

Мониторинг и оптимизация производства алюминия с помощью Счетчик выбросов Testo 350.



Алюминий является одним из наиболее широко используемых материалов во всем мире благодаря своим многочисленным преимуществам, таким как возможность бесконечной переработки. Чистый алюминий - это однако он очень сложен в изготовлении и подлежит замене из-за

вредных выбросов разнообразны директивы по охране окружающей среды. Чтобы добиться успеха в этой области, необходимо использовать самые современные измерительные технологии, такие как testo 350.

требования.

Производство алюминия методом электролиза расплава - чрезвычайно энергоемкий процесс, в результате которого образуется соответствующее количество выбросов: помимо пыли и фтора (и соединений фтора), это также, и CO, образующиеся в результате выгорания угольных электродов.

Все эти параметры должны регулярно контролироваться, анализироваться и, при необходимости, оптимизироваться. Это единственный способ обеспечить соблюдение как строгих требований по охране окружающей среды, так и обеспечить эффективность электролизных печей.

При контроле выбросов в выхлопных газах электролизных печей и в отходящих газах, выделяемых из корпуса печи, решающее значение имеют спецификации, определяющие, например, предельные значения выбросов пыли и предельные значения массового соотношения алюминия.

Выбросы фтора и его газообразных неорганических соединений (фтористых водородов) также подпадают под действие правил.

помимо CO, TAQ_2 фтора и фтористоводородов, он может высокие температуры горения при производстве алюминия также приводят к высоким уровням оксида азота. Они также должны контролироваться и анализироваться с помощью соответствующего измерительного прибора.



Расплавленный алюминий.



Литые и штабелированные алюминиевые слитки.

Решение.

Портативный измеритель выбросов testo 350 - идеальный инструмент для профессионального анализа выхлопных газов. Это позволило обеспечить оптимальное управление работой анодной печи, мониторинг сорбционного реактора и контроль соответствующих предельных значений.

В анодной печи измеряются следующие параметры:

O₂, CO, CO₂, CO и все такое. Testo 350 имеет шесть слотов. Существует возможность установки газовых датчиков для CO, так₂, CO, IR, COlow, NO, NOlow, NO und H₂S свободно размещать. Датчик для O₂ прочно закреплен на четвертом слоте. Это позволяет постоянно отслеживать этот самый важный показатель. Вот почему это важно, поскольку при низких значениях O накопление сажи может повлиять на качество алюминия. Все газовые датчики так же легко заменяются самостоятельно, как и другие изнашиваемые детали.

Из-за высокого содержания пыли в технологическом газе следует использовать промышленные зонды с предварительными фильтрами. Они защищают измерительную технику от загрязнения. Кроме того, высокие концентрации CO, которые в конечном итоге могут нанести вред другим измерительным приборам, можно измерить с помощью опции разбавления testo 350.

В зависимости от продолжительности измерения и содержания влаги в топливе (например, в природном газе при производстве алюминия), testo 350 предлагает возможность подготовки газа. Это сводит к минимуму влияние высокой влажности выхлопных газов на показания.

Гибкий и прочный

Testo 350 состоит из блока управления и аналитического блока. Блок управления - это съемный блок управления и индикации измерительного прибора. На цветном графическом дисплее блока управления четко отображаются показания. Измерительная техника сама по себе находится в блоке анализа. В самом блоке анализа можно менять датчики и другие компоненты. Внутренняя память позволяет передавать данные измерений из блока анализа в блок управления. При необходимости несколько аналитических устройств могут управляться и управляться одновременно с помощью одного блока управления. Прочный корпус testo 350 оснащен встроенной защитой от ударов. Время простоя из-за загрязнения оборудования сокращается из-за

прочная конструкция практически исключена. Автономные камеры также защищают внутреннюю часть устройства от загрязнения окружающей среды. В качестве альтернативы блоку управления управление также может осуществляться в прямом соединении с ПК или ноутбуком. Аналитический блок может самостоятельно выполнять измерения и сохранять данные измерений после программирования. Это повысит эффективность ваших процедур измерения.

Все показания могут быть сохранены в устройстве, а затем переданы на компьютер и сохранены для документирования. Все это делается с помощью удобного программного обеспечения testo EasyEmission. Конечно, все данные также можно распечатать на месте.



testo 350: прочный и удобный для использования в суровых условиях.



testo 350 - все преимущества с первого взгляда:

- Управляемая операция с полезной предустановкой оборудования -
легкие - для еще более простых измерений
- Большой цветной графический дисплей - для большего удобства
при слабом освещении
- Устойчивость к ударам и загрязнениям - идеальный вариант
для использования в суровых условиях

Больше информации.

Более подробную информацию о testo 350 и все ответы на ваши вопросы, связанные с темой измерения выбросов, вы можете получить у наших экспертов по адресу www.testo.com.



Измеритель выбросов Testo 350.

ж