



ConPro GmbH (Германия) – современное проектно-производственное предприятие, занятое в сфере разработки и изготовления систем управления экструзией профиля и труб из полимеров.

Компания ConPro® основана в 1991 году и располагает собственной проектной и производственной базой.

В сферу компетенций компании входит поставка оборудования для автоматизации процессов подачи и высокоточного дозирования сырья и управления качеством готовой продукции. На счету компании десятки запатентованных разработок, успешно реализованных в оборудовании ConPro®, которое работает на многочисленных предприятиях по всему миру.

Компания имеет зарубежные представительства и дилеров в 62 странах мира.

Официальным и эксклюзивным представителем компании ConPro® GmbH в России с 2016 года является ООО «ФОРМОТРОНИК»® (Нижний Новгород, Россия).

Продукция ConPro®

ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

Гравиметрические дозаторы ConPro®, выпускаемые под брендом **GraviCon** предназначены для дозирования каждой компоненты полимерной смеси по весу. Этот метод дозирования обеспечивает высокоточную подготовку смеси из компонент различного удельного веса, фракции и плотности.

Основным достоинством систем ConPro® является автоматизация управления подачи экструдера и скорости дозирования материала, что обеспечивает стабильность работы и выхода экструдированной продукции на оптимальных скоростях.

Принцип работы гравиметрической системы **GraviCon** построен на постоянном взвешивании потока каждой компоненты смеси с помощью прецизионной тензометрии. Подача материалов в емкость для взвешивания выполняется стандартными системами вакуумной загрузки Koch Technik. При запуске экструдера происходит постоянный контроль расхода материала с учетом автоматического регулирования «потерь веса».

Данные по подготовке смеси передаются на экструдер и управляют скоростью вращения шнека экструдера, а также тянущим устройством.

Данная технология дозирования является наиболее точной и эффективной и применяется на ведущих экструзионных производствах по всему миру.



ВОЛЮМОМЕТРИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

Уникальные разработки объемного дозирования от компании ConPro® позволяют успешно дозировать в экструдер или смеситель совершенно «неудобные» компоненты вторичной переработки: мелкодисперсные порошки, хлопья, нити, разнофракционный регранулят и т.д.

Дозировочные устройства GraviCon серии CP построены на базе шнекового и спирального перемещения материалов с различными конфигурациями профилей шнеков и спиралей. Пластмассовый цилиндр и подающий шнек являются сменными, их заменяют в зависимости от дозируемого материала, его физико-механических свойств и требуемого объема подачи.

Используемые в дозаторах ConPro® шаговые электродвигатели позволяют регулировать обороты шнека от 1 – 400 об/мин, без потери силы крутящего момента.



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА И ПОГОННОГО ВЕСА

Управление системами дозирования GraviCon осуществляется с помощью современных пультов на базе свободнопрограммируемых контроллеров компании B&R (Австрия), отличающихся высокой надежностью и широкими возможностями.

Система управления GraviCon PP – является «независимой системой», созданной специально для потребностей экструзионного производства. Наряду с управлением дозированием смеси система может управлять экструдером или тянущим устройством линии взаимосогласовывая их работу.

Благодаря учету и регулированию веса продукта достигается максимальная экономия. Конечный продукт отличается существенно меньшим диапазоном колебаний веса, так что к минимуму сводится брак, который образуется в процессе эксплуатации и запуска установки.

Современные контроллеры и постоянно обновляемое программное обеспечение GraviCon PP выполняют основные задачи автоматизации:

- Учет весового расхода;
- Регулирование расхода;
- Регулирование погонного веса;
- Регулирование веса, отнесенного к единице площади;
- Метод рабочей точки;
- Индикация аварийных сигналов;
- Система учета рабочих данных вышестоящего уровня;
- Протоколирование;
- Дистанционное обслуживание.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Система ультразвукового измерения, проверки и контроля труб в горячих зонах, от компании ConPro позволяют уменьшить расход материала, повысить качество выпускаемой продукции и сократить брак.

В совместной работе с гравиметрической системой дозирования GraviCon, образуется замкнутый контур автоматического регулирования экструдером, что позволяет уменьшить стандартные допуски на изделие и выровнять его характеристики.

Ультразвуковые толщинометры устанавливаются как на новые, так и на действующие экструзионные линии практически всех существующих брендов европейского и азиатского рынка.

Система значительно увеличивает промышленные показатели качества, повышает скорость реагирования на колебания выпускаемой продукции уравнивает работу экструдера.



ООО «ФОРМОТРОНИК»

603003, г. Нижний Новгород, ул. Щербакова, д.37А

603094, г. Нижний Новгород, а/я 31

Тел.: 8 800 500 26 38

Email: info@form-nn.ru

www.formotronic-nn.ru

www.shop.formotronic-nn.ru

- консультации подбора оборудования;

- поставка оборудования из Германии и со склада в России;

- оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание;

- разработка и реализация сложных проектов «под ключ»;

- обучение персонала на месте и в учебном центре;

- демонстрационный зал в Нижнем Новгороде;

- склад оборудования, запчастей и расходных материалов;

- проведение семинаров во всех регионах России.



Смотрите нас на
YouTube

Самое интересное видео

на корпоративном канале ООО «Формотроник»

<https://www.youtube.com/ОООФормотроник>