Kleemann │ Переработка высокоабразивного шлака в Барселоне

Переработка материалов со сталелитейных заводов с помощью роторной дробилки и виброгрохота для сортировки крупнокусковых материалов

Для переработки цементобетона и других строительных материалов Kleemann предлагает мобильные дробильно-сортировочные установки с высокой производительностью и широким спектром возможного применения. При этом переработка высокоабразивных шлаков представляет собой невероятно сложную задачу.

MR 110 EVO2 и MSS 802 EVO превращают шлак в заполнители для асфальтобетонной смеси

Изначально компания ADEC Global специализировалась на переработке строительных отходов. Затем появилась возможность заняться переработкой отходов сталелитейной промышленности. Сегодня испанская компания ежегодно перерабатывает около 500 000 т материала, из которых 50 процентов приходится на долю черного шлака с включениями стали. «Мы преобразуем отходы, которые раньше отправлялись на свалку, в ценные продукты», — объясняет Мария Васкес, технический директор компании ADEC Global. Центральными элементами всего процесса переработки являются роторная дробилка MOBIREX MR 110 EVO2 и виброгрохот для сортировки крупнокусковых материалов MOBISCREEN MSS 802 EVO — обе эти установки используются для переработки шлака в заполнители для асфальтобетонной смеси. Они обеспечивают высокое качество дорожного строительства и снижают риск возникновения пробуксовки во влажных условиях. Кроме того, отделенные в ходе технологического процесса включения железа возвращаются обратно в литейные цеха.

Чрезвычайно сложный в обработке материал

Совместно Kleemann и EMSA, региональный дилер Wirtgen Group и представитель по установкам Kleemann в Испании, разработали оптимальный процесс для сложного в обработке материала. При этом важно было обратить более пристальное внимание на изнашиваемые детали. При использовании настолько абразивного материала била должны, тем не менее, иметь длительный срок службы.

Оскар Эрнандес, отвечающий в компании за машинный парк и логистику, особенно впечатлен прочной конструкцией установки и деталей: «На самом деле существует лишь очень небольшое количество машин, способных справиться с обработкой этого высокоабразивного материала. В шлаке присутствуют включения железа, которые высвобождаются в процессе дробления. И при этом роторная дробилка Kleemann вполне справляется с такой нагрузкой. Других установок с такими возможностями я не встречал!»

Роторная дробилка — неотъемлемая часть машинного парка

В Барселоне от роторной дробилки зависит весь процесс. Здесь установка работает с 2018 года и уже отработала 10 000 часов. Она используется для переработки исходного материала крупностью до 200 мм и при оптимальных условиях обеспечивает производительность 200 тонн в час. В конце магнитный сепаратор отделяет металл от шлака. Бесперебойное и высокоэффективное протекание всего процесса дробления обеспечивают отдельные продуманные решения, такие как система защиты от перегрузки. В случае застревания материала она немедленно реагирует, тем самым предохраняя дробилку от возможных повреждений.

Устойчивое развитие и экономическая эффективность

Благодаря своей высокой производительности дробилка имеет низкий расход топлива — всего 19 литров в час. Виброгрохот MOBISCREEN MSS 802 EVO используется в основном для очистки материала. «Благодаря приводу Dual-Power у нас есть возможность в перспективе эксплуатировать этот грохот на электричестве, то есть без вредных выбросов CO₂ на местах», — говорит управляющий директор Фернандо Эрнандес.

Совместная разработка процесса

То, что сегодня стала возможной эффективная и экономичная обработка этого сложного материала, является, прежде всего, результатом тесного сотрудничества команды ADEC Global и экспертов-технологов Kleemann. Это была единственная возможность найти экономичный способ получения продукции высокого качества из столь сложного в переработке материала. Мария Васкес резюмирует: «Конечно, все зависит от того, приведет ли весь процесс как таковой к получению качественного конечного продукта. Кубовидная форма имеет решающее значение при производстве асфальта. Мы показываем на своем примере, что переработка вторсырья с соблюдением высоких стандартов качества и экономическая эффективность могут идти рука об руку».

Данные и факты

Роторная дробилка MOBIREX MR 110 EVO2

Высокая производительность, низкий расход топлива, устойчивость к абразивному воздействию

Производительность: 200 т/ч

Расход топлива: 19 л/ч

Исходный материал: 0 – 200 мм

Конечный продукт: 0 – 50 мм

Последовательно установленный стационарный грохот: 0 – 5 мм, 5 – 12 мм, 12 – 20 мм

Виброгрохот MOBISCREEN MSS 802 EVO

Используется для очистки материала

Производительность: 300 т/ч

Исходный материал: 400 – 500 мм

Конечный продукт: 0 – 35 мм / 35 – 70 мм

**Фотографии:**

  
**K\_pic\_MR110EVO2\_Spain\_0002**

Мощная роторная дробилка MOBIREX MR 110 EVO2 от Kleemann — неотъемлемая часть машинного парка.

  
K\_pic\_jr\_MR110EVO2\_MSS802EVO\_ADEC\_Barcelona\_0001

MOBIREX MR 110 EVO2 справляется с высокоабразивным шлаком.

  
K\_pic\_jr\_MR110EVO2\_MSS802EVO\_ADEC\_Barcelona\_0005

Довольная командаСлева направо: Пабло Фернандес (консультант по продажам EMSA), Оскар Эрнандес (ответственный за машинный парк ADEC), Фернандо Эрнандес (управляющий директор ADEC), Мария Васкес (технический директор ADEC), Маркус Крилл (региональный менеджер по продажам Kleemann)

Примечание: настоящие фотографии предназначены только для предварительного просмотра. Для печати в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, доступные в прилагаемом файле для скачивания.

**Видео:**



[Для просмотра видеоролика щелкните здесь.](https://youtu.be/W0sbPupRAaE)

**[Другие видеоматериалы смотрите на нашем YouTube-канале Wirtgen Group.](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup)**

Контакты для получения дополнительной информации:

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.com

www.wirtgen-group.com