

Автор: Евгений Волков, региональный менеджер по продажам в СНГ и Восточной Европе, компания «BDW Feedmill Systems», Германия

Контроль качества комбикормов и премиксов с помощью системы отбора проб



Успех работы комбикормовых и премиксных предприятий базируется на контроле качества и безопасности не только сырья, но и готовой продукции. Только систематичный и строгий всеобъемлющий контроль гарантирует выпуск качественной комбикормовой продукции. При малейших отклонениях от допустимых пределов немедленно приостанавливается прием сырья и даже производство продукции. Современные автоматизированные системы отбора проб «на линии» и всесторонняя их оценка необходимы для проведения полного контроля.

Флагман в разработке и производстве новейших систем отбора проб - Компания «WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH», которая вместе с предприятием «BDW Feedmill Systems» входит в группу компаний «Wolking» и уже более 25 лет специализируется на изготовлении инновационных систем отбора проб для предприятий комбикормовой промышленности. С момента своего основания компания постепен-

но превратилась из производителя отдельных единиц оборудования в поставщика полного спектра технологий отбора проб, включая автоматизацию технологических процессов. В настоящее время «WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH» осуществляет проектирование, производство, сборку и ввод в эксплуатацию индивидуальных проектов по отбору проб для клиентов по всему миру — и все это «из одних рук».

В ассортименте продукции «WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH» - пробоотборники и системы наполнения и хранения проб. Пробоотборники адаптируются к технологической схеме конкретного завода и интегрируются в нее. Образцы отбираются от продукта как при его транспортировании, так и в состоянии покоя: например, из конвейера, переходника или бункера. Благодаря применению различных вариантов отбора проб, в том числе при пересечении потока продукта, получают репрезентативную пробу. Кроме того, компания предлагает специальные инновационные решения для выполнения особых задач, в частности для отбора проб из сегментных конвейеров или из систем просеивания.

В системах наполнения и хранения проб от «WDW» реализованы различные решения. Среди них есть наиболее простые для сбора образцов в отдельные флаконы, крепящиеся к пробоотборной трубе с помощью винтовой крышки. Также существуют «карусели» RotateCollect собственной разработки «WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH» для отбора образцов, в которых 8, 16 или 24 пробы отбираются в пакеты, бутылки или специальные контейнеры.

На возросшую в последние годы степень автоматизации в комбикормовой промышленности компания «WDW» ответила тем, что разрабо-

Рис. 1. Пробоотборник PN Flow / ручной отбор пробы из бункера



Рис. 2. «Карусель» RotateCollect для отбора проб



тала и наладила производство аппарата для наполнения пробами

Рис. 3. Шкаф автоматического отбора и расфасовки проб EasyCollect



Рис. 4. «Карусель» M18 для отбора проб



Рис. 5. Пробоотборник PN 180



«WDW EasyCollect». Он автоматически расфасовывает отобранные образцы в пакеты, запечатывает их и маркирует этикеткой, на которой можно указать производственные данные: наименование продукта, номер партии, дату изготовления, логотип компании, QR-код и т.д. Система способна отсортировать пакеты с образцами, например, по категориям контролирующего органа, клиента или лаборатории. Отдельные образцы возможно сравнить с контрольными с помощью сканера QR-кода. Удаленное обслуживание системы «WDW EasyCollect» обеспечивается круглосуточно по всему миру.

С помощью представленных систем отбираются пробы, защищенные от несанкционированного доступа, при различном объеме заполнения практически из любого места установки. Пробоотборники применимы для всех типов сыпучих продуктов — от мучнистого, мелкодисперсного сырья до рассыпных и гранулированных комбикормов.

В зависимости от требований к качеству очистки продуктов, от которых будут отбираться пробы, и к коррозионной устойчивости подбираются материалы для изготовления пробоотборников. Их модели выполняются из нержавеющей стали V2A и V4A, а также из стали с поверхностью, отполированной электролитом. Это позволяет отбирать пробы в высо-

котемпературной или в герметичной зонах.

В 2018 и 2019 гг. «WDW» зарегистрировала патенты на собственные высокотехнологичные разработки — на системы отбора проб. Кроме того, системы были исследованы Немецким институтом пищевых технологий (DIL) на остаточное количество продукта. Результат показал, что оно находится в рамках допустимых норм. Испытания проводились для пробоотборника PN 180 и автомата для наполнения пробами «WDW EasyCollect».

Помимо комбикормовой, такие системы отбора проб используются в химической и пищевой промышленности.

Компания «WDW Waagen- und Dosiertechnik» видит потенциал роста в будущем в последовательном расширении автоматизации отбора проб. Тенденции развития будут основываться на слаженной работе компонентов механики, электроники и автоматизации. Системные технологии должны надежно функционировать без вмешательства операторов, а оборудование - работать полностью автономно.

Системы отбора проб компании «WDW Waagen- und Dosiertechnik GmbH» занимают лидирующие позиции в Германии. На внешний рынок, включая Украину и страны СНГ, эти системы поставляются компанией «BDW Feedmill Systems».



BDW®
FEEDMILLSYSTEMS ●

Контакты:

Tel: +49 4441 905 68 100

e-mail: info@bdw-feedmill.de

Корми і факти

<http://agro.press>

 МЕГА КОРМ

 **BDW**[®]
FEEDMILLSYSTEMS



Українські кормовиробники вибирають німецьке обладнання бездоганної якості

БДВ ФІДМІЛЛ СИСТЕМС -

- ✓ Комбікормові заводи
- ✓ Преміксні заводи
- ✓ Зерносклади
- ✓ Заводи з виробництва корму для домашніх тварин

MADE IN GERMANY

BDW Feedmill Systems GmbH & Co. KG
Am Südfeld 10, 49377 Vechta-Calveslage,
Німеччина

www.bdw-feedmill.de
info@bdw-feedmill.de
тел.: +49 441 90568100