

# Полимерный гранулят

Измерение уровня заполнения гранулятом



## Постановка задачи

У нашего заказчика Sauer France S.a.r.l. во Франции была необходимость в надежном и недорогом стандартном решении для непрерывного измерения и определения верхнего предельного уровня в силосах хранения полимерного гранулята.



## Решение

С помощью ротационного датчика RN 3002 фирмы UWT была реализована сигнализация верхнего уровня. Он всегда обеспечивает надежный измерительный сигнал. Идеальным дополнением к этому является лот SLS 3000. Он предназначен для надежного и точного непрерывного измерения уровня такого материала.

## Рекомендации

Наши ротационные датчики RN 3000 и лотовые системы SLS 3000 удовлетворяют требованиям и других заказчиков при работе с полимерным гранулятом. К ним относятся: AZO GmbH, Reimelt GmbH, Siloanlagen Achberg GmbH, Theysohn Extrusionstechnik GmbH, Zeppelin GmbH и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Твердые вещества в воде

Граница раздела сред «соль в воде»



## Постановка задачи

Наш заказчик Formosa Chemical, Каошиунг, Китай поставил перед нами следующую задачу – непрерывное измерение уровня соли в сборном резервуаре для соленой воды. Особенность состояла в том, чтобы обеспечить устойчивость к агрессивной среде и, одновременно, высокую точность измерения.

## Решение

Специально модифицированный для определения границы раздела сред Lot SLS 3000 фирмы UWT обеспечил точность измерения и стойкость материала, требуемые в этом применении. Особенно благодаря чувствительному грузу, который точно настраивается на уровень соли, достигнута точность измерения 1см. Все детали, обеспечивающие процесс измерения, имеют специальное покрытие или изготовлены из пластика и, таким образом, имеют высокую стойкость к агрессивной среде.



## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Кремневая кислота

Измерение уровня сверхлегких материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик Rhodia из Леверкузена, Германия, хранит в силосе кремневую кислоту для последующей переработки в силикон. Измерение уровня наполнения силоса должно происходить непрерывно. Сложности в этом применении создают высокая запыленность и склонность материала к налипанию. Кроме того, плотность поверхности кремневой кислоты очень мала. Сотрудниками фирмы Rhodia уже было предпринято много безуспешных попыток использования различных способов измерения.

## Решение

Прибор UWT-Lot SLS 3000 выполнил это экстремальное задание. Чувствительный груз включает в себя складной экран, который при измерении опускается на поверхность кремневой кислоты. Встроенный очиститель ленты предотвращает сильное загрязнение отсека механики. Лот SLS 3000 обеспечивает результат измерения, на который всегда можно положиться. Ни сильное пылеобразование, ни налипание или поверхность кремневой кислоты не представляют проблем для лота фирмы UWT.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Сухое молоко

Измерение уровня продуктов питания



## Постановка задачи

Измерение уровня заполнения силосной установки по заказу фирмы Milei, Лейткирх, Германия. Наибольшую проблему представляет высокое пылеобразование. Необходимо решение, которое обеспечивает надежный результат измерения, даже при наличии пневматической загрузки.



## Решение

С помощью лота SLS 3000 фирмы UWT осуществляется беспрепятственное измерение уровня заполнения. Прибор работает абсолютно надежно даже в условиях сильного пылеобразования. Благодаря изготовлению всех касающихся продукта деталей из нержавеющей стали, лот пригоден для специального использования в секторе продуктов питания.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам, например, Käserei Champignon, Unilever AG, Emslandstärke GmbH, Nestle AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Пробка для бутылок

Измерение уровня корковых пробок



## Постановка задачи

Нашему заказчику фирме Ohlinger GmbH, Германия, необходимо измерение уровня в небольших контейнерах «Биг бэг». Продукт, помытые и мокрые корковые пробки, поступают из контейнеров на просушку, перед упаковкой в коробки. Проблема состоит в том, чтобы обеспечить надежное и точное измерение уровня заполнения мокрым сыпучим материалом.

## Решение

Наш UWT Lot SLS 3000 является подходящим измерительным инструментом. Лот надежно функционирует в условиях сырости и при наличии влаги. Для применения в пищевой промышленности, все соприкасающиеся с продуктами детали изготавливаются из нержавеющей стали.



## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам, например, Käserei Champignon, Unilever AG, Emslandstärke GmbH, Nestle AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

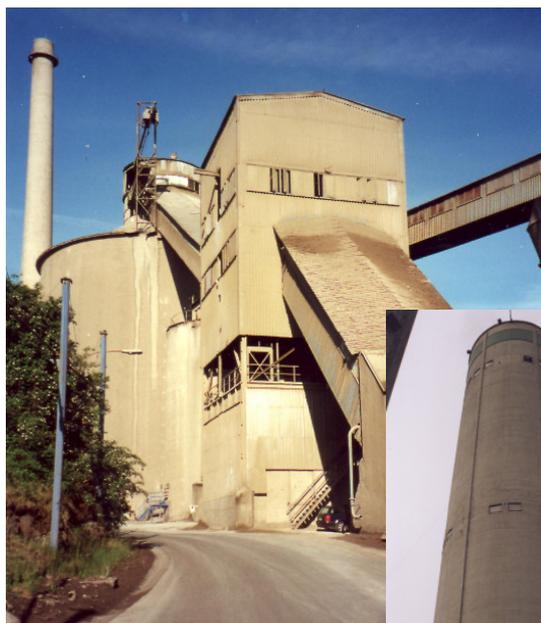
# Цемент

Измерение уровня пылеобразующих и адгезивных материалов при температурах до +220°C



## Постановка задачи

Нашему заказчику, цементному заводу в Праховице, Чехия, требовалось измерение содержимого в силосе для хранения клинкера. Помимо высокой запыленности, особую сложность представляла и окружающая температура в силосе – примерно 150-200°C.



## Решение

Ленточная версия прибора UWT-Lot SLB 300 выполняет эти непростые требования. Встроенный очиститель предотвращает сильное загрязнение отсека для ленты. Лот SLB 300 обеспечивает такой результат измерения, на который всегда можно положиться. Ни сильное пылеобразование, ни налипание материала, ни высокие температуры не представляют проблемы для этого лота фирмы UWT.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. К ним относятся Maxit Deutschland GmbH, Heidelberg Zement AG, Holcim AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Твердые вещества в воде

Определение границы раздела сред:  
шлам в воде



## Постановка задачи

Нашему заказчику фирме Grob, Дегерсхайм, Швейцария, было необходимо непрерывное измерение уровня шлама в сборном резервуаре для сточной воды; вода поступала с предприятия по производству гравия. Предлагаемые на рынке измерительные системы для такого применения были либо очень дорогими, либо недостаточно точными.

## Решение

Специально модифицированный для определения границы раздела сред лот фирмы UWT – Lot SLS 3000 обеспечил необходимую в этом применении точность измерения. Малая погрешность измерения, прим. 1 см, достигается, главным образом, за счет точной регулировки чувствительного груза относительно плотности шлама. Дальнейшие преимущества, это минимальная стоимость технического обслуживания и низкая степень загрязнения лота. Благодаря очень хорошему соотношению «цена – качество», лот SLS 3000 является оптимальным решением для этого применения.



## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Лот SLS 3000 фирмы UWT применяется такими предприятиями как Ammann AG, Kalkfabrik Netstal AG, Sables & Gravieres La Poissine S.A. и другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Заполнение отработанных шахт

Измерение уровня цемента при сильном запылении



## Постановка задачи

Наш заказчик Jingchuan Nickel Mine в Гансу, Китай, хотел автоматизировать измерение уровня заполнения в трех силосах с цементом. Особые требования состояли в том, чтобы гарантировать надежный результат измерения в сочетании с простым функционированием в условиях небольшого избыточного давления и высокой запыленности. Цемент смешивается с песком и угольной пылью для последующего заполнения выработок.



## Решение

Лот фирмы UWT SLS 3000 выполняет эти требования. Высокотехнологичный и надежный в эксплуатации лот обеспечивает, даже в условиях очень сильной запыленности, высокую точность измерения и не оказывает отрицательного воздействия на свойства материала.

Лот SLS 3000 монтируется и, после простого программирования, сразу готов к работе.

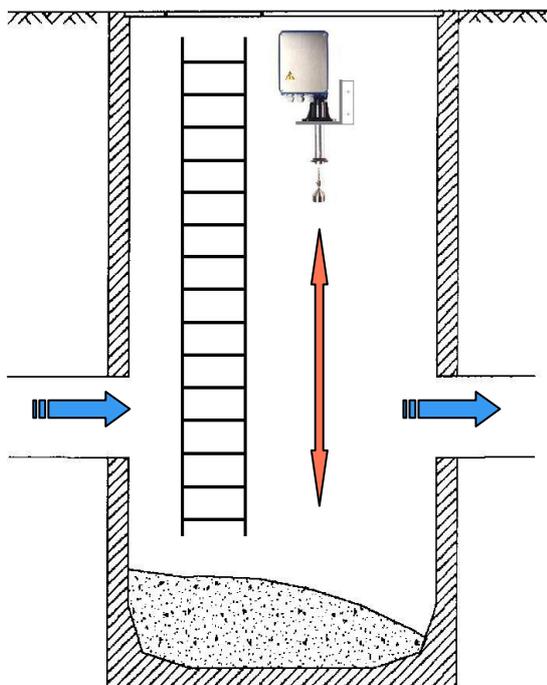
## Рекомендации

Многие другие предприятия из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Лот SLS 3000 фирмы UWT применяется такими предприятиями как Jingchuan Nickel Mine, Tongling Donguasan Copper Mine, Hengyun Power Plant и другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Измерение уровня осадка



## Постановка задачи

На очистных сооружениях Oberes Prümatal в Брандшайде, Германия, нужно было измерять уровень осадка в отстойнике. Проблема состоит в том, чтобы обеспечить надежное определение границы раздела сред в потоке сильно загрязненной воды.

## Решение

Лот фирмы UWT SLS 3000 выполняет эти требования. Надежный в эксплуатации, «хай-тек» лот обеспечивает высокую точность и надежность измерения, даже в суровых условиях эксплуатации внутри отстойника. После монтажа и простого программирования лот SLS 3000 сразу готов к работе.

## Рекомендации

Лот фирмы UWT SLS 3000 применяется и другими нашими заказчиками для решения сложных задач измерения. К ним относятся DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH, Heidelberger Abwassertechnik и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Полимерные обрезки

Непрерывное измерение полимерных обрезков



## Постановка задачи

Нашему заказчику GAW GmbH, Ганновер, Германия, требовалось измерение содержимого в силосе складирования полимерных обрезков для переработки. Очень малый вес материала и неопределенная поверхность требовали применения высокочувствительной измерительной техники. Кусочки поступают из перерабатывающей установки, которая отделяет пластик от упаковки «тетра-пак». Обрезки являются сырьем для дальнейшего производства полимерной пленки. Информация об уровне наполнения выводится графически на дисплей и соединена с системой управления всей установки. Попытки измерения при помощи ультразвука не удалось.

## Решение

Лот SLS 3000 выполняет поставленные задачи. Созданный с применением современных технологий, лот является безопасным и надежным прибором. Благодаря применению складного экрана в качестве чувствительного груза, прибор обеспечивает высокую точность измерений. SLS 3000 предназначен для использования в таких сложных применениях, где другие принципы измерения не срабатывают.



## Рекомендации

Лот фирмы UWT SLS 3000 применяется и другими нашими заказчиками для решения сложных задач измерения. К ним относятся AZO GmbH, Reimelt GmbH, Siloanlagen Achberg GmbH, Theysohn Extrusionstechnik GmbH, Zeppelin GmbH и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Сажа газовая

Измерение уровня очень легких материалов



## Постановка задачи

Фирма Michelin – Польша складировает в большом количестве силосов сажу газовую для дальнейшей переработки при производстве шин. Уровень заполнения этих силосов должен непрерывно контролироваться. Высокая запыленность и склонность материала к налипанию создают определенные проблемы при измерении. К тому же, плотность поверхности сажи газовой очень мала.



## Решение

Лот фирмы UWT SLS 3000 справляется с такими экстремальными требованиями. Чувствительный груз включает в себя складной экран, который при измерениях опускается на поверхность сажи газовой. На результат измерения, который обеспечивает лот SLS 3000, можно всегда положиться. Ни сильное пылеобразование, ни налипание, ни поверхность сажи газовой не представляют проблем для лота фирмы UWT.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Приборы серии SLS 3000 применяют такие предприятия как Continental AG, Kumho Tires, Michelin Reifenwerke KGaA, Pirelli Deutschland GmbH, Motan Materials Handling GmbH и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

