Wirtgen │ Ресайклирование нескольких слоев дорожного покрытия за один проход

Измельчение, перемешивание и просеивание на месте

В тени средневекового замка Меттерних дорога L98 ведет вдоль Мозеля. Это важная часть инфраструктуры этого экономического региона, которую необходимо поддерживать в рабочем состоянии. В окрестностях города Байльштайн было произведено структурное восстановление дороги на участке протяженностью почти 3 км. После снятия поврежденного поверхностного слоя асфальтобетона WRC 240i Rock Crusher производства Wirtgen выполнил измельчение и переработку остатков слоя биндера и нижележащего слоя дорожного основания по методу in situ («на месте») за одну операцию. Целью было создание нового однородного несущего слоя, способного выдерживать осевые нагрузки будущего автотранспорта на протяжении длительного времени.

Альтернатива традиционной переработке

Наличие в слоях дорожного полотна , как на L98, крупными каменей, как это часто делалось в прошлом, означает, что обычный ремонт может быть очень дорогим и длительным. Транспортировка материалов – это то, что в первую очередь требует времени и стоит денег. Предлагая холодный ресайклер и стабилизатор грунта WRC 240i Rock Crusher, Wirtgen предоставляет экономичное решение и реальную альтернативу этой сложной задаче. Машина также получила высокие оценки по производительности, рабочей глубине и качеству получаемого материала, WRC.

Мощный фрезерно-смесительный барабан

Дробильно-смесительный барабан WRC 240i перерабатывал существующий слой биндера и нижележащий слой с каменными включениями на глубину 35 см с помощью дробильных инструментов HT18. В процессе дробления регулируемая и нерегулируемая дробильные планки обеспечивали дробление камней до требуемого размера путем ударного дробления. Для получения кусков нужного размера использовалась сита с размером ячеек 45 мм, расположенная в задней части дробильно-смесительной камеры. В результате на месте был получен однородно перемешанный на рабочую глубину 35 см и соответствующий спецификациям новый высококачественный несущий слой.

Измельчение и смешивание in situ (на месте) заменяет доставку и вывоз материала

При рабочей ширине 2,32 м и скорости продвижения около 7 м/мин производительность машины составила 600 тонн в час. По всей строительной площадке Wirtgen Rock Crusher прямо на месте изготовил около 11900 т материала и позволил сэкономить 1200 рейсов грузового автотранспорта, необходимого на доставку и вывоз переработанного или нового материала. После уплотнения новое щебеночное основание было готово к нанесению слоя биндера и верхнего слоя асфальтобетонного покрытия.

Сокращение выбросов, сроков строительства и затрат

Wirtgen Rock Crusher позволил не только существенно сократить транспортные расходы, но и в значительной мере снизить выбросы CO₂. В данном случае: cнижение выбросов CO₂ составило около 66 %. Затраты на строительство несвязного однородного несущего слоя были снижены примерно на 75 %, а сроки строительства сократились на 55 %. Тем самым строительный участок на трассе L98 был готов к укладке асфальта всего за два дня, и движение удалось открыть в кратчайшие сроки.

Параметры строительного объекта:

Рабочая ширина: 2,32 м  
Рабочая глубина: 35 см  
Размер ячеек сита: 45 мм   
Средняя скорость подачи: 7 м/мин

Производительность WRC: 600 т/ч   
Общий переработаный объем материала 11900 т   
Общая площадь: 20000 м²   
Размер каменных включений длина стороны < 300 мм

Экономия по сравнению с традиционной технологией  
Снижение выбросов CO₂: 66 %

Затраты на строительство: 75 %

Сроки строительства: 55 %

**Фотографии:**



W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00031\_HI

Rock Crusher производства Wirtgen произвел обработку более 20000 м² восстанавливаемой поверхности за два дня.

  
W\_pic\_js\_comp\_mosel\_WRC240i\_2023\_0081\_3  
Используя WRC 240i в качестве экологичной альтернативы традиционному методу переработки, можно сократить выбросы CO₂, а также сроки строительства и стоимость ремонтных работ.

  
W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00079\_HI   
Rock Crusher производства Wirtgen позволяет измельчать слои основания с каменными включениями с длиной кромки до 300 мм.

  
W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00083\_HI   
Благодаря регулируемой и нерегулируемой дробильным планкам порода дробилась до нужного размера 45 мм.

  
W\_pic\_js\_mosel\_wrc240i\_2023\_00084\_HI   
При рабочей глубине до 35 см WRC 240i обеспечивает равномерный результат смешивания.

Примечание: Настоящие фотографии представлены лишь для ознакомления. Для печати в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, доступные в прилагаемом файле для скачивания.

Контакты для получения дополнительной информации:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Германия

Телефон: +49 (0) 2645 131 – 1966

Факс: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com