Benninghoven | Топливо будущего с нулевой эмиссией CO2

Горелки Benninghoven позволяют безопасно использовать возобновляемые и поэтому перспективные источники энергии

На многих рынках отказываются от угля, системы работающие на жидком топливе все больше попадают под регулирования и ограничения. С помощью технологий от Benninghoven компании могут подготовиться к будущему и обеспечить дальнейшую эксплуатацию своих заводов. Это возможно благодаря многотопливной горелке EVO JET, которая использует для работы возобновляемое топливо, такое как жидкая биомасса (BtL) и древесная пыль. Оба вида топлива CO2-нейтральны.

**CO2-нейтральное топливо вместо ископаемого**

По всему миру климатические соглашения и строгие нормы правительств и ведомств ставят новые вызовы перед асфальтной промышленностью — сокращение такого парникового газа, как CO2. Для владельцев асфальтобетонных заводов это означает сокращение выбросов и гарантию дальнейшей эксплуатации на заводских площадках. Если речь идет об более экологичном и чистом смешивании асфальта, сам только переход с жидкого топлива или угля на газ будет приводить к значительным результатам: природный или сжиженный газ уменьшают выбросы CO2 вдвое.

Еще лучшие показатели обеспечивают возобновляемые виды топлива, такие как древесная пыль и жидкая биомасса (Biomass to Liquid): они нейтральны в отношении выбросов CO2. Топливо будущего также привлекательно в плане его доступности, так как ископаемое топливо не только ограничено в количестве, но и его доступность постоянно затрудняется. Поэтому для владельцев заводов становится все важнее с помощью подходящих технологий иметь возможность использовать альтернативные виды топлива, а значит быть лучше подготовленным к будущему.

**Горелки, работающие на древесной пыли, нейтральны в отношении выбросов CO2**

Дерево — это возобновляемое сырье, которое можно экологично выращивать, благодаря чему оно нейтральное в отношении выбросов CO2. Создав горелку EVO JET для древесной пыли, Benninghoven сделала возможным сжигание древесной пыли на асфальтобетонных заводах, расширив этим портфолио собственных технологий для горелок. Для компаний горелка, использующая в качестве топлива древесную пыль, является экологичной возможностью, подготовить свой завод к будущему.

Инженеры-разработчики Benninghoven определили идеальный размер частиц древесной пыли, которую преимущественно получают из древесных отходов. Оптимальные гранулометрические характеристики топлива важны для геометрии пламени горелки и, следовательно, для эффективности нагревания белого материала или вторсырья. Горелка EVO JET, работающая на древесной пыли, успешно применяется многими клиентами Benninghoven.

**Горелка BtL, работающая на биомассе, как экологичная альтернатива**

Весомой разработкой на энергетическом рынке является использование Biomass to Liquid (BtL), что переводится на русский как «жидкая биомасса». Жидкая биомасса производится из растительных отходов, таких как солома, древесина, или энергетических растений, как кукуруза и рапс. Для использования биомассы в качестве топлива Benninghoven тоже предлагает инновационное

решение — горелку EVO JET BtL. Как и древесная пыль жидкая биомасса также считается CO2-нейтральной. Горелки BtL от Benninghoven — как и все модели EVO JET — также могут эксплуатироваться и с другим топливом, таким как жидкое топливо, угольная пыль и газ. Таким образом, новые горелки Benninghoven позволяют компаниям пока еще использовать ископаемое топливо, но уже в ближайшем времени перейти на возобновляемое топливо — инвестиция в будущее.

**Benninghoven разрабатывает технологии с нулевой эмиссией**

Benninghoven заблаговременно обратила внимание не средне- и долгосрочные вызовы асфальтобетонной отрасли и сфокусировалась на разработке соответствующих решений. «При этом возникает один вопрос: является ли водород, который сгорает с нулевой эмиссией, топливом будущего? В случае топлива кроме доступности прежде всего важна прямая экономия энергии. С недавнего времени мы предлагаем горелки, которые кроме газа также могут использовать в качестве топлива древесную пыль и жидкую биомассу, которые уже сегодня могут сократить большое количество выбросов CO2 и других вредных веществ», — объясняет Стивен Мак Нелли, начальник проектно-конструкторского отдела в Benninghoven.

При разработке с нуля или во время усовершенствования компания Benninghoven следует четко определенном процессу. Это также касается технологий для горелок, которые относятся к ключевым компетенциям предприятия. При этом команда разработчиков имеет в своем распоряжении современные симуляционные программы, стенд для испытания горелок и самую современную инфраструктуру.

Разработка экологичных видов топлива является важным элементом, благодаря которому специалист в области асфальтобетонных заводов Benninghoven предлагает решения для экологичного, чистого и эффективного производства асфальта. Сюда также относятся такие технологии Benninghoven, как генератор горячего газа и система REVOC, которые обеспечивают высокую долю добавления вторсырья при низких выбросах.

**Фотографии**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung **BENNINGHOVEN\_ Fuels of the future are carbon neutral\_01**Использование возобновляемого топлива уже сегодня: горелки Evo Jet от Benninghoven могут также работать на жидкой биомассе или древесной пыли.

Ein Bild, das Text, Person enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
**BENNINGHOVEN\_ Fuels of the future are carbon neutral\_02**«Мы всегда думаем на шаг вперед и разрабатываем решения для завтрашнего дня. При этом кроме топлива будущего, такого как древесная пыль и жидкая биомасса, также важна прямая экономия энергии», — рассказывает Стивен Мак Нелли, начальник проектно-конструкторского отдела в Benninghoven.

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.com

www.wirtgen-group.com