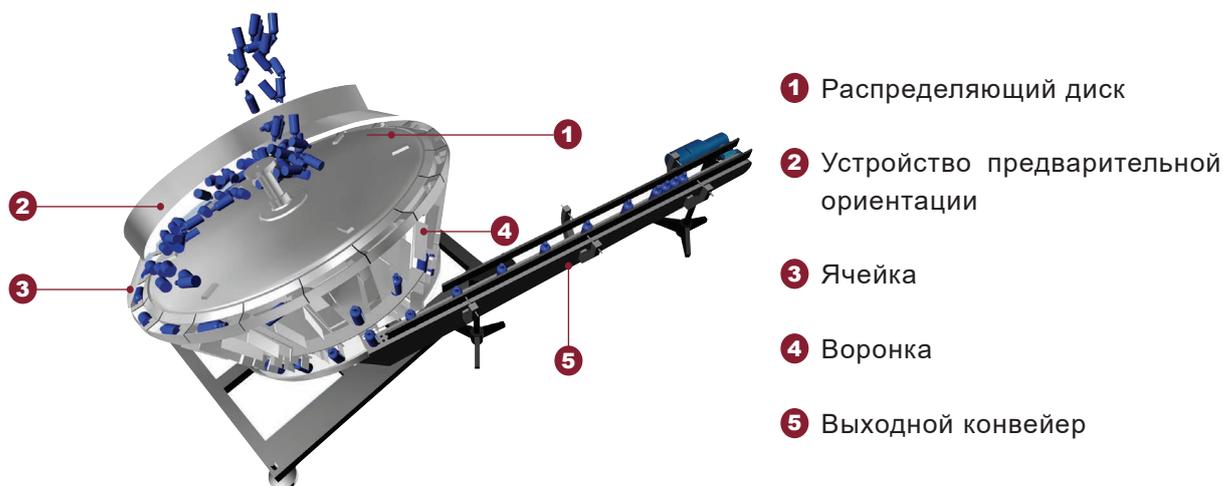
ЗАГРУЗКА: контейнеры загружаются из накопительного бункера.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ: по мере вращения диска (1), бутылки загружаются в ячейки, расположенные по периферии диска машины. Устройство для предварительной ориентации (2), воздушный поток (для устранения необходимости механического воздействия на контейнеры) направляют бутылки в ячейки (3).

СОРТИРОВКА: как только контейнеры оказываются в ячейках (3) воздушный поток сжатого воздуха обеспечивает их размещение в нужной позиции. В обратном случае, неправильно размещенные контейнеры будут вытолкнуты обратно на распределительный диск.

СПУСК: после того, как контейнеры будут размещены надлежащим образом в ячейках (3), они будут плавно опускаться в воронки (4), что позволит сориентированным бутылкам мягко спуститься под воздействием собственного веса к выходу на разгрузочный конвейер (5). Благодаря специальной форме ячеек, контейнеры всегда будут находиться в вертикальном положении, даже если они лежали горлышком вперед, когда находились вне ячейки.

РАЗГРУЗКА: контейнеры, которые приняли вертикальное положение, поступают на разгрузочный конвейер (5). Конвейер имеет вакуум, поэтому вместе с синхронизацией скорости барабана машины и конвейерной ленты обеспечивается плавная транспортировка контейнеров.



РАЗГРУЗОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР: в зависимости от контейнера или линии, ориентаторы POSIMAT могут быть изготовлены с разными типами разгрузочных конвейеров.



ВАКУУМНЫЙ КОНВЕЙЕР:
Для контейнеров с плоским дном.



POSITRANS: Для контейнеров с лепестковым дном + пневматический конвейер POSIJET.



Звездочка: Для контейнеров особой формы.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Управление всеми ориенторами POSIMAT осуществляется посредством ПЛК. Он управляет всеми логическими схемами машины, а именно:

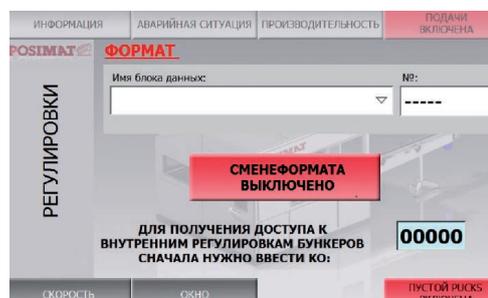
- Автоматическое изменение скорости
- Автоматическая смена формата
- Автоматическое управление загрузкой
- Устройства для автоматической остановки
- Параметры различных форматов

Интерфейс «Человек-Машина» управляет всеми данными ПЛК, например:

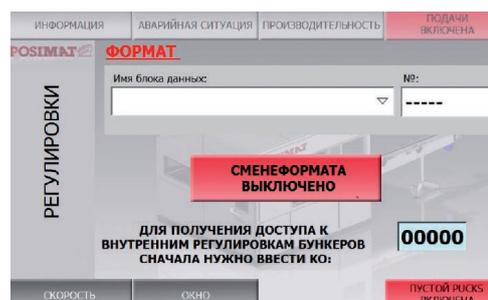
- Сводка параметров машины (загрузка контейнеров, открытие защитных ограждений, производительность и т.д.)
- Счетчики производительности
- Доступ к различным параметрам настроек машины (сохраненные данные, защищенные разными паролями)
- Сигнал тревоги
- Есс...



Индикация на экране скорости и производс показателей в реально статуса, твенных м времени



Доступ к внутренним настройкам машины



Выбор скорости и управлениез

ТИПЫ ОРИЕНТАТОРОВ POSIMAT

Каждый из ориентаторов POSIMAT изготавливается индивидуально для каждого Заказчика/Проекта. Ниже приводится общая информация о типах ориентаторов POSIMAT.

MASTER



Ориентаторы данной серии легко управляемы, продуктивны и практически не требуют технического обслуживания. Предназначены для работы с контейнерами разнообразных форм и размеров.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК/POSIFLEX- Manual.

Назначение: специально разработана для клиентов, которым требуется экономичная система ориентирования контейнеров, не требующая частого технического обслуживания.

ACCESS N-12



Установщик уменьшенных размеров, полностью изготовленный из нержавеющей стали. Подходит для самых разнообразных форм бутылок.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК/POSIFLEX- Manual.

Назначение: Все виды тары небольшого размера.

MICRO



Предназначен для ориентирования контейнеров с уровнем производительности до 200 бут./мин. Эта компактная модель, которая не требует применения инструментов или регулировок для смены формата.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК.

Назначение: специально разработана для лабораторий и фармацевтики.

POSIPHARMA



Предназначена для контейнеров с широким горлышком и крышками большого диаметра, производительностью до 300 бут./мин. с быстрой системой смены формата, не требующей применения инструментов.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК.

Назначение: специально разработана для пластиковых банок и контейнеров.

Для высокой производительности, иногда желательно иметь несколько барабанов для упрощения процесса и экономии средств. Поэтому серия POSIMAT ACCESS BI имеет два барабана, но только одну загрузку и выгрузку контейнеров. Два барабана механически соединены с выходным транспортером.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК / POSIFLEX–Manual (ручной режим) / POSIFLEX–Automatic(автоматический режим).

Назначение: специально разработана для высокой производительности.



POSIMAT разработал данную систему специально для клиентов, которые эксплуатируют линии с использованием держателей для контейнеров, предназначенных для неустойчивых контейнеров или для увеличения скорости смены форматов, как правило используется в косметической отрасли.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК / POSIFLEX–Manual (ручной режим) / POSIFLEX–Automatic(автоматический режим).

Назначение: специально разработана для производственных линий в косметической отрасли, где используются держатели для контейнеров.



Это высокопроизводительный ориентатор, предназначен для работы с контейнерами всех типов, любых форм, и в особых случаях, когда дизайн контейнера требует особенного контроля в процессе ориентирования. Бутылки могут подаваться на выходной конвейер, как в держателях, так и без них (POSIPUCK).

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК / POSIFLEX–Manual (ручной режим) / POSIFLEX–Automatic(автоматический режим).

Назначение: специально разработана для косметической отрасли.



Представляет собой обновленную систему многоканальной загрузки, которая превращает этот высокопроизводительный ориентатор в экономичную и компактную машину.

Опции смены формата: замена ЯЧЕЕК И ВОРОНОК / POSIFLEX–Manual (ручной режим) / POSIFLEX–Automatic(автоматический режим).

Назначение: для высокопроизводительных линий, деликатных и ПЭТ контейнеров.



Для более детального изучения ваших потребностей, **свяжитесь с нами для дальнейшего подбора типа машины**, выходного конвейера, размеров машины (в зависимости от форматов контейнеров и требуемой производительности).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УСТРОЙСТВО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ

Установка ассиметричных контейнеров в правильное положение. Сконструированы разные типы данного устройства (линейный, вращающийся) с системой обнаружения контейнеров (используя камеры, фотодатчики) в зависимости от технических требований проекта. Может быть установлено в моноблоке или как отдельно стоящая машина.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТРАСПОРТЕРЫ

Осуществляют транспортировку контейнеров, захватывая за горлышко, и посредством воздуха. Обеспечивают безопасную транспортировку и бережное обращение с деликатными контейнерами и являются единственной системой транспортировки, способной подниматься вверх под углом 90 °. Подходит и для транспортировки контейнеров с коротким горлышком

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ (VTU)

Данное устройство предназначено для позиционирования и размещения контейнеров в держателях.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОМЫВКИ

Устройства промывки с использованием воздуха или воды могут быть установлены в моноблоке или как отдельно стоящая машина.



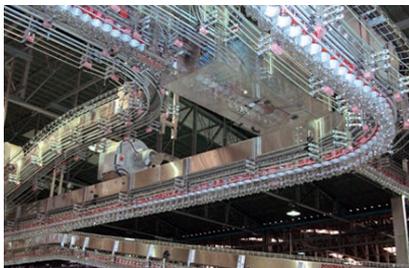
Линейное устройство позиционирования



Вращающееся устройство позиционирования



Устройство для перемещения контейнеров



Пневматический транспортер



Вертикальный пневматический транспортер



Устройства промывки с использованием воздуха



Тара для перевозки



Ориентатор, силоса и пневматический транспортер



Ориентатор, силоса и пневматический транспортер

КОМПЛЕКСНАЯ ИНЖИНИРИНОВАЯ СИСТЕМА

POSIMAT проектирует, изготавливает и осуществляет запуск всего ряда оборудования для транспортировки и хранения пустых пластиковых контейнеров. Компания POSIMAT предлагает весь комплекс оборудования, начиная от выдува контейнеров до линии розлива.