Benninghoven | Генератор горячего газа  
гарантирует соблюдение строгих ограничений по выбросам

Передовая технология вторичной переработки от Benninghoven позволяет добавлять большое количество вторсырья, гарантируя низкий уровень эмиссии при производстве асфальта

С генератором горячего газа Benninghoven компании могут производить асфальт, на 100 % состоящий из вторсырья, соблюдая при этом жесткие ограничения по выбросам, каких, например, требует немецкая «Техническая инструкция по контролю качества воздуха» (TA-Luft).

Бережная переработка асфальта уменьшает углеродный след

Генератор горячего газа — это технология, с помощью которой можно реализовать добавление вторсырья в производство асфальта в максимальном объеме при минимальной эмиссии. С помощью него компании, эксплуатирующие заводы, могут производить смесь, на 100 % состоящую из старого асфальта. Одновременно это позволяет выполнять жесткие правительственные предписания по чистоте воздуха, среди каких «Техническая инструкция по контролю качества воздуха» (TA-Luft). Она требует значительного сокращения эмиссии. Так общие выбросы углерода не должны превышать 50 мг/м3.

Генератор горячего газа Benninghoven гарантирует выполнение требования по добавлению большой доли вторсырья и одновременно по сокращению эмиссии при непрерывном производстве и соответствующем измерении. Таким образом, переработка старого асфальта с использованием генератора горячего газа Benninghoven делает веский вклад в уменьшение углеродного следа. Использование только 60 % старого асфальта при приготовлении новой смеси уже снижает выбросы CO2 на 18 % во всей технологической цепочке строительства дороги.

Крайне экологичный и экономичный генератор горячего газа

Компании, которые преобразуют старый асфальт в новую смесь, работают не только экологично, но и могут экономить деньги благодаря генератору горячего газа. Стоимость вторсырья по сравнению с белым материалом из карьера значительно меньше. В первую очередь из-за уже содержащихся в нем битумов. Цена затратной добавки для производства асфальта за последние годы сильно выросла и, кроме того, очень нестабильная. Поскольку все больше дорог ремонтируется, а новых строится все меньше, во многих регионах по всему миру фокус сместился на старый асфальт.

С максимально возможной долей вторсырья в 100 % генератор горячего газа — это очень перспективное решение также и с экономической точки зрения.

Генератор горячего газа задает новый уровень качества вторичной переработки

Увеличить эффективность переработки вторсырья при одновременно низком уровне выбросов можно только при использовании принципа противотока с применением генератора горячего газа. При этом также выделяется углерод, но в очень малом объеме, так как вторсырье нагревается только до 160 °C. В отличие от вторсырья в случае использования природных асфальтов или добавок вредные вещества могут выделяться даже при температурах гораздо ниже 160 °C. Генератор горячего газа может сократить количество этих вредных веществ, и они больше не будут представлять опасности.

Горелка в генераторе горячего газа работает по принципу противотока и интенсивно нагревает циркулирующий в барабане вторичной переработки воздух. Затем этот горячий воздух опосредованно щадяще нагревает вторсырье в барабане вторичной переработки. При этом вторсырье нагревается до конечной температуры. «Мы подаем на материал в барабане вторичной переработки только горячий газ, так как при прямом обжиге содержащее битумы вторсырье просто бы »сгорело“, — объясняет принцип работы Стивен Мак Нелли, начальник проектно-конструкторского отдела в Benninghoven.

Генератор горячего газа Benninghoven также доступен как решение для модернизации

Если речь идет о новых асфальтобетонных заводах, Benninghoven предлагает серию заводов RPP, которые изначально рассчитаны для переработки большой доли вторсырья и имеют интегрированный генератор горячего газа. RPP означает Recycling Priority Plant, то есть заводы, приоритетной в работе которых является вторичная переработка материала. «Таким образом, заводы типа RPP как будто созданы для максимальной переработки и удовлетворения самым высоким требованиям» — рассказывает Стивен Мак Нелли.

Владельцы асфальтобетонных заводов также могут пользоваться современной технологией, дополнительно установив генератор горячего газа. Ведущая технология переработки старого асфальта также позволяет сохранить разрешение на эксплуатацию в контексте все время ужесточающихся требований: «Для сохранения рабочей площадки и переработки высокой доли вторсырья мы можем устанавливать генератор горячего газа в рамках модернизации», — говорит Стивен Мак Нелли.

Фотографии

Ein Bild, das Himmel, draußen, Anhänger, Asphalt enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_01  
Благодаря генератору горячего газа от Benninghoven можно производить асфальтобетонные смеси, состоящие на 100 % из старого асфальта. Одновременно выполняются все требования по низкому уровню эмиссии.

Ein Bild, das Handkarren enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_02

Опосредованное и тем самым щадящее нагревание: вторсырье — иначе чем белый материал в сушильном барабане — нагревается опосредованно посредством горячего газа.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_03\_EN

В видео Стивен Мак Нелли, начальник проектно-конструкторского отдела, рассказывает о генераторе горячего газа Benninghoven:

<https://www.youtube.com/watch?v=JdDRhhQJ84g>

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