

Дозирующая машина СТАНДАРТ УГ-2Д



Производитель: АСД-Техника

Страна: Белоруссия

Гарантия: 1 год

Описание

Дозирующая машина СТАНДАРТ УГ-2Д со смесительным устройством статического типа. Предназначена для дозирования двухкомпонентного Герметика УГ-2Д. Оборудование перерабатывает ненаполненный и наполненный аэросилом, в количестве 3-10%, компонент.

Дозирующие машины серии СТАНДАРТ УГ-2Д со смесительным устройством статического типа используется для смешивания/дозирования/заливки двух/многокомпонентных систем. Дозирующая машина представляет собой комплекс узкоспециализированных решений для прецизионной переработки компонентов герметика УГ-2Д на производстве Заказчика или в полевых условиях. Для обеспечения максимального качества смешивания оптимально статическое смешивание компонентов с помощью сменных смесителей.

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 УГ-2Д могут быть использованы для получения изделий в различных сферах производства:

- Машиностроение
- Судостроение и кораблестроение
- Самолетостроение, ракетостроение, вертолетостроение
- Военная промышленность
- Строительство

Технологии, в которых может применяться оборудование:

- герметизация
- изоляция
- соединение композитных материалов

Особенности

Дозирующая машина серии СТАНДАРТ УГ-2Д 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 отдельное 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 отдельным 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 систем и композиций холодного отверждения (cold cast systems) с температурой переработки компонентов до 45 °С.
- Применяется при переработке средневязких (1000 – 15000 мПа*с), вязких (15000-70000мПа*с), высоковязких (свыше 70000мПа*с) систем.
- Разнообразие вариантов объемов переработки материалов
- Поставка оборудования с реакторами на 70/100/200 литров.
- Точное дозирование и статическое смешивание 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.
- Электронно-регулируемое соотношение компонентов и производительность.
- Функция обратного всасывания компонентов для уменьшения интенсивности скапывания смеси (snuff-back).

- 7" 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.
- Адаптация смесительных устройств (стационарные, с поворотной стрелой, с удерживающим балансиром).
- 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	статический
Реакторы компонентов	2 шт (А, Б)
Объем реакторов	24 л (43 л / 100 л / 200 л)
Производительность подачи материала	0,5 - 50 г/с*
Соотношение смешивания компонентов	От 100:5 до 100:100*
Система очистки	Промывка очистителем / замещение смеси в смесительном устройстве одним из компонентов
Панель оператора	7 " цветной сенсорный экран
Хранение в памяти программ	10 шт.
Питание	380 В / 50 Гц
Установленная мощность	5,0 кВт
Сжатый воздух	20 л/мин, 6 бар

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