



Встроенная нами сенсорная техника зависит от типа смесителя и принципа действия смесителя. Преимущественно, мы устанавливаем датчики влажности в ковшовые весы над смесителем. За счет данного места установки осуществляется статичное, спокойное измерение во время наполнения и, благодаря этому этого получаем высокую точность измерения влажности.

Тефлоновые покрытия датчиков препятствуют налипанию и, тем самым, искажениям результатов измерений. Благодаря избранным и годами зарекомендовавшим себя монтажным геометрическим характеристикам - износ не значителен, и отчасти, датчики, в зависимости от монтажной длины, используются многие годы.



Зонды измерения влажности встраиваются в бункер парами. Каждый зонд образует измерительный конденсатор со стенкой бункера. Во время заполнения вся порция очень равномерно пронизывается электрическим полем и измеряется влажность всей порции.

Благодаря вертикальной установке зонды действуют также как датчики уровня наполнения. Благодаря этому в модели вычисления может учитываться плотность формовочного материала, которая зависит от влажности формовочного материала, а именно по причине связанного с ней разбухания имеющейся реакционноспособной связующей глины (Принцип Sandmaster). Однако это применяется только при гравиметрической регистрации порции.

ДОВЕРИЕ К ИННОВАЦИЯМ



Robert-Bosch-Straße 5
D-56566 Neuwied

Tel. +49 (0) 26 31 / 96 40 00
Fax. +49 (0) 26 31 / 96 40 40

Internet: www.sensor-control.de
E-Mail: info@sensor-control.de



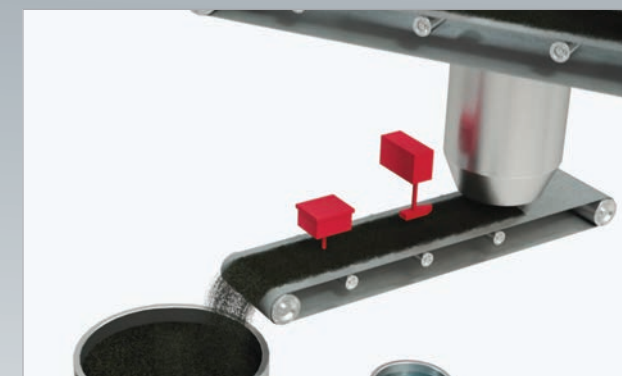
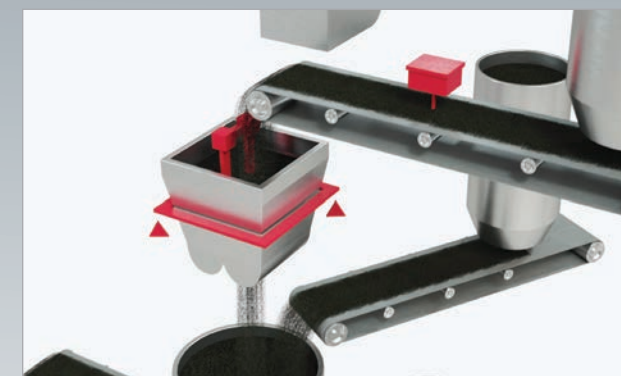
ИННОВАЦИОННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЙ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ **FRS-M** НА СМЕСИТЕЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

- Измерение влажности
- Измерение Температуры
- Вес пакета
- Добавление воды

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ на смесителе
периодического действия

Установка на ленту с датчиком влажности и датчиком температуры при отсутствии контейнерных весов.



Дозировка воды с
контейнерными весами.

Счетчик потока в трубе.

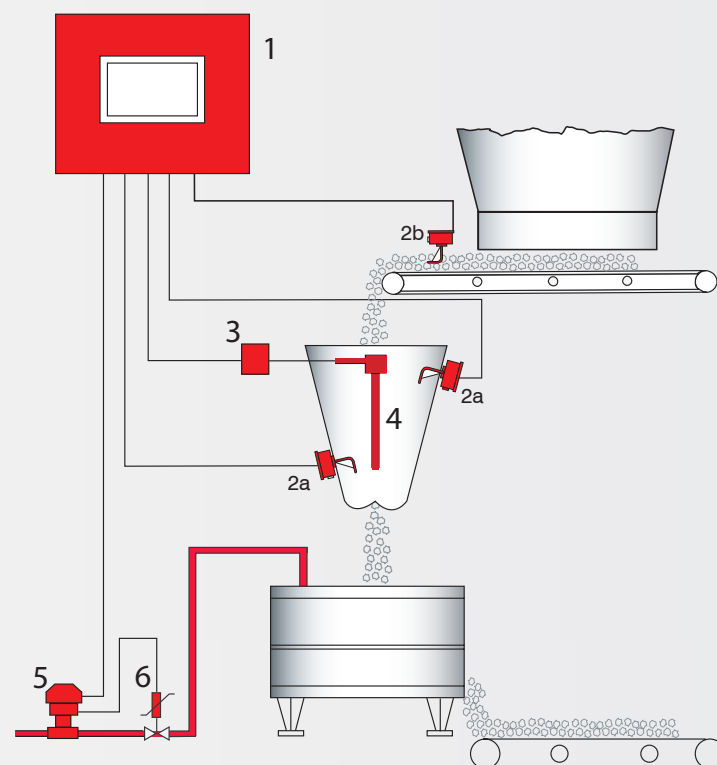
Следите за нашими новостями в социальных сетях:





РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ FRS-M НА СМЕСИТЕЛЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Измерение влажности функционирует по принципу емкостного измерения влажности, т.е. установления диэлектрической среды в качестве регулирования влажности. Так как абсолютная диэлектрическая проницаемость твердых веществ, следовательно, и формовочной смеси, находится в диапазоне 2-4, а абсолютная диэлектрическая проницаемость воды около 80, в данном случае мы получим превосходные результаты измерения. Данное измерение зависит от температуры, таким образом, обязательно необходима термокомпенсация, которая должна оказывать некоторое влияние на модель вычислений. И здесь находят применение износостойчивые конструкции.



- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. SPS - система с сенсорной панелью | 4. Датчики влажности |
| 2. Датчик температуры 2a или 2b | 5. Дозатор воды DF-1010 |
| 3. Генератор стандартных сигналов | 6. Водяной вентиль смесителя |

ПРИМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЗИРОВАНИЯ ВОДЫ



АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

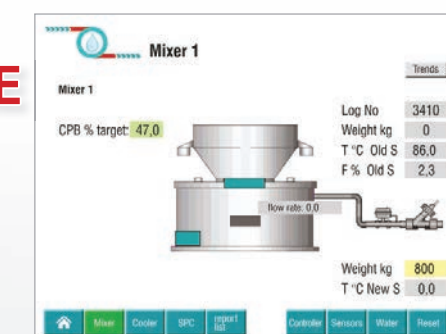
В качестве модуля для подключения к FRS-Central или как единой версии с собственным HMI в шкафу управления.

Используется ПЛК Siemens S7. Также можно адаптироваться к существующим старым версиям SPS.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Меню мультитач
- Представление данных о процессах
- Интуитивный пользовательский интерфейс
- Контроль предела измерений



БАЗА ДАННЫХ

Все данные, соответствующие процессу, хранятся в базе данных и отображаются графически. Помимо параметров управлений, в базе данных могут быть собраны следующие данные:

- Измерение влажности
- Измерение Температуры
- Вес пакета
- Добавление воды
- уплотняемость *
- предел прочности на сжатие *
- сдвигоустойчивость *
- Плотности *

Индивидуальные специальные запросы могут быть интегрированы.

* включен только в систему SPC.



СЕТИ

- Безопасности
- Мобильные интерфейсы HMI / Оператора
- Дистанционное управление

