



ЖУРНАЛ BÜRKLE

Их легко обнаружить Отслеживаемые пробоотборники при контроле качества

Отслеживаемые пробоотборники:
Специальная разработка для
пищевой, кормовой и фармацевти-
ческой промышленности.

Отзывы продукции, претензии о возмещении ущерба, нанесение ущерба имиджу – инородные тела в продукции могут иметь значительные последствия для пострадавших предприятий пищевой и кормовой промышленности. Но многочисленные кампании по отзыву продукции только в Германии показывают, что посторонний предмет всегда может случайно попасть в продукт. В конце концов, весь производственный процесс включает в себя различные опасные зоны, где может произойти загрязнение инородными телами – например, через природное сырье,

металлические части машин или посредством осколков стекла упаковочных материалов.

Натуральные составляющие часто не представляют большой опасности для потребителя. Острые элементы станков или упаковочных материалов, с другой стороны, могут быть опасны и привести к порезам или затруднению дыхания. Это делает еще более важным то, что конечный продукт должен быть свободен от инородных тел. Поэтому важно обнаруживать возможные инородные тела на ранней стадии и удалять пораженные продукты до того, как они покинут производственную линию.

Распознавание опасных зон в процессе производства

Ответственность за безопасный продукт лежит на производителе. Он должен обеспечить отсутствие в продукте опасных компонентов. Система HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point-System – анализ рисков и критические контрольные точки) помогает идентифицировать различные опасности в производственном процессе и инициировать возможные меры по ограничению рисков.

Серьезной опасностью в производственном процессе является контроль качества. При отборе пробы продукта пробоотборник или его компоненты могут непреднамеренно



попасть в производство. Для защиты от этого часто используются детектируемые пробоотборники, которые могут быть надежно обнаружены с помощью металлодетектора.



Многоразовые пробоотборники из нержавеющей стали.

Детектируемые пробоотборники из нержавеющей стали

Специализированная торговля предлагает широкий ассортимент различных пробоотборников из нержавеющей стали для многоразового использования. Пробоотборники из нержавеющей стали обладают тем преимуществом, что они нейтральны по отношению ко многим веществам и не взаимодействуют между пробоотборником и отбираемым материалом. Кроме того, они не выделяют компоненты, которые могут изменить или загрязнить материал. Тем не менее, пользователи должны убедиться, что пробоотборники изготавливаются без пазов или технологических неровностей, так как в них могут оседать остатки продуктов или чистящих средств. Такие остатки загрязнят как пробу, так и весь отбираемый материал. Кроме того, пазы или технологические неровности затрудняют последующую очистку пробоотборника.

Одноразовый пробоотбор:

Производство в чистой комнате, раздельная упаковка & со стерилизацией гамма-излучением в качестве олции.

Валидированный процесс очистки

Возможность легкой очистки является решающим критерием, так как обеспечение качества в пищевой и кормовой промышленности возлагает высокие требования к процессу очистки. В дополнение к профессиональной очистке пробоотборника часто требуется воспроизводимость процесса очистки и доказательство его эффективности. В ходе регулярных аудитов проверяется метод и точная процедура очистки.

Однако, в зависимости от пробоотборника, профессиональная и тщательная очистка может оказаться трудоемкой: Обученному специалисту может потребоваться разобрать пробоотборник, прежде чем его можно будет очистить от остатков продукта с помощью высокоэффективных и дезинфицирующих чистящих средств. Затем пробоотборник должен быть высушен и, при необходимости, снова собран и помещен в автоклав.

Необходимое рабочее время и используемые чистящие материалы приводят к высоким затратам. Остатки жирных или сильно налипших материалов еще больше затрудняют очистку, так как обычно их можно удалить только с большим усилием. Токсичные или опасные остатки также представляют опасность для здоровья. Для охраны здоровья работников во время очистки необходимо принимать соответствующие меры по охране труда.

Для одноразовых пробоотборников чистка не требуется

Валидация процесса очистки может быть затруднена и в некоторых случаях может быть осуществлена только с помощью сложных мер. Некоторые области полностью исключают отбор проб с помощью многоразовых пробоотборников, если постоянное отсутствие частиц и стерильность не могут быть гарантированы.

Альтернативой являются – одноразовые пробоотборники. В отличие от многоразовых пробоотборников из нержавеющей стали, эти пробоотборники после отбора проб быстро и легко утилизируются. Таким образом, полностью исключается процесс очистки. Обычно одноразовые пробоотборники сделаны из пластика, они изготавливаются в чистом помещении, индивидуально упаковываются и стерилизуются. Это наилучшие условия для отбора репрезентативных проб. Однако, если один из этих пробоотборников случайно попадет в производство, то, как правило, он не может быть обнаружен – потому что пластик не может быть обнаружен металлоискателем, а обычный белый цвет материала трудно обнаружить даже с помощью цветного сканера.



Синие пробоотборники легко обнаружить

Одним из решений являются синие одноразовые пробоотборники компании Bürkle. Одноразовые пробоотборники SteriPlast® имеют синий цвет, который отсутствует в естественной форме в пищевых продуктах. Если один из таких пробоотборников случайно попадет в производство, благодаря заметному цвету его можно будет легко обнаружить во время визуального осмотра или с помощью цветного сканера.

Также существует детектируемая версия синего одноразового пробоотборника для обнаружения с помощью металлодетектора или рентгеновских лучей. Пластик этих пробоотборников содержит металлические частицы. Если



Одноразовые пробоотборники, синие: Допускается использование в рамках менеджмента инородных тел HACCP/IFS/BRC.

Стикеры «Клоз-Ит Фуд & Фарма»: Особенно подходят для пищевой и фармацевтической промышленности

Синие одноразовые пробоотборники доступны в различных исполнениях.

компоненты пробоотборников попадают в производство, их можно быстро и легко обнаружить с помощью металлодетекторов или рентгеновских лучей – несмотря на то, что они сделаны из пластика. Таким образом, детектируемые одноразовые пробоотборники могут также использоваться в системе HACCP в отношении инородных тел.

Отслеживаемые одноразовые пробоотборники

Пробоотборники из линейки детектируемых продуктов специально разработаны для отбора порошков, гранул, паст и жидкостей. С помощью одноразового пробоотборного совка образец может быть взят быстро и легко с поверхности материала или непосредственно под



ней. Благодаря специальной конструкции ручки и слегка изогнутой передней кромке, совок эргономической формы может быть размещен горизонтально – образец не будет высыпаться и тем самым готов к следующим рабочим операциям. В зависимости от размера можно отбирать пробы объемом от 25 мл до 2000 мл.

Если образец должен быть взят непосредственно из бумажного или пластикового пакета, рекомендуется использовать одноразовый шпатель. Пробоотборник с длинной стабильной ручкой и заостренным лезвием вводится непосредственно в упаковочный мешок для пробоотбора. Поэтому больше нет необходимости открывать пакет отдельно. Для надежного закрытия места прокола можно использовать закрывающие наклейки Close-It Food & Pharma от Bürkle. Они полностью приклеиваются к месту прокола одним движением руки. Таким образом, отдельные этапы отбора проб – открытие и закрытие упаковочных мешков и отбор проб – могут быть выполнены за один этап.

Небольшие количества образцов могут быть легко отобраны с помощью обнаруживаемой одноразовой ложки. Ложки выпускаются в двух размерах: 2,5 мл, сравнимых с чайной ложкой, или 10 мл, сравнимых со столовой ложкой.



Все обнаруживаемые пробоотборники SteriPlast® изготовлены из полистирола и производятся в контролируемых условиях в чистых помещениях класса 7, индивидуально упаковываются и стерилизуются гамма-излучением. Совки, шпатели и ложки соответствуют требованиям ЕС к продуктам питания и директивам FDA. Загрязнения невозможны благодаря стерильному производству, а если пробоотборник случайно попадет в производство, его можно будет легко обнаружить.