

За последние годы спрос на пластиковые, классические и антимикробные просеиватели увеличился в геометрической прогрессии. Наши клиенты во всём мире часто запрашивают дополнительную информацию о многочисленных преимуществах этих инновационных просеивателей относительно традиционных – деревянных и других подобных изделий, представленных на рынке.

Эксперты Марко Галли, директор технологического отдела, и Симоне Педрини, ответственный за механическое проектирование компании Ocrim, прокомментировали этот вопрос. Им были заданы наиболее часто встречающиеся вопросы клиентов компании для получения полной информации о характеристиках этих инновационных просеивателей и их преимуществах.

Материал предоставлен OcrimNews от 30.03.2022 г.

ПЛАСТИКОВЫЕ И АНТИМИКРОБНЫЕ ПРОСЕИВАТЕЛИ: МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ



– Господин Галли, за последние несколько лет произошёл настоящий переход с деревянных просеивателей на пластиковые как в классической версии, так и в антибактериальной. Каковы основные причины этой тенденции?

– Требование потребителей к обеспечению качества пищевых продуктов является приоритетным для компании Ocrim. Как лидер рынка, компания должна найти конкретные и удовлетворяющие решения, касающиеся инновационных материалов, гарантирующих неизменность эксплуатационных характеристик и качества сырья, а также производственного и конструкционного метода. Именно поэтому

древесина больше не используется на передовых мельницах.

– В основном, чем отличаются пластиковые классические просеиватели от антимикробных?

– На сегодняшний день пластик – это целый мир возможностей. И в этом необъятном мире компания Ocrim, благодаря своему отделу НИОКР, определила два типа пластиковых изделий, которые отражают два разных концепта гигиены готового продукта и эффективности установки. Тем не менее, антимикробные просеиватели – это наилучшее решение для мельниц с высокими эксплуатационными характеристиками.

– **С точки зрения эксплуатационных характеристик мельницы и её техобслуживания, в чём заключается разница между пластиковыми классическими и антимикробными просеивателями?**

– Не нужно говорить о значительном улучшении качества готовой продукции с точки зрения гигиенических и санитарных требований при использовании пластика вместо древесины, сложнее объяснить разницу между классическим пластиковым просеивателем и просеивателем из антимикробного пластика. Разница между этими двумя материалами конечно же влияет и на функциональность установки. Рассевы нуждаются в периодической очистке. График очистки зависит от климатических условий, но в любом случае, не реже, чем 3–4 раза в год. Для каждой очистки необходимо остановить установку и задействовать персонал для этой процедуры, что неизбежно приводит к повышению производственных затрат и затрат на техобслуживание. Антимикробные же просеиватели позволяют сократить периодичность выполнения этой процедуры техобслуживания, что положительно влияет на общие затраты и улучшение СЖЦ (стоимость жизненного цикла).

– **Господин Педрини, каковы основные отличия конструкции деревянных и пластиковых/антимикробных просеивателей?**

– Основное отличие заключается в том, что древесина – это композитный материал, а пластик – однородный. Это влияет на целый ряд аспектов. Композитный материал – это материал, состоящий из волокон или слоёв, расположенных главным образом и соединённых между собой связующим веществом, а однородный материал – это материал, структура которого неизменна в любой точке,

а физические и механические характеристики распределены равномерно. Однородность обеспечивает более высокую обрабатываемость машин, что позволяет улучшить отделку, соблюдать заданные размерные параметры. И, если деревянные детали производятся в несколько этапов на нескольких станках, то для пластмассовых деталей несколько операций производятся на одном станке и за один этап. Это обеспечивает более высокую точность готовой продукции.

В практических целях пластиковый просеиватель будет иметь более стабильную деформацию во времени под сдавливающим действием канала и из-за влажности, содержащейся в продукте.

И подробнее о конструкции просеивателя. Деревянные детали должны быть закреплены механическими креплениями (винты, гвозди, скобы) или специальным клеем, который не всегда применим в пищевой промышленности. В то время, как в некоторых точках структуры пластикового просеивателя, может быть использована автогенная сварка, при которой расплавляется непосредственно сам материал, без использования дополнительных. Этот аспект, вместе с отмеченной выше

возможностью работы с нескольких сторон, позволил значительно сократить точки крепления просеивателя, сохраняя при этом гибкость и адаптацию к технологической схеме, типичной для Ogrim. Это сокращает фактор риска для просеянного продукта.

– **А с точки зрения экологичности, какой материал эффективней, пластик или древесина?**

– Так как пластиковые просеиватели выполнены из одного полимера, то все рабочие отходы могут быть переработаны, измельчены и выпущены на рынок как 100% вторично перерабатываемый материал, замыкая логический цикл экологичности, что становится всё более важным, прежде всего, для предприятий. Но эта переработка не может быть полной для древесины, учитывая использование пропиток, переработанные материалы имеют меньшую ценность. Конечно же, полимер, выбранный компанией Ogrim, может быть использован в пищевой промышленности как при случайном, так и при длительном контакте. Кроме того, он имеет необходимые сертификаты соответствия как по европейским, так и по американским директивам.





– Пластиковые классические и антимикробные просеиватели могут быть установлены на рассевы как производства Oscrim, так и других производителей, на которых ранее использовались деревянные просеиватели?

– Высокая гибкость модели просеивателей Oscrim позволяет производить в пластиковой версии все ранее произведённые деревянные модели. Соответствие схемам для наших машин является обязательным. Что касается машин других производителей, то мы можем подтвердить, что замена осуществима и есть успешные примеры её

проведения. В этом случае мы можем порекомендовать вам специалиста компании Oscrim для предварительной оценки, чтобы оценить состояние машины, а также тип просеивателей. Данная проверка особенно важна в том случае, если машина, на которой будет выполнена модернизация, была выпущена ранее 2000 г., когда производственные методы и средства отличались от современных.

Согласно этой логике, компания Oscrim, как это было отмечено ранее, смогла успешно заменить деревянные просеиватели на пластиковые как на собственных машинах, так и на машинах

других производителей, значительно улучшив все санитарные нормы и увеличивая просеивающую площадь установки.

Выводы

Около шести лет назад мы впервые стали использовать пластиковые/антимикробные просеиватели компании Oscrim для мукомольной промышленности на мировом уровне. Ответная реакция была быстрой и положительной, так как во всём мире наблюдается растущий спрос на настоящие просеиватели в связи с необходимостью инвестировать в инновационные и безопасные материалы для новых передовых систем. Но частично эта тенденция также объясняется желанием многих клиентов обновить и улучшить свои существующие установки с помощью более устойчивых и выгодных решений, которые сделают их высокопроизводительными.

Философ Людвиг Фейербах в XIX в. утверждал, что «мы есть то, что мы едим». И мы в компании Oscrim, полностью соответствуя этому мудрому утверждению, тщательно работаем над тем, чтобы то, что мы едим, было безопасным и полезным.

