

Дозирующая машина СТАНДАРТ СД



Производитель: АСД-Техника

Страна: Белоруссия

Гарантия: 1 год

Описание

Дозирующая машина со смесительным устройством статико-динамического типа. Предназначена для дозирования двух- и трёхкомпонентных систем. Сырьевые компоненты могут содержать неабразивные наполнители. Наиболее оптимальное решение для смешивания, дозирования и нанесения модельных паст для проработки дизайна различных изделий промышленного и транспортного дизайна, а так же подготовки композитных связующих для производства изделий облицовки (автомобили, авиация, суда, лопасти ветроэнергетики). Дозирующие машины СТАНДАРТ СД обладают дополнительной универсальностью за счет наличия как смесительного устройства с статическим смешением так смесительного устройства с динамическим устройством. Оборудование подходит в условиях переработки и нанесения нестандартных компаундов.

Дозирующая машина представляет собой комплексное решение для различных производств, позволяющее получать конечные изделия высокого качества. Автоматические устройства подготовки сырьевых компонентов минимизируют влияние человека на процесс смешивания и точной дозации компонентов. Оборудование может быть использовано, как индивидуальное техническое решение, так и отдельным узлом подготовки смеси для производственных линий, элементов конвейерных систем, координатных систем и роботов.

Оборудование имеет функциональные возможности для изменения соотношения компонентов и производительности подачи материала в широком диапазоне.

Дозирующие машины серии СТАНДАРТ СД могут быть использованы для получения изделий в различных сферах производства:

- Машиностроение
- Судостроение и кораблестроение
- Самолетостроение, ракетостроение, вертолетостроение
- Ветроэнергетика
- Производство мебели и др.

Технологии, в которых может применяться оборудование:

- нанесение модельных паст для прототипирования дизайна промышленных изделий и транспорта;
- приготовление композиционных связующих для вакуумной инъекции и укладки армирующих и композиционных тканей

Особенности

Дозирующая машина серии СТАНДАРТ СД представляет собой установку, состоящую из рамы, на которую установлены емкости (реакторы) из нержавеющей стали для подготовки компонентов, дозирующие узлы компонентов, шкаф управления.

Дозирующий узел обеспечивает высокоточное раздельное дозирование компонентов с забором из рабочих реакторов и подачей в смесительное устройство в нужной пропорции с возможностью программирования и визуализации рабочих параметров на панели оператора

- Машина оснащена высокоточными шестеренчатыми прецизионными насосами с раздельным приводом.
- Привод насосов – асинхронный двигатель с частотным управлением. Что обеспечивает точную дозировку компонентов.
- Для контроля давления и предупреждения аварийных ситуаций на напорных линиях установлены датчики давления.
- Блок подготовки сжатого воздуха для работы пневматики и подачи сжатого воздуха в емкости для создания избыточного давления с регулировкой давления в каждой системе (системе пневматики и системе продавливания). Так же обеспечивается двухступенчатая очистка и осушка подаваемого сжатого воздуха. Предусмотрено реле минимального давления в системе подачи.

Оборудование может быть оснащено автоматической системой заправки компонентов из транспортной тары в расходные емкости дозирующей машины, что позволяет осуществлять непрерывный процесс производства изделий и устраняет контакт человека с исходными сырьевыми компонентами.

Преимущества

- Переработка двухкомпонентных и многокомпонентных систем и композиций холодного отверждения (cold cast systems) с температурой переработки компонентов до 45 °С.
- Применяется при переработке жидких (до 1000 мПа*с), средневязких (1000 – 15000 мПа*с), вязких (15000-70000мПа*с), высоковязких (свыше 70000мПа*с) систем.
- Разнообразие вариантов объемов переработки материалов
- Поставка оборудования с реакторами на 50/70/100/200/500 литров.
- Точное дозирование и обеспечивает высокое качество материала на всех режимах работы.
- Точная переработка вспененных и многокомпонентных компаундов.

- Точная, регулируемая доза смеси.
- Точные шестеренные дозирующие насосы с частотно-регулируемым приводом.
- Уникальная гибридное статико-динамичное смесительное устройство.
- Электронно-регулируемые соотношение компонентов и производительность.
- Функция обратного всасывания компонентов для уменьшения интенсивности скапывания смеси (snuff-back).
- 7-10» цветной сенсорный дисплей для программирования и визуализации.
- Система управления на базе программируемого логического контроллера.
- Программирование соотношения компонентов, производительности и дозы без механической настройки.
- Система сбора и хранения информации о работе машины (опция).
- Простота интеграции в существующую производственную линию - позволяет снизить сложность технологических операций и не потребует внесения изменений в производственный процесс.
- Выносной статический аппликатор для нанесения (5-10 метров).
- Мобильное исполнение - все узлы машины расположены на передвижной раме.
- Возможность интеграции в существующую производственную линию - позволяет снизить сложность технологических операций и не потребует внесения изменений в производственный процесс.

Технические характеристики

Тип смесительного устройства	Статико-динамический
Реакторы компонентов	2 шт (А, Б)
Объем реакторов	43 л (100 л / 200 л)
Производительность подачи материала	20 - 75 г/с*
Соотношение смешивания компонентов	От 100:5 до 100:100*
Система очистки	Замещение смеси в смесительном устройстве одним из компонентов
Панель оператора	10 " цветной сенсорный экран
Хранение в памяти программ	10 шт.
Питание	380 В / 50 Гц
Установленная мощность	2,0 кВт
Сжатый воздух	20 л/мин, 6 бар

* - параметр подбирается в соответствии с системой компонентов, соотношением смешивания и требуемой производительностью