Benninghoven | Мировая премьера:   
На 100 % зеленая система на водороде   
для дорожного строительства

Новое поколение горелок обеспечивает еще более экологичное производство асфальта

Благодаря первой в мире горелке, которая может работать на 100 % на зеленом водороде, компания Benninghoven предлагает перспективное решение для повышения экологичности дорожного строительства. Первый заказчик уже смог произвести несколько тысяч тонн асфальта практически без выбросов вредных веществ.

Основной рычаг на пути к тому, чтобы сделать дорожное строительство более устойчивым в будущем, лежит в производстве асфальта. Низкотемпературный асфальт, добавление в асфальт до 100 % вторсырья, а теперь еще и водород как самый экологически чистый источник энергии – это устойчивые, перспективные и экономичные решения, которые могут значительно сократить выбросы.

Эксплуатация горелки на четырех видах топлива

Для производства асфальта необходим термический процесс. При этом промышленные горелки нагревают и осушают исходный материал – камни и/или восстановленный асфальт – перед тем, как смешать его с битумом. Чтобы сделать этот процесс максимально эффективным, компания Benninghoven разработала новое поколение горелок, включающее горелку, систему управления и систему сушки. Эта система позволяет одновременно использовать до четырех видов топлива. Гибкость использования повышает экономическую эффективность, поскольку оператор завода всегда может использовать оптимальные доступные источники энергии.

Горелка и система управления как комплексная система

Водородная горелка Benninghoven поставляется с интеллектуальной системой управления, ведь согласованное аппаратное и программное решение обеспечивает эффективный процесс производства асфальта. Она включает в себя управление системами подачи, в том числе секцией регулирования давления, секцией сушки с горелкой и управлением горелкой. Переключение между видами топлива или комбинация нескольких видов топлива происходит «на лету», т. е. без выключения, без простоев и с минимальными колебаниями температуры в процессе. Выбросы отработанных газов, особенно оксидов азота (NOx), образующихся при сжигании водорода, очень низкие.

Меньшее энергопотребление и более низкий уровень шума

Помимо климатически безопасного и гибкого использования различных видов топлива, удалось снизить потребление электроэнергии на 20 % при той же производительности. Эффективность теплопередачи значительно повысилась благодаря оптимальному использованию камеры сгорания, а также управлению и геометрии горелки, которые обеспечивают оптимальное пламя для каждого источника энергии.

Еще одним значительным преимуществом для операторов заводов, особенно в городских условиях, является снижение уровня шума на 5 дБ.

Водород – 100-процентное отсутствие выбросов

Зеленый водород на сегодняшний день является самым экологичным видом топлива. Он не выделяет парниковых газов и хорошо подходит для теплового процесса благодаря высокой плотности энергии. Операторы заводов, желающие использовать водород в качестве источника энергии, сталкиваются с тем, что инфраструктура во многих местах все еще ограничена. Специалист по асфальтобетонным заводам Benninghoven поддерживает их в решении этой задачи посредством своей собственной сети.

Новый завод или решение Retrofit

Технологии горелки Benninghoven могут быть использованы как для оснащения новых, так и существующих асфальтобетонных заводов. Решения Retrofit также могут быть использованы в заводах других производителей. Это означает, что у всех операторов есть возможность в любой момент перейти на новейшие технологии – важный аспект для экономичного, устойчивого производства асфальта и долгосрочной безопасности объекта.

Фотографии:

  
BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_001\_PR

Успешный ввод в эксплуатацию горелки Benninghoven на площадке заказчика. Уже несколько тысяч тонн асфальта было произведено без выбросов, с использованием в качестве источника энергии только водорода.

  
BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_002\_PR

Испытание прототипа на испытательном стенде для горелок на заводе Benninghoven. Каждая горелка, покидающая завод, проходит проверку на испытательном стенде и предварительно настраивается на параметры заказчика.

  
BE\_photo\_Wasserstoff\_003\_PR

Новое поколение горелок Benninghoven позволяет использовать до четырех видов топлива одновременно, в трех агрегатных состояниях.

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

Deutschland (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