

Simply working

NB 3000 –Горячая древесная стружка



Постановка задачи

Наш заказчик, завод по производству ДСП плит из Московской области, искал решение по автоматизированному измерению уровня горячей стружки в бункере некондиции. Из этого бункера стружка впоследствии удаляется обратно на участок сушки. Применение бесконтактных датчиков было невозможно из-за сильной запыленности и высокой поглощающей способности материала.



Решение

Для решения данной задачи был применен высокотемпературный электромеханический уровнемер Nivobob NB 3200. На работу прибора, и, как следствие, результаты измерения, абсолютно не влияют физические свойства материала.

Simply working

Rotonivo – контроль уровня щепы в пропаривателе



Применение:

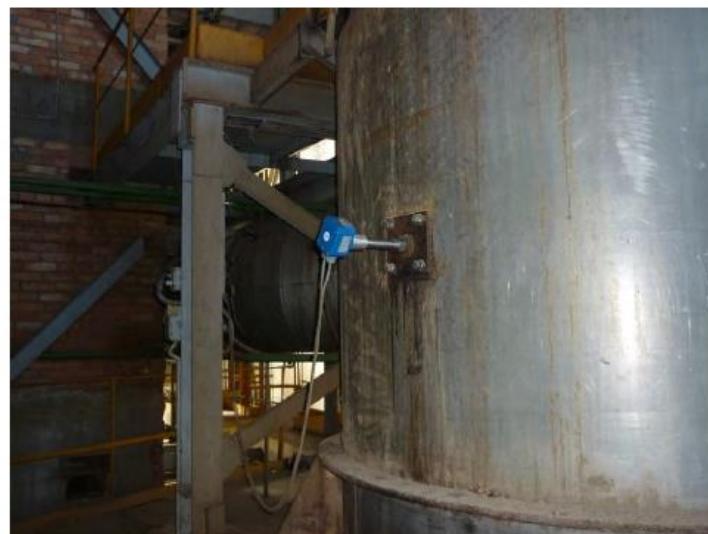
Компания «Лесплитинвест» из Ленинградской области, Россия, является производителем МДФ плиты, погонажных изделий и межкомнатных дверей. Среди задач по текущей модернизации производства стояла замена устаревших компонентов АСУТП на различных технологических узлах.

Решение

Флажковые сигнализаторы уровня UWT Rotonivo были выбраны для бункеров распаривания щепы на линии по производству МДФ.

Условия работы датчика для определения предельного уровня влажной щепы -это высокие механические нагрузки, температура до +250 С, избыточное давление водяного пара.

Датчики UWT серии RN 3004, имеющие усиленный вал, подшипники из нержавеющей стали и уплотнения для избыточного давления, уже на протяжении нескольких лет безотказно справляются с данной задачей.



Simply working

RN - древесная щепа

Постановка задачи

Белорусская ГРЭС, Витебская область, в настоящее время работает на местных видах топлива, заменив ими использование газа. В качестве топлива здесь применяются древесная щепа и торф в соотношении, требуемом по техпроцессу. Белорусская ГРЭС построена в 1930 году и является первой станцией в электроэнергетике республики. Для автоматизации питающего бункера перед котлом, предприятию были необходимы сигнализаторы предельных уровней заполнения. Котел работает на основе современной технологии сжигания топлива в кипящем слое.



Решение

Контроль подачи щепы осуществляется при помощи ротационного датчика ROTONIVO 3000 фирмы UWT. Высокая температура оказывает критическое воздействие на функционирование сенсора. Учитывая этот фактор, ротационный датчик фирмы UWT оснащен специальными высокотемпературными подшипниками и уплотнителями, а также обладает увеличенным крутящим моментом, который противодействует блокированию датчика оседающей смолой. Таким образом достигается безотказная работа всей установки, где датчик ROTONIVO 3000 надежно контролирует подачу щепы. При этом, датчик не требует текущего обслуживания.



Simply working

Nivobob 4000- измерение уровня древесной щепы



Постановка задачи

На деревообрабатывающем предприятии ООО «Завод Невский Ламинат», производящем мебельную древесностружечную плиту и ламинированную ДСП, существовала задача по измерению уровня щепы в бункерах после участков сушки и дробления.



Решение

Данная задача была решена посредством установки электро-механических уровнемеров серии Nivobob 4000. Датчики, имеющие опцию «подогрев корпуса», установлены на уличных силосах. Благодаря стандартному (4-20 mA) выходному сигналу датчик может быть легко интегрирован в уже имеющуюся систему управления предприятием, а русифицированное программное обеспечение прибора существенно облегчает и ускоряет настройку датчиков.

Simply working

Rotonivo – контроль уровня при производстве пеллет

Постановка задачи

Наш заказчик, AS Graanul Invest – производитель высокоэффективного экологически чистого топлива —топливных гранул из отходов деревообработки, нуждался в надежной сигнализации предельного уровня материала на различных этапах производства для своих заводов в Эстонии, Латвии и Литве



Решение

Решением этой задачи стали ротационные датчики серии Rotonivo 3001 и 4001. Эти предельные выключатели отличаются простым принципом работы, они абсолютно не чувствительны к свойствам материала, высокой запыленности и высоким механическим нагрузкам и всегда обеспечивают надежное срабатывание на материалы с различной насыпной плотностью.



Simply working

Nivobob 3000 – измерение уровня древесной стружки



Постановка задачи

Концерн "SwissPan" - крупный международный швейцарский концерн, являющийся владельцем целого ряда деревообрабатывающих заводов, расположенных в разных странах мира. Для одного из предприятий концерна по производству ЛДСП из древесных отходов, на Украине, требовалось измерение уровня заполнения в бункере хранения сухой древесной стружки.

Решение

Решением этой задачи стала электромеханическая система Nivobob 3000, ленточная версия. Выходной сигнал уровнемера (4-20mA) выдавался на систему визуализации. Диапазон измерения составлял 10 м. Частота проводимых измерений - каждые 6 минут. В период тестовой эксплуатации заказчик был полностью доволен прибором.



Simply working

VN древесные опилки, древесная пыль



Постановка задачи

Наш заказчик - деревообрабатывающее предприятие из Московской области, занимающееся производством ДСП плит, поставил задачу по определению верхнего, среднего и нижнего уровней в сilosах хранения компонентов (древесные опилки и пыль). Флажковые датчики другого производителя, установленные на оборудовании, не всегда могли реагировать на изменение плотности материала при смене породы дерева, что приводило к ложным срабатываниям.

Решение

Решением этой задачи стали вибрационные сигнализаторы уровня серии VN 4030. Благодаря высокой чувствительности (от 60 г/л) вибрационная вилка обеспечивает достоверный контроль уровня опилок и пыли независимо от породы древесного материала. Кроме того, в своем стандартном исполнении датчик безотказно работает при температуре окружающей среды до -40°С.



Simply working

RN в древесной стружке



Постановка задачи

Наш румынский заказчик, фирма “Kenobi SRL” – производитель и поставщик оборудования, искал надежный датчик уровня для измерения древесной стружки в брикетирующей машине. Сигнал датчика необходим для автоматического запуска пресса, как только материал достигнет заданного уровня. Дистрибутор UWT связался с заказчиком и предложил ему экономичное и надежное решение для этой задачи.



Наше решение

Ротационный датчик Rotonivo RN 3001 с увеличенной лопастью позволяет получить надежный сигнал даже при работе с очень легкими материалами с низкой насыпной плотностью.

Simply working

NB4 в древесной стружке и опилках



Постановка задачи

Наш заказчик, лесопилка Tunadal Sawmill в Сундсвалль, Швеция, искал надежное и недорогое решение для измерения уровня древесной стружки и опилок в различных сilosах. Также было очень важно обеспечить достоверность измерений вместе с простотой эксплуатации! Другие технологии не справились с этой задачей из-за изменчивых физических свойств материала.

Наше решение

Электромеханический уровнемер NB 4200 обладает рядом преимуществ. Это, например, ленточная версия с низкими эксплуатационными расходами, а также встроенный очиститель ленты, для работы в запыленной атмосфере. Кроме того, прибор отличается сенсационным соотношением "цена-качество" и является очень эффективной инвестицией. Датчик NB4 гарантирует низкие эксплуатационные расходы, надежное измерение и высокую безопасность даже в очень сложных условиях.



Simply working

NB 4000- измерение уровня опилок

Постановка задачи

Наш заказчик, шведская компания Svedespan, нуждался в надежном и недорогом решении для измерения уровня материала в различных силосах с опилками. Основными требованиями заказчика были обеспечение надежного измерения и простота в эксплуатации в условиях высокой запыленности.



Решение

Электромеханический уровнемер NB 4200 может предложить больше, чем просто измерение. Ленточная версия минимизирует обслуживание, а встроенный очиститель ленты защищает механику прибора от загрязнения в сильно запыленной атмосфере. Кроме того, прибор отличается великолепным соотношением цена-качество. NB 4000 – надежность и качество даже в самых тяжелых условиях.

