

Применение измерительной  
техники UWT



# Истории успеха



Solutions

Quality

Reliability

Trust

Innovation

Simply working

UWT GmbH · Westenstr.5  
87488 Betzigau · Germany

Ph: +49 (0)831/57123-0  
Fax: +49 (0)831/768 79

www.uwt.de  
info@uwt.de

# Применение измерительной техники UWT

Содержание по отраслям промышленности



Переработка полимерных материалов	3
Химическая промышленность	14
Пищевая промышленность	20
Корма для животных	26
Стройматериалы, Камни, Выработки	29
Экология / Утилизация	47
Деревообработка	54
Металлообработка	58
Энергетика	61
Резинотехническая промышленность	65
Электронная промышленность	68
Бумажное производство	70

Solutions

Quality

Reliability

Trust

Innovation



# Переработка полимерных материалов

Solutions

Quality

Reliability

Trust

Innovation

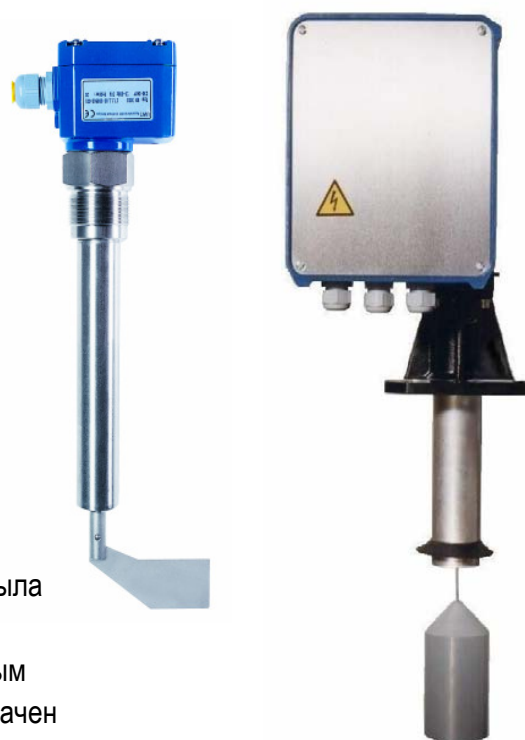
# Полимерный гранулят

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.

# Компоненты ПВХ

Измерение уровня заполнения сыпучими компонентами ПВХ



## Постановка задачи

Нашему заказчику, крупнейшему российскому производителю отделочных материалов на основе ПВХ, Компании АЛЬТА-ПРОФИЛЬ, было необходимо контролировать уровень в емкостях с сыпучими компонентами для автоматизации процесса их заполнения.

## Решение

Для учета готовой смеси в силосах хранения успешно используются тросовые датчики серии SLS фирмы UWT. Первоначально применявшиеся датчики уровня другой фирмы на основе принципа радиоволн не зарекомендовали себя как надежное решение. Это было связано с налипанием отдельных компонентов смеси на антенну датчика и приводило к его ошибкам.

Решение от фирмы UWT на основе лотовой системы серии SLS полностью устроило компанию АЛЬТА-ПРОФИЛЬ и, благодаря надежному результату измерений, обеспечило корректную работу смесительного завода.

Для контроля верхнего и нижнего уровня в емкостях хранения сыпучих компонентов используются датчики серии ROTONIVO 3000 фирмы UWT, как элементы автоматической системы управления заполнением.

## Рекомендации

Наши ротационные датчики RN 3000 и лотовые системы SLS 3000 удовлетворяют требованиям и других заказчиков при работе с полимерными материалами. 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.



# Стиропор

Измерение уровня очень легких материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик Schlaadt в Кенигсбронне, Германия, имел потребность в определении верхнего, нижнего и промежуточного уровня стиропора в тканевых силосах. Особым вызовом измерительной технике является измерение этих очень легких «воздушных» шариков из полистирола (EPS) и полипропилена (EPP), вес которых составляет около 15г/л.

## Решение

Ротационный датчик RN 3001 фирмы UWT, со специально разработанной для таких применений измерительной пластиной из резины, выполняет это непростое задание. Благодаря размеру измерительной пластины и регулировке чувствительности электроники эти EPS- и EPP-шарики поддаются точному и надежному измерению.



## Рекомендации

Наши ротационные датчики RN 3000 применяются и другими заказчиками при работе со стиропором, которые довольны функционированием проборов. К ним относятся: Dillingen & Lorch, Krämer GmbH, Erlenbach GmbH, Krause GmbH, Kurtz GmbH, ABS GmbH, Bernsteinier GmbH и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Полимерный порошок

Измерение уровня порошкообразных материалов



## Постановка задачи

Нашему клиенту Veka в Зенденхорсте, Германия, было необходимо контролировать граничный уровень наполнения в большом количестве приемных бункеров экструзионной установки. При этом, измерительная техника должна надежно работать в очень запыленной атмосфере.



## Решение

Ротационные датчики серии RN 6000 выполняют эти экстремальные требования. Это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащищенности. Эти свойства серии RN 6000 определяют предназначение приборов для использования во многих областях при переработке пластика. Для этой серии имеются международные допуски ATEX, CSA и FM.

## 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.

# Полимерный порошок

Измерение уровня порошкообразных материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик Salamander Industrieprodukte GmbH, Германия, нуждался в контроле уровня заполнения на экструзионных линиях. Было очень важно обеспечить бесперебойное измерение очень легкого материала в условиях сильной запыленности.



## Решение

Вибровилка VN 2000 фирмы UWT выполнила эти непростые требования. Прочная конструкция вибрационной вилки из нержавеющей стали, а также заплавленная в единый модуль электроника гарантируют постоянно надежный результат измерения, даже при работе с непривычно легким материалом.

## 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.



# Текстильные волокна

Измерение уровня волокон, заряженных статическим электричеством



## Постановка задачи

Нашему заказчику Maag Flockmaschinen, Гомаринген, Германия, было необходимо контролировать уровень наполнения текстильными волокнами, которые обрабатываются во флок-машинах. Измерение уровня заполнения должно происходить в небольших бункерах, из которых происходит подача на флок-машины и бункерах, куда поступает текстильное волокно после производственного процесса. Проблема состояла в том, чтобы обеспечить технически бесперебойное измерение этого сверхлегкого и статически заряженного материала.

## Решение

Наш ротационный датчик RN 3000 и наша вибрационная вилка VN 2000 выполняют эти требования. Высокое качество и полная пыленепроницаемость RN 3000, также чувствительность вибровилки VN 2000 – 5г/л, позволяют получать точные результаты измерения в таком специальном применении. Эти свойства определяют применение этих серий во многих областях сектора синтетических материалов. Обе системы полностью независимы от свойств измеряемого материала; как в этом случае – электростатического заряда.



## 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.

# Полимерный гранулят

Измерение уровня заполнения гранулятом



## Постановка задачи

Наш заказчик mf-Folien в Кемптене (Германия) нуждался в надежном и приемлемом по цене стандартном решении для непрерывного измерения и регистрации верхнего уровня заполнения в силосе для хранения полимерного гранулята.

## Решение

С помощью ротационного датчика RN 3002 фирмы UWT было реализовано определение верхнего уровня. Он всегда обеспечивает надежный измерительный сигнал. Идеальным дополнением к этому является Nivowave NW5020, для непрерывного измерения заполнения. Этот датчик характеризуется высокой мощностью, а также простой и надежной обработкой сигнала.



## Отзывы

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.

# Полимерный гранулят

Измерение уровня заполнения гранулятом



## Постановка задачи

Наш заказчик Seaquist-Löffler в Скине (Чехия) имел необходимость в надежном стандартном решении для непрерывного измерения и регистрации верхнего уровня заполнения в силосе для хранения полимерного гранулята.



## Решение

С помощью ротационного датчика RN 3002 фирмы UWT было реализовано определение верхнего уровня. Он всегда обеспечивает надежный измерительный сигнал. Идеальным дополнением к этому является Nivowave NW5020, для непрерывного измерения заполнения. Этот датчик характеризуется высокой мощностью, а также простой и надежной обработкой сигнала.

## Отзывы

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.

# Полимерный гранулят

Измерение уровня заполнения гранулятом



## Постановка задачи

Австралийское предприятие по переработке пластика нуждалось в надежном непрерывном измерении уровня в 6-ти силосах для полимерного гранулята. Диапазон измерения 20м.

## Решение

Решением этой задачи измерения является ультразвуковой 20кГц-датчик NW 4000. Этот сенсор характеризуется высокой мощностью и компактностью, а также имеет очень хорошее соотношение цена/качество, благодаря встроенной электронике, обрабатывающей сигнал. Настройка параметров осуществляется через ПК с помощью специального программного обеспечения.

## Отзывы

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.



# Полимерный гранулят

Измерение уровня PET-гранулята



## Постановка задачи

Нашему заказчику Smeri в Милане (Италия) необходимо надежное непрерывное измерение уровня PET-гранулята в силосах, где его складировать для переработки. Диапазон измерения 21м.

## Решение

Решением этой задачи измерения является 15кГц-датчик ультразвуковой системы NW 1000 и NW 2000. Эта система удовлетворяет требованиям этого применения и показывает очень хорошие результаты. Настройка параметров измерения может производиться с помощью контроллера или специального программного обеспечения.



## Отзывы

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.



# Химическая промышленность

Solutions      Quality  
Reliability  
Trust      Innovation

# 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.

# Твердые вещества в воде

Граница раздела сред: песок в морской воде



## Задача

Бельгийскому правительству требовалось решить задачу постоянного измерения уровня песка в морской воде на дноуглубительных судах. Сложность состояла в том, чтобы подобрать измерительную технику, которая смогла бы противостоять агрессивной морской воде и обеспечивала бы точный результат измерения. Для опытной эксплуатации были отобраны три конкурентных производителя. После тестирования, бельгийское правительство приняло решение приобрести 12 специальных Лотов у фирмы UWT.

## Решение

Применение специальной модели Лота SLS 3000 фирмы UWT для определения границы раздела сред позволило достигнуть необходимой точности измерения и устойчивости к коррозии. Отрегулировав груз таким образом, что он останавливается точно на поверхности песка, можно достичь точности измерения, примерно, 1 см. Чтобы обеспечить высокую сопротивляемость агрессивной среде – морской соли – все детали, задействованные в процессе измерения, имеют специальное покрытие или изготовлены из синтетического материала.

## 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.







### Постановка задачи

Нашему заказчику Raiffeisen в Эмлиххайме, Германия, нужно было обеспечить контроль состояния наполнения в 12-камерном силосе смешивающей установки для удобрений. При этом измерительная техника должна надежно работать в очень запыленной атмосфере.



### Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 выполняет эти экстремальные требования. Это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащитности. Благодаря своим характеристикам, можно сказать, что серия RN 3000 предназначена для таких применений.

### Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Такие предприятия как Pfister GmbH, Raiffeisen и другие, давно применяют ротационные датчики серии RN 3000. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Кремниевая кислота

Измерение уровня сверхлегких материалов



## Постановка задачи

Нашему заказчику Degussa в Хану, Германия, было необходимо определение верхнего уровня кремниевой кислоты в промежуточной емкости на линии транспортировки. При этом, решающую роль играло максимально короткое время срабатывания, чтобы избежать засорения фильтра. Особенно усложняло данную задачу псевдожидкое состояние кремниевой кислоты, что обусловлено сверхлегкостью вещества.



## Решение

Виброзонд VIBRASIL 90 фирмы UWT успешно решает эту непростую задачу. Он реагирует практически без задержки времени и в состоянии определять поверхность очень легкой кремниевой кислоты во время заполнения. VIBRASIL 90 может быть очень просто установлен снаружи в муфту 1 1/2" и срабатывает при плотности материала менее чем 5г/л.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Вибрационный зонд VIBRASIL 90 используется такими предприятиями как Degussa AG, Porextherm-Dämmstoffe GmbH и другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Кремниевая кислота

Измерение уровня сверхлегких материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик Rhodia из Лёверкузена, Германия, хранит в силосе кремниевую 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 кремниевой 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 кремниевой 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 кремниевой 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.





# Пищевая промышленность

Solutions      Reliability      Quality  
Trust      Innovation



## Постановка задачи

В промежуточных емкостях, питающих загрузочные телескопы, фирме Kurz-Mühlen в Меммингене, Германия, необходима была регистрация опустошения. Возникновение сильного статического заряда пластиковых бункеров во время заполнения ставит под угрозу функционирование производства без сбоев и бесперебойную загрузку различных сортов муки в автотранспорт.



## Решение

Вибрационная вилка VN 1020 фирмы UWT решает поставленную задачу, т.к. имеет электронику, защищенную специальным образом. Прочная конструкция с короткой внешней частью, возможность простой установки, а также наличие необходимых АTEX-допусков делают VN 1020 оптимальным решением для этого применения.

## 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.

# Картофельный крахмал

Измерение уровня пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

Для нашего заказчика Emslandstärke в Эмлиххайме, Германия, было необходимо подобрать решение по контролю уровня загрузки автотранспорта при использовании загрузочных телескопов. Среда измерения – картофельный крахмал, это очень пыльный и налипающий материал, что осложняет процесс надежного измерения.



## Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 справляется с такими непростыми требованиями. Это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащищенности. Данные свойства серии RN 3000 определяют ее применение для картофельного крахмала.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Ротационные датчики серии RN 3000 используются такими предприятиями как Südstärke GmbH, Dr. August Oetker Nahrungsmittel KG, Südzucker AG и другими. 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.



# Пищевая сода / разрыхлитель

Измерение уровня адгезивных материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик Dr. August Oetker Nahrungsmittel KG, Оснабрюк (Германия), нуждался в измерении уровня заполнения в силосах хранения. Данное применение требовало очень точного измерения легкого и клейкого материала в условиях сильной запыленности.

## Решение

Вибровилка VN 2000 фирмы UWT выполняет непростые требования этой задачи. Особо прочная внешняя часть из нержавеющей стали, электрополировка всех контактирующих с материалом частей обеспечивают безупречный результат измерения в таких сложных условиях.

## Рекомендации

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





# Производство комбикормов

Solutions      Quality  
Reliability  
Trust      Innovation

# Корм для животных

Измерение уровня адгезивных материалов



## Постановка задачи

Для нашего заказчика Deuka в Хёлтингхаузене, Германия, требовался контроль материала в бункере подачи пресса для комбикорма. Из-за высоких температур и пара в бункере, вал ротационного датчика, в этом применении, подвергается чрезмерным механическим нагрузкам.

## Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 выполняет эти экстремальные требования. Это становится возможным благодаря высокому качеству прибора, а также специально разработанным для таких применений системе подшипников и уплотнению вала. Поэтому ротационные датчики серии RN 3000 находят свое применение во многих областях комбикормовой промышленности.



## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Такие предприятия как Hamburger Leistungsfutter GmbH, HANSA Landhandel, Mega Tierernährung GmbH & Co.KG, Raiffeisen Emlichheim и другие, давно применяют ротационные датчики серии RN 3000. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Корм для животных

Измерение уровня адгезивных материалов



## Постановка задачи

Нашему заказчику Talke Nederland B.V., Голландия, был необходим контроль наличия материала в системе подачи на пункте загрузки автотранспорта. В связи с высокой скоростью потока гранулята, ограниченным пространством в загрузочной трубе и высокой запыленностью, датчик уровня испытывает при таком применении сильные механические нагрузки.



## Решение

Вибрационный датчик серии VN 1000 выполнил это непростое задание. Это становится возможным благодаря высокому качеству продукции, специально разработанной, менее чувствительной электронике и прочной конструкции вибрационной вилки. Обладая такими характеристиками, серия VN 1000 часто находит свое применение на участках загрузки в отрасли по производству кормов для животных.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Серия VN 1000 применяется не только такими предприятиями как Schmidt-Seeger AG, Russig Fördertechnik GmbH, но и многими другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Стройматериалы, Камни, Выработки

Solutions

Quality

Reliability

Trust

Innovation

# Цемент

Измерение уровня цемента в промежуточных емкостях



## Постановка задачи

Наш заказчик, фирма Бентам (Россия), выполнял модернизацию предприятия по производству автоклавного пенобетона из России.

Требовалось измерение уровня в приемных силосах и расходных бункерах. При этом было очень важным быстрое срабатывание и надежность датчиков.

Проблемными, при измерении цемента и негашеной извести, являются сильное пылеобразование при загрузке и высокий уровень загрязнения.



## Решение

Решением этой задачи измерения стали вибрационные датчики серии VN 4030. Это решение оказалось оптимальным как по цене так и по техническим характеристикам прибора.

## Отзывы

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.

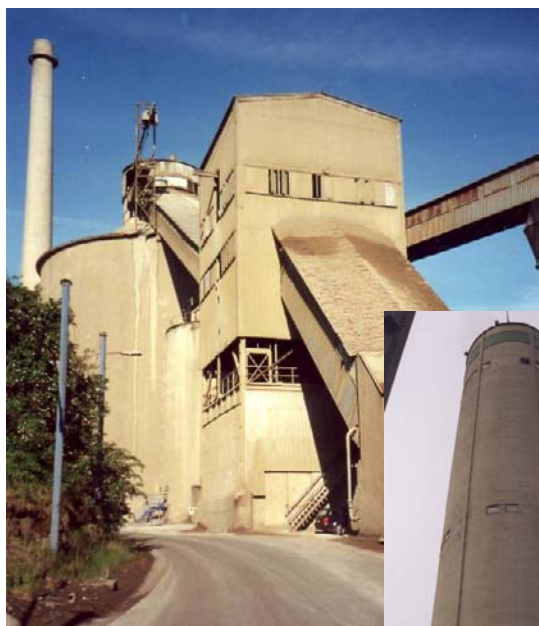
## Цемент

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.





### Постановка задачи

Наш заказчик Baumit Bayosan в Хинделанге, Германия, нуждался в измерении уровня заполнения на линии по производству строительных смесей. Очень сильная вибрация и высокая запыленность в месте измерения сильно осложняли эту задачу.



### Решение

Эта задача измерения выполняется с помощью вибрационной вилки фирмы UWT серии VN 2000. Очень прочная конструкция внешнего элемента из нержавеющей стали и заплавленная специальным образом в единый модуль электроника обеспечивают этому прибору, даже в таком сложном применении, постоянно надежное измерение.

### 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.



# Цемент

Измерение уровня пылеобразующих, налипающих материалов



## Постановка задачи

Измерение уровня содержимого в силосе складирования цемента на заводе Lafarge Cement в Праге (Чехия). Задачу усложняла высокая запыленность в силосе и сильное налипание материала.

## Решение

Ленточная версия прибора UWT-Lot SLS 3000 выполняет эту непростую задачу. Встроенный очиститель ленты предотвращает сильное загрязнение внутри корпуса. Прибор SLS 3000 обеспечивает надежный результат измерения. Ни сильное пылеобразование, ни налипание материала не являются проблемой для Лота фирмы UWT.



## Отзывы

Многие другие заказчики из этой сферы 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.

# Цемент

Измерение уровня пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

Для нашего заказчика a-b, Бад-Шуссенрид, Германия, нужно было осуществить надежное определение верхнего уровня в силосах хранения цемента. Высокая запыленность и склонный к налипанию материал являются настоящим испытанием для любого предельного выключателя.



## Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 выдерживает это непростое испытание. Даже в условиях налипания материала, эти приборы работают очень надежно. Эта серия разработана специально для использования в условиях высокой запыленности.

## Рекомендации

Наши ротационные датчики RN 3000 давно применяются нашими постоянными заказчиками для решения задач измерения в цементной отрасли. Некоторые из них: Maxit Deutschland GmbH, Heidelberg Zement AG, Baumit Bayosan GmbH & Co KG, Holcim AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

## Порошки

Измерение уровня пылеобразующих и адгезивных материалов



### Постановка задачи

Наш заказчик Bayosan в Хинделанге, Германия, нуждался в надежном измерении уровня различных порошкообразных материалов, которые остаются при наполнении автотранспорта и собираются в отдельном небольшом бункере.



### Решение

Эта задача измерения решается с помощью вибрационной вилки серии VN 2000 фирмы UWT. Очень прочная конструкция внешнего элемента из нержавеющей стали и заплавленная специальным образом в единый модуль электроника обеспечивают этому прибору, даже в таком сложном применении, постоянно надежное измерение.

### Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы 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.



## Гипс / Цемент

Измерение уровня пылеобразующих материалов



### Постановка задачи

Наш заказчик, PFT – Knauf, Ипхофен (Германия) нуждался в надежном контроле верхнего уровня для маленьких мобильных силосов и мешалок. Сложность состояла в том, чтобы найти одновременно простое и надежное решение, которое можно применять на любой строительной площадке.

### Решение

Ротационный выключатель предельного уровня серии RN 4000 соответствует всем требованиям этой задачи. Специальное исполнение для строительной отрасли предлагает одновременно надежное измерение и хорошее соотношение «цена-качество».



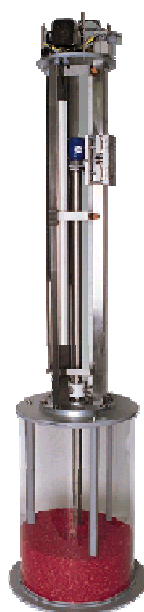
### Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли, например, M-Tec mathis GmbH, Maltech S.r.l. (Италия), 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.



### Постановка задачи

Для нашего заказчика, Pfister, Аугсбург (Германия) было необходимо точное объемметрическое измерение различных добавок, которые смешиваются при производстве гипса. Сложность состояла не только в том, что материалы имеют различную плотность, но и в том, что нужен был прибор, который прост в эксплуатации и несложный при настраивании.



### Решение

Вибрационная вилка UWT серии VN 2000, в комбинации с автоматическим комбинированным устройством регулировки высоты HFM 5, выполняет эту специфическую задачу измерения. Надежное функционирование гарантировано даже с самыми легкими материалами. Данное устройство было специально разработано для применений, когда засыпаются различные материалы и для объемметрического контроля т.е., когда необходимо простое смещение точки срабатывания.

### Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли, например, Maxit Deutschland GmbH, Heidelberg Zement AG, Baumit Bayosan & Co KG, Holcim AG, 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.

# 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

Определение границы раздела сред:  
песок в жидкости



## Постановка задачи

Наш заказчик, Медные рудники Tonguasan в Тонглинге, Китай, хотел автоматизировать в большом количестве силосов процесс заполнения едким песчаным шламом. Поднятый из-под земли песок смешивается с водой и агрессивной жидкостью т.к. должен быть очищен, прежде чем его можно использовать для обратного заполнения шахт. Сложность этой задачи в том, что несмотря на взболтанность смеси и агрессивность компонентов, необходимо точное определение границы раздела сред.

## Решение

Специальное исполнение для UWT-Lot SLS 3000 выполняет это непростое задание. Высокотехнологичный Лот обеспечивает самую высокую надежность измерения. Трос этой модели имеет ПА-покрытие и нечувствителен к агрессивным жидкостям. Единственная в своем роде конструкция чувствительного груза позволяет производить измерения даже в очень легких шламах. После монтажа и простого программирования, Лот SLS 3000 сразу же готов к работе и не нуждается в техническом обслуживании.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Лот SLS 3000 фирмы UWT (специальное исполнение для определения границы раздела сред) 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.



# 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 подвержен отрицательному влиянию со стороны 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.







### Постановка задачи

Наш заказчик Bayosan в Хинделанге (Германия) хотел оснастить силос для хранения цемента надежной системой измерения уровня, в т.ч. во время загрузки. Проблемными, при измерении цемента, являются сильное пылеобразование при загрузке и высокий уровень загрязнения.



### Решение

Решением этой задачи измерения является 15кГц-датчик ультразвуковой системы NW 2000 / NW 1000. Этот сенсор характеризуется высокой мощностью, а также простой и надежной обработкой сигнала с помощью контроллера NW2001. Надежное определение уровня наполнения обеспечивается, также, и во время загрузки. Для дистанционной диагностики используется GSM-модем NW9000, который обеспечивает полный доступ к измерению.



### Отзывы

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.

# Мочевина

Измерение уровня порошкообразных материалов



## Задача

Нашему заказчику Smeri, Милан, Италия, было необходимо надежное измерение мочевины в воронке, через которую материал подается в загрузочный бункер. Мочевина используется при обжиге клинкера для снижения выбросов оксида углерода. Сложность состояла в том, чтобы измерять уровень не только в воронке, но и в находящейся ниже трубе.



## Решение

В этом случае применили акустическую систему NW 5020. Этот датчик надежно определяет уровень материала и в воронке, и в трубе. Параметрирование прибора осуществляется при помощи кнопок на электронном блоке или через программное обеспечение Nivowave, использующее коммуникацию RS 485. Данное измерение позволяет надежно контролировать процесс своевременной дозагрузки материала в бункер.

## 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.

# Перлит

Объемомерное измерение легких материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик, Hasit, Аммербух, Германия нуждался в объемомерном измерении перлитов в емкости дозирования. В зависимости от состава конечной смеси, с помощью измерения необходимо определять нужное количество перлита. Плотность материала примерно 10-15 г/л. Для такого легкого материала необходим очень чувствительный датчик с малым временем срабатывания.



## Решение

Датчик FN6 фирмы UWT, предназначенный для работы с многокомпонентными продуктами, выполняет поставленную задачу измерения этого легкого материала. Мотор перемещает вибрационную вилку, чувствительность которой 5 г/л, внутри емкости, с точностью до миллиметра. Управление обычно происходит при помощи ПЛК или автоматизированной программы, в которых определены рецептуры смесей. Надежное функционирование обеспечено даже в самых легких материалах. Данный прибор был специально разработан для многокомпонентных применений, где необходимо простое смещение точки срабатывания. Диапазон измерения 3,9 м.

## Отзывы

Многие другие заказчики из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Среди них Maxit Deutschland GmbH, Heidelberg Zement AG, Baumit Bayosan & Co KG, Holcim AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира..

# Цемент и стройматериалы

Измерение уровня пылеобразующих материалов



## Задача

Наш заказчик, Jidong Cement Manufacturing Co., Китай, искал решение для постоянного измерения уровня цемента в 20 силосах. Особое требование состояло в том, чтобы обеспечить надежное измерение и, одновременно, простое обращение с прибором, несмотря на высокую запыленность. Для испытания был установлен Лот SLS 3000, который заменил установленный ранее радар.

## 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 подвержен отрицательному влиянию со стороны 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, Hengyuon Power Plant и другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



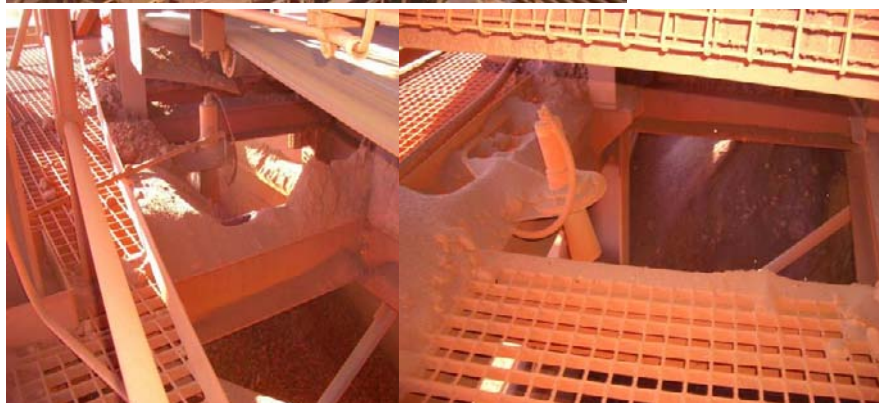
# Дробильная установка

Измерение уровня в тяжелых условиях и при высокой запыленности



## Постановка задачи

Непрерывное измерение уровня в бункере после дробильной установки, на руднике по добыче и обогащению железной руды. Это очень суровое и пыльное применение с высоким уровнем загрязнения и шума.



## Решение

Решением этой задачи измерения является ультразвуковой 20кГц-датчик NW 4000. Этот сенсор полностью удовлетворяет требования этого непростого применения и показывает очень хорошие результаты. Его встроенная, обрабатывающая сигнал электроника настраивается через ПК с помощью специального программного обеспечения.

## Отзывы

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.



# Ленточный транспортер

Измерение уровня на ленточных транспортерах



## Постановка задачи

На одном из горно-добывающих предприятий необходим подходящий способ измерения для контроля заполнения ленточного транспортера. Система управления должна получать информацию о том, есть материал на транспортере или нет. Речь идет о сырых условиях с высоким уровнем шума.



## Решение

Решением этой задачи измерения является 20кГц-датчик ультразвуковой системы NW 1000 - NW 2000. Эта система полностью удовлетворяет требования этого непростого применения и показывает очень хорошие результаты. Настройка параметров измерения может производиться с помощью котроллера или специального программного обеспечения.

## Отзывы

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.



# Экология

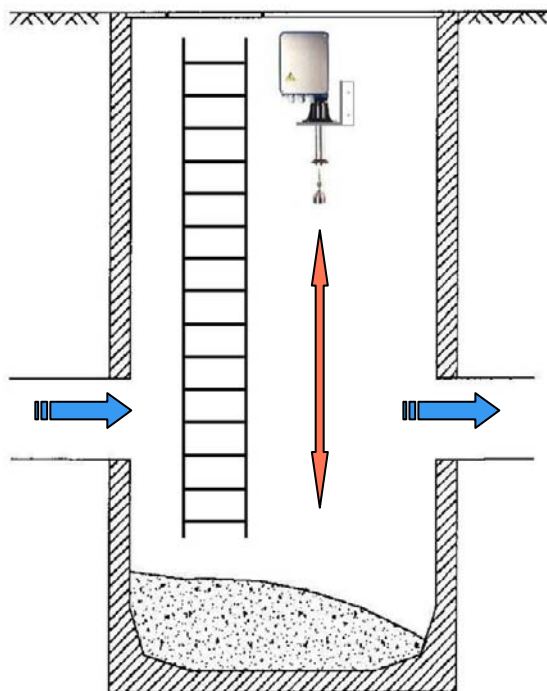
# Утилизация

Solutions Reliability Quality

Trust Innovation

# 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.





## Пыль

Измерение уровня пылеобразующих и легких материалов при высоких температурах



### Постановка задачи

Нашему заказчику MVR в Гамбурге, Германия, требовалось определение верхнего уровня в бункере для сбора отфильтрованной пыли. При этом, решающим являлось то, что измерительная техника рассчитана на применение при температуре материала 100°C, обеспечена надежная чувствительность прибора и достигнута стойкость к различным кислотам и газам.

### Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 выполняет эти экстремальные требования. Это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащищенности. Детали, соприкасающиеся с материалом изготовлены из нержавеющей стали (VA) и, при необходимости, могут быть дополнительно покрыты PFA. Благодаря таким характеристикам, серия RN 3000 применяется на многих предприятиях энергетической промышленности.

### Рекомендации

Многие другие предприятия из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Ротационные датчики серии RN 3000 используются многими фирмами, некоторые из них: Тепловые электростанции в Кемптене, Розенхайме и Касселе. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Фильтруемая пыль

Измерение уровня очень легких материалов



## Постановка задачи

Нашему заказчику, мусоросжигающей тепловой электростанции в Вайсенхорне, Германия, нужно было обеспечить контроль уровня заполнения в подводе фильтра для кокса. После изменения норм по выбросам несколько лет назад, на уже работающей электростанции нужно было установить фильтр для кокса. Температура в фильтре составляет примерно 130°C.

## Решение

Вибрационная вилка VN 2020 фирмы UWT удовлетворяет непростым требованиям на электростанции в Вайсенхорне. В специальном исполнении для высоких температур, применение датчика возможно при температуре до 150°C. Высокочувствительная вибровилка VN 2020 обеспечивает надежное измерение отфильтрованной пыли при плотности вещества от 5г/л. Только после установки вибровилки фирмы UWT, стала возможным бесперебойная работа всей установки.



## Рекомендации

Многие другие предприятия из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Вибрационные датчики VN 2020 применяются предприятиями: ZAK Energie GmbH, AEZ округ Везель и другими. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Летучая зола

Измерение уровня легких сыпучих материалов



## Постановка задачи

Для нашего заказчика, тепловой электростанции в Кемптене, нужно было решить задачу измерения уровня золы после сжигания мусора, который является топливом. Материал подается в силосы пневматически. Из-за сильного слипания, материал формируется при насыпании в остроконечную конусообразную форму. Средняя температура золы при загрузке составляет 130°C.

## Решение

Лот фирмы UWT SLS 3000 решает эту непростую задачу. Надежное функционирование этого высокотехнологичного Лота обеспечивает безопасность и точность. Даже суровые условия эксплуатации не оказывают негативного влияния на работоспособность прибора. После установки и простого параметрирования, Лот SLS 3000 готов к работе.



## Отзывы

Многие заказчики из этой отрасли доверяют надежности и эффективности наших приборов, например, фирма ZAK Energie GmbH в Кемптене или компания AEZ из округа Везель. 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

Наш заказчик Schulz Verfahrenstechnik, Бритц, Германия, поставил задачу измерения уровня шлама в наклонном сепараторе. Загрязненная вода поступает с большого завода по утилизации металла. Измерение уровня шлама используется для управления насосом, который закачивает шлам в пресс.

## Решение

Для этого очень сложного применения используется виброзонд VN 1000 фирмы UWT, со специальной электроникой, разработанной для определения границы раздела сред. При помощи регулировки чувствительности, можно установить для датчика необходимую точку переключения. Датчик VN 1000 не требует технического обслуживания и доказал свою работоспособность во многих применениях по измерению твердых веществ в воде. Отличное соотношение «цена-качество» - еще один плюс этого прибора по сравнению с другими принципами измерения.



## Рекомендации

Многие другие предприятия 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.

# 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.



# Деревообработка

Solutions      Quality  
Reliability  
Trust      Innovation

# Древесные опилки и стружка

Измерение уровня легких и пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

У нашего заказчика, Hornitex в Нидде (Германия), стояла задача по автоматизации определения граничных уровней в большом количестве силосов. Для этого материала - древесные опилки и стружка - требуются датчики, которые обладают достаточно высокой чувствительностью, несмотря на специфичность материала и высокую запыленность. Исходя из таких условий, требовалась повышенная надежность всех точек измерения.



## Решение

Ротационный датчик серии RN 3000 выполняет эти экстремальные требования. Это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезацищенности. Благодаря таким характеристикам, серия RN 3000 применяется на многих предприятиях деревообрабатывающей промышленности.

## Рекомендации

Многие другие предприятия из этой отрасли также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Ротационные датчики серии RN 3000 используются многими фирмами, некоторые из них: Holzindustrie Preiding GmbH, Schößwendter GmbH, Rettenmaier GmbH, Stora Enso Timber AG и другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Древесные опилки и пеллеты

Измерение уровня легких и пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

Нашему заказчику, Schößwendter в Заальфельдене (Австрия), требовалось автоматизировать измерение уровня древесных опилок и пеллет в нескольких силосах. Особым требованием, несмотря на высокую запыленность, была надежность измерений и простота ввода в эксплуатацию

## Решение

При помощи прибора UWT Lot SLS 3000 задача успешно выполнена. Надежный в работе высокотехнологичный Лот демонстрирует высокую точность измерения даже при высокой запыленности после загрузки материала. Свойства измеряемого материала не оказывают отрицательного влияния на прибор. Лот SLS 3000 легко устанавливается и после простого параметрирования готов к работе.

## Рекомендации

Многие другие потребители доверяют функциональности наших приборов. Лот SLS 3000 фирмы UWT применяют такие предприятия как Albert Knoblinger GmbH, Bühler GmbH, Daxecker Holzindustrie GmbH, Holzindustrie Preding GmbH и многие другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.





# Древесные опилки и кора

Измерение уровня при высоких температурах



## Задача

Наш заказчик, большое столярное предприятие в Швеции, нуждался в контроле материала на ленточном транспортере. Материал – кора и отходы древесины. Этот материал использовался как топливо, для получения энергии. Сложность задачи состояла в том, чтобы обеспечить надежный контроль уровня при температурах вплоть до 600 °С.

## Решение

Наш ротационный датчик RN3000 выполнил эти экстремальные требования. Высокое качество и оптимальная пылезащищенность прибора RN3000 обеспечивают точные и надежные измерения в данных условиях для данного материала. Благодаря своим характеристикам, датчики RN3000 просто предназначены для подобных применений на различных деревообрабатывающих предприятиях.

## Отзывы

Многие заказчики из этой отрасли доверяют надежности и эффективности наших продуктов. Наши приборы применяются на таких предприятиях как Albert Knobliger GmbH, Bühler GmbH, Daxecker Holzindustrie GmbH и Holzindustrie Preding GmbH. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.





# Металлообработка

Solutions      Reliability      Quality  
Trust      Innovation

# Песок

Измерение уровня пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

Наш заказчик, литейное предприятие, Eisengiesserei CHL GmbH, Германия, нуждался в автоматизации контроля уровня наполнения в большом количестве силосов для хранения кварцевого песка. При этом, измерительная техника должна надежно работать в очень пыльной атмосфере.



## Решение

Ротационные датчики серии RN 3000 справляются с этими сложными задачами. Все это возможно благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащищенности. Благодаря таким характеристикам, серия RN 3000 находит свое применение во многих областях металлургической отрасли.

## Рекомендации

Наши ротационные датчики серии RN 3000 используются для решения сложных задач измерения на многих предприятиях, таких как Eisengiesserei Kempten и других. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Кварцевый песок

Измерение уровня при высоком давлении



## Задача

Наш заказчик, Römheld, Майнц, Германия, искал решение для измерения верхнего и промежуточного уровней кварцевого песка в емкости с избыточным давлением. Высокое давление в сочетании с этим абразивным материалом требует механической прочности и качественного уплотнения в конструкции приборов.



## Решение

Ротационные датчики фирмы UWT серии RN 3000 полностью подходят для таких тяжелых применений. Особенно, устойчивое к давлению уплотнение погружаемой части, где применяются специальные уплотнительные кольца и несколько подшипников вала. Все это обеспечивает высокую механическую прочность датчиков.

## Рекомендации

Наши ротационные датчики серии RN 3000 используются для решения сложных задач измерения на многих предприятиях, таких как Eisengiesserei Kempten, Eisengiesserei Torgelow и других. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.



# Энергетика

Solutions Reliability Quality  
Trust Innovation

# Древесная стружка

Измерение уровня легкого и пылеобразующего материала



## Постановка задачи

Наш заказчик, DREBE, Альтдорф, Германия, нуждался в контроле граничного уровня в установке, производящей древесный газ. При этом, измерительная техника должна надежно работать в сильно запыленной атмосфере.

## Решение

Ротационный датчик серии RN 4000 выполняет эту задачу. Чувствительность прибора можно изменить в зависимости от плотности измеряемого материала, что обеспечивает точное срабатывание прибора.

Автоматизированная система, контролирующая уровень в загрузочной воронке и управляющая установкой, получает надежный сигнал.



## Отзывы

Многие заказчики из этой отрасли доверяют надежности и эффективности наших продуктов. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.

# Летучая зола

Измерение уровня пылеобразующих материалов



## Постановка задачи

На электростанции в Австралии необходимо надежное решение измерения уровня в силосе для летучей золы. Диапазон измерения 25м. Проблемными, при измерении летучей золы, являются сильное пылеобразование при загрузке и высокий уровень загрязнения.



## Решение

Решением этой задачи измерения является 5кГц-датчик ультразвуковой системы NW 2000 / NW 1000. Этот сенсор характеризуется высокой мощностью, а также простой и надежной обработкой сигнала с помощью контроллера NW2001.

## Отзывы

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.

# Уголь

Измерение уровня очень пыльного материала



## Задача

На электростанции Ning Yan Tian Yi Power Plant в Китае, стояла задача непрерывного измерения уровня в силосах с углем. Наполнение происходит с помощью ленточного транспортера, ток генерируется паровыми турбинами. Особую сложность при выборе надежной системы измерения представляют собой высокая запыленность и тяжелые технические условия. Поэтому было очень важно, чтобы установка и запуск измерительной техники были простыми и понятными. Применяемые до этого радарные приборы показали свою неспособность надежно решить эту задачу.

## Решение

При помощи прибора UWT Lot SLS 3000 задача успешно выполнена. Надежный в работе высокотехнологичный Лот демонстрирует высокую точность измерения даже при высокой запыленности. Свойства измеряемого материала не оказывают отрицательного влияния на прибор. Лот SLS 3000 легко устанавливается и после простого параметрирования готов к работе.

## Отзывы

Многие другие потребители доверяют функциональности наших приборов. Лот SLS 3000 фирмы UWT применяют такие предприятия как Jingchuan Nickel Mine, Tongling Donguasan Copper Mine, Hengyun Power Plant и многие другие. Качество наших изделий, их надежность и клиентоориентированность нашей фирмы восхищают заказчиков в более чем 50-ти странах мира.







# Резинотехническая промышленность

Solutions      Reliability      Quality  
Trust      Innovation



## Постановка задачи

Автоматизация определения уровня заполнения в силосах складирования сажи на предприятии Kraiburg, Геретсберг, Австрия. При таком применении необходима надежная работа измерительной техники в условиях сильной запыленности.



## Решение

Ротационные датчики серии RN 3000 выполняют эти сложные требования. Это достигается благодаря высокому качеству продукции, регулируемой, в зависимости от плотности материала, точности измерения и оптимальной пылезащищенности. Обладая такими свойствами, серия RN 3000 пригодна для широкого применения в деревообрабатывающей промышленности.

## Рекомендации

Многие другие заказчики из этой сферы также доверяют нашим надежным и эффективным продуктам. Приборы серии RN 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.

# 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.





# Электронная промышленность

Solutions      Reliability      Quality  
Trust      Innovation

# Кремниевая кислота

Измерение уровня сверхлегких материалов



## Задача

Фирма E.G.O., Обердердинген, Германия, хранит в силосах кремниевую кислоту для переработки в электрокомпоненты. В этих силосах необходимо постоянно контролировать уровень содержимого. Сложности в этом применении создают высокая запыленность и склонность материала к налипанию. Кроме того, плотность поверхности кремниевой кислоты очень мала.

## Решение

Лот фирмы UWT SLS 3000 выполняет эту сложную задачу. Чувствительный груз имеет складной экран, который при измерениях ложится на поверхность материала. Встроенный очиститель ленты предотвращает сильное загрязнение отсека механики. Лот SLS 3000 обеспечивает надежный результат измерения. Ни сильная запыленность, ни налипание, ни поверхность материала не представляют проблем для Лота фирмы UWT.



## Рекомендации

Многие другие предприятия 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.



# Бумажное ПРОИЗВОДСТВО

Solutions

Quality

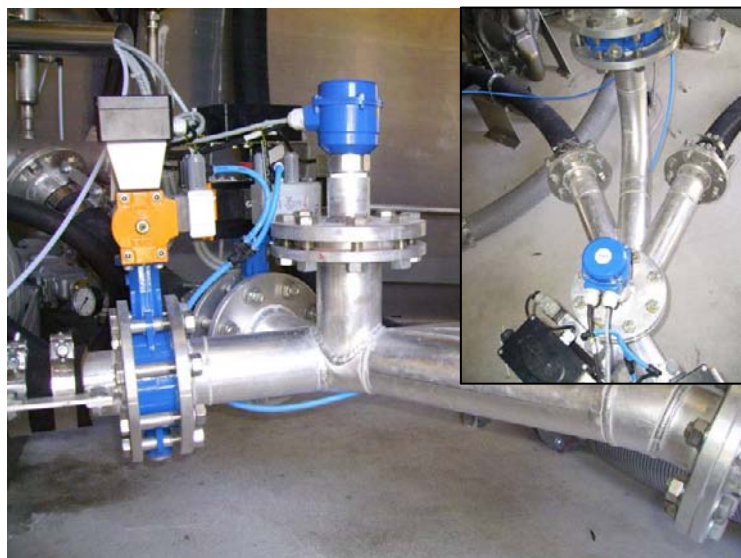
Reliability

Trust

Innovation

# Кремниевая кислота

Измерение уровня сверхлегких материалов



## Постановка задачи

Фирма Iford, Марли (Швейцария), хранит в силосе кремниевую кислоту, используемую для производства специального покрытия для бумаги. В силосе необходимо контролировать верхний и нижний уровни, а также непрерывно отслеживать уровень содержимого. Кроме того, необходим контрольный датчик в трубопроводе выгрузки. Сложность здесь представляют высокая запыленность и малая плотность материала, особенно в состоянии, приближенном к жидкости.

## Решение

Для измерения уровня содержимого применяется Лот фирмы UWT SLS 3000. Он выполняет эту сложную задачу. Чувствительный груз имеет складной экран, который при измерениях ложится на поверхность материала. Встроенный очиститель ленты предотвращает сильное загрязнение отсека механики. Лот SLS 3000 обеспечивает надежный результат измерения. Ни сильная запыленность, ни налипание, ни поверхность материала не представляют проблем для Лота фирмы UWT. В выгрузном трубопроводе установлена вибрационная вилка VIBRASIL 70, которая определяет наличие потока материала. Для верхнего и нижнего уровней используются вибрационные вилки VIBRASIL 90. И VIBRASIL 70 и VIBRASIL 90 имеют чувствительность менее чем 5 г/л.



## Рекомендации

Многие другие предприятия 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.

# Сульфат натрия

Определение толщины слоя сульфата натрия на транспортной ленте



## Задача

У нашего заказчика, Илим Интерпрайз, филиал г. Коряжма (Россия), была проблема измерения уровня сульфата натрия на транспортере. При этом, из-за технологических особенностей, имелась возможность только бесконтактного измерения.

## Решение

Бесконтактный уровнемер акустического диапазона NW5050L решил эту задачу. Значение уровня сульфата натрия на транспортере подается в систему управления технологическим процессом, где по определенному алгоритму пересчитывается в значение расхода (тонн / час). Настройка параметров измерения может производиться непосредственно на приборе или через ПК, с помощью специального программного обеспечения.



## Отзывы

Многие другие предприятия 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.





**Ваша проблема  
МОЖЕТ СТАТЬ  
НАШИМ СЛЕДУЮЩИМ  
решением**

Solutions

Quality

Reliability

Trust

Innovation