Benninghoven | Мировая премьера: система REVOC сокращает выбросы при производстве асфальта

Отвечающая требованиям защиты окружающей среды технология также способствует безопасности на асфальтобетонных заводах

Система REVOC от Benninghoven — это перспективная технология, позволяющая владельцам заводов повысить долю вторсырья в производстве, соблюдая при этом строгие ограничения по выбросам. Запатентованная технология дополняет имеющиеся на асфальтобетонных заводах системы холодного и горячего добавления вторсырья и сокращает общую эмиссию углерода (Собщ.) при добавлении вторсырья до 50 %. Соблюдаются установленные предельные значения, например, в Германии показатели выбросов не достигают предельно допустимого уровня, определенного «Технической инструкции по контролю качества воздуха» (TA-Luft).

Вызов: соблюдение строгих предельно допустимых значений выбросов

Во многих регионах по всему миру ограничиваются предельно допустимые выбросы. Соблюдение таких норм — вызов для производства асфальта. Одновременно в рамках сбережения ресурсов все больше требуется использование как можно большего количества вторсырья.

Благодаря технологиям холодной и горячей переработки старый асфальт можно добавлять в производственный процесс без какого-либо ущерба для качества. Однако с этим связан повышенный выброс углерода (Собщ., ЛОС — летучие органические соединения), так как при нагревании старого асфальта испаряется часть общего содержания углерода из битума во вторсырье, что имеет больший парниковый эффект чем CO2 и в больших концентрациях вредно для здоровья.

Нужно максимально сократить эти выбросы, чтобы получить разрешение на использование площадки и работу имеющихся асфальтобетонных заводов. Обеих целей владельцы асфальтобетонных заводов достигают благодаря инновации REVOC, которую Benninghoven впервые представила на Bauma 2022.

Решение: REVOC сокращает выбросы общего углерода до 50 %

Система REVOC — это решение для сокращения эмиссии в производстве асфальта, позволяющее имеющимся асфальтобетонным заводам работать более эффективно и экологично. Благодаря добавлению до 60 % вторсырья, можно сократить эмиссию и соблюсти установленные законом предельно допустимые ограничения. Одновременно большая доля вторсырья позволяет повысить экономичность имеющихся заводов.

С помощью системы REVOC отработавшие газы отсасываются непосредственно в месте их возникновения. Прежде всего из смесителя асфальтобетонного завода, где смешиваются нагретый камень, старый асфальт и битумы, образующие новый асфальт. Возникающие при этом пары содержат повышенную концентрацию общего углерода и поэтому направляются в систему REVOC для термической обработки. Для этого используется уже произведенная для сушки и нагревания белого материала тепловая энергия. Благодаря этому такой процесс очень энергоэффективный. Прежде всего, с помощью этой технологии выбросы общего углерода можно сократить до 50 %.

Система REVOC во многом поддерживает владельцев заводов

Инновация Benninghoven отвечает растущим требованиям клиентов, а также строгим ограничениям государственных ведомств многих стран. Сюда также относится «Техническая инструкция по контролю качества воздуха» (TA-Luft) в Германии. Определенные в ней строгие предельно допустимые значения < 50 мг/м3 компании могут уверенно соблюдать с помощью системы REVOC.

«Мы используем уже несколько систем REVOC. Благодаря этому наши инженеры-разработчики собрали много ценных данных. Таким образом, мы точно знаем, как наши клиенты и их рецептурщики могут оптимально эксплуатировать систему REVOC и весь завод», — рассказывает Катарина Кратц, инженер-разработчик отдела разработки и технологического оборудования.

Благодаря повышенной производительности завода, высокой доли вторсырья и сниженным выбросам владельцы заводов оптимально подготовлены к будущему. В условиях, когда нормы государственных ведомств постоянно ужесточаются, REVOC является инновационным решением для экологичной и одновременно экономично выгодной работы асфальтобетонных заводов.

Benninghoven лидирует в экологично безопасном производстве асфальта

Наряду с генератором горячего газа и топливом из возобновляемых источников, система REVOC является еще одним важным элементом, с помощью которого Benninghoven продвигает тему устойчивого развития и эффективности в сфере производстве асфальта.

Фотографии

Ein Bild, das Ebene, drinnen, Decke, geparkt enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

BENNINGHOVEN\_world\_premiere REVOC-system\_01  
Новый патент Benninghoven — система REVOC. Инновационное оборудование сочетает сушку и нагревание белого материала с сокращением эмиссии. Для этого используется уже имеющаяся тепловая энергия.

  
BENNINGHOVEN\_world\_premiere REVOC-system\_02

В системе REVOC от Benninghoven сокращается большая часть общих выбросов углерода.

  
BENNINGHOVEN\_world\_premiere REVOC-system\_03\_Finalist Innovation Award\_EN

Система REVOC от Benninghoven стала финалистом премии выставки Bauma 2022 за инновации в категории «Защита климата».

Примечание: данные фотографии служат лишь для предварительного ознакомления. Для перепечатки в публикациях используйте фотографии в разрешении 300 dpi, доступные для скачивания на сайте Wirtgen Group.

Подробную информацию вы можете получить по адресу:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Германия

Телефон: +49 (0) 2645 131 – 1966

Телефакс: +49 (0) 2645 131 – 499

Эл. почта: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com