

# FlowSave®

Гравиметрический смеситель, основанный  
на методе непрерывной потери в весе



 **LIAD**  
An AMPACET Company

**Innovation**  
*In Every Dose*

**FlowSave** предназначен для обеспечения экструзионных литьевых машин точным и однородным дозированием. Дозирование основано на методе потери веса, что позволяет достигать экстремальной точности при смешивании материалов различного размера и различной объемной плотности, такие как гранулы, повторно-используемый размельченный пластик (вторичка) и порошок.

**FlowSave** позволяет покрыть широкий диапазон производительности до 1500 кг/ч, и может смешивать до 5 материалов. Отдельные взвешивающие бункеры для каждого компонента позволяют вести постоянный контроль за каждой составляющей потока. Если есть какие-либо различия в свойствах, например, смешиваются материалы с различной плотностью или различные размеры гранул, и т.д. FlowSave автоматически регулирует отдельные каналы, чтобы они работали в соответствии с заданной рецептурой для экструдера, в точном необходимом соотношении, не затрагивая точность смешанного материала. Это гарантирует постоянное соотношение компонентов смеси согласно рецептуре.

### **Опциональный контроль грамм/метр**

Используя датчик оборотов, FlowSave может контролировать пропускную способность в единицах измерения грамм/метр. Непрерывно измеряя материальный поток (кг/ч) посредством метода потери в весе, и контролируя скорость продукта (м/с), FlowSave переводит пропускную способность в единицы измерения грамм/метр. Контроль грамм/метр позволяет оператору облегчить контроль за процессом.

### **Дизайн**

Дизайн FlowSave, в комбинации с двигателями с управляемой скоростью, гарантирует полностью гомогенную смесь. Механическая конструкция спроектирована таким образом, что она защищает станцию дозирования от движений экструдера и вибрации. Система спроектирована по модульной схеме. При необходимости бункера могут быть заменены или удалены.

### **Точность**

Качество смеси контролируется непрерывно, и контроллер автоматически регулирует скорость вращения дозирующих винтов. Это гарантирует точную однородную смесь материалов. Система взвешивания с высокой разрешающей способностью позволяет получить точную совокупную подачу материала.

### **Экономия**

Вы можете достигнуть значительной экономии с FlowSave. Благодаря тому, что система значительно уменьшает колебания в процентах компонентов в получаемой смеси, возможно минимизировать использование дорогостоящих материалов и уменьшить отходы материалов во время запуска. Также возможно понизить совокупный процент во время работы экструдера и получить существенную экономию.

### **Опциональный контроль за экструдером / тянущим устройством**

Контроллер FlowSave может передавать непрерывный управляющий сигнал контроллеру экструдера и/или тянущему устройству, который управляет скоростью экструдера и/или скоростью вращения тянущего устройства, чтобы гарантировать необходимую заданную пропускную способность или плотность. FlowSave изменяет скорость экструдера и/или тянущего устройства так, чтобы получить желаемую пропускную способность или плотность, и одновременно изменяет скорости дозирующих винтов каждого канала, для обеспечения постоянного соотношения компонентов смеси в любое время.

## Преимущества FlowSave:

- Компактный дизайн и небольшие габаритные размеры
- Высокая точность  $\pm 0,3\%$
- Оптимальное гомогенное смешивание дозируемых материалов
- Высокая воспроизводимость смеси
- Легкая и быстрая очистка при изменении рецептуры смеси
- Материалы с различными размерами гранул и различной объемной плотностью

## Характеристики FlowSave

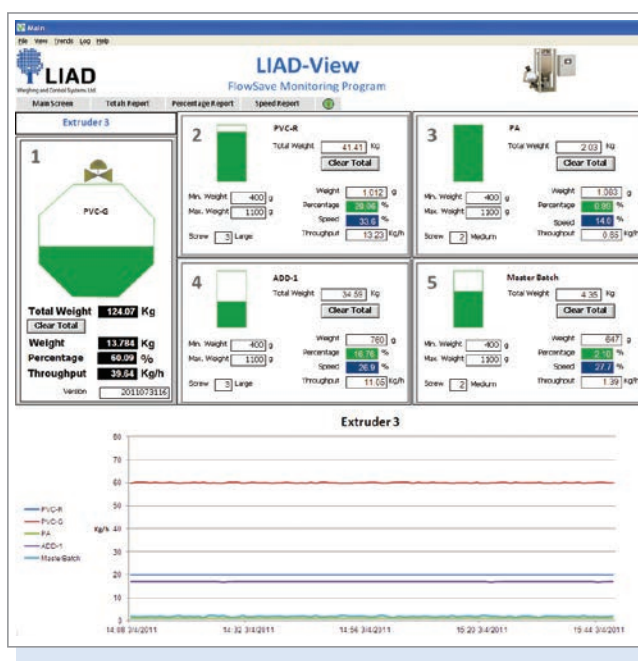
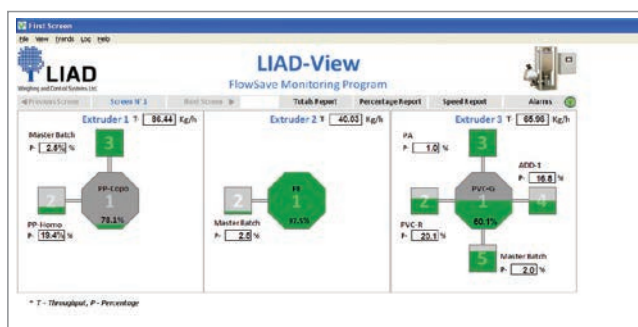
- Сохранение до 999 рецептов
- Разработан для экструдеров с максимальной производительностью до 1 500 кг/час
- Гибкая конфигурация позволяет установку до 5 бункеров дозирования
- Заменяемые дозирующие винты позволяют получать различные уровни производительности по каждому каналу (от 0.02 до 250 кг/ч)
- Интегрированная вакуумная система подачи материалов в каждый бункер
- Отлично работает как с экструдерами обильного питания так и с экструдерами скудного питания

## LIAD-View

Программа мониторинга для всех подающих каналов системы FlowSave.

Вы можете использовать Liad-View для:

- Для просмотра на одном экране статуса всех подающих каналов системы одновременно
- Просмотр графиков работы по каждому каналу
- Просмотр всех параметров по каждому каналу, таких как процент по каждому материалу и т.д.
- Изменение рабочих параметров напрямую для каждого канала
- Создание отчетов, таких как общий вес, актуальный процент и т.д.





Tel: +972-4-9028800 • Fax: +972-4-9028818 • e-mail: [prod@liad.co.il](mailto:prod@liad.co.il)  
POB 10, Sky St., Misgav Industrial Park 2017400 Israel

[www.liad.co.il](http://www.liad.co.il)