Vögele │ Полностью электрическая укладка и уплотнение асфальта

Пилотный проект с использованием асфальтоукладчика Vögele и катка Hamm

В рамках работ по модернизации электросети в городе Рангендинген (земля Баден-Вюртемберг) применялась исключительно электрическая строительная техника, в том числе колесный асфальтоукладчик MINI 502e от Vögele и тандемный каток HammHD 12e VT.

Минимум выбросов, меньше шума, больше безопасности

Экономичный и безопасный процесс строительства, снижение уровня шума и выбросов CO₂ — концепция полностью электрической стройплощадки имеет множество преимуществ для строительных компаний, сотрудников и местных жителей. При проведении земляных и дорожных работ по модернизации электросети в Рангендингене (Баден-Вюртемберг) компания-исполнитель использовала только электрическую строительную технику. Этот пилотный объект стал частью программы NETZbaustelle der Zukunft («Сетевая стройплощадка будущего»), организованной компанией Netze BW. В рамках программы тестируются меры, которые позволят сделать строительство завтрашнего дня более экологичным, тихим, цифровым и безопасным.

Электрические машины от Vögele и Hamm

Для укладки и уплотнения асфальтового покрытия строительная компания задействовала две новые машины: тандемный каток Hamm HD 12e VT и колесный асфальтоукладчик Vögele MINI 502e. Обе машины работают исключительно тихо и не производят локальных выбросов — идеальное решение для работ в черте города, где действуют жесткие экологические нормы. Все их узлы — от ходовой части и узлов подачи материала до системы нагрева выглаживающей плиты — электрифицированы и отличаются низким энергопотреблением.

До двух дней укладки на одном заряде

Асфальтоукладчик и каток приступили к работе в Рангендингене с полностью заряженными за ночь аккумуляторами. Емкость аккумулятора MINI 502e составляет 22 кВт/ч, а тандемного катка — 23,4 кВт/ч. Запаса энергии в обеих машинах хватило с лихвой, чтобы работать в течение почти двух полных смен без подзарядки. Кроме того, машины можно было заряжать на месте от имеющихся распределительных щитов, поэтому бригада дорожников быстро освоилась с процессом зарядки. Текущий уровень заряда обеих машин всегда можно было отслеживать на дисплеях пультов управления.

Оперативная укладка нового асфальтового покрытия

MINI 502e выполнил укладку верхнего слоя покрытия на участке протяженностью 290 м и шириной от 1,00 до 1,30 м. Как и в случае с дизельными моделями, процессом укладки можно было управлять, и контролировать его легко и с комфортом. С базовой шириной всего 0,90 м и рабочей шириной от 0,25 м до 1,8 м он оптимально подошел для ремонта узкого, местами извилистого тротуара на Кёнигсбергер-штрассе. Компактный колесный укладчик требует мало места для маневрирования и обладает очень маленьким радиусом поворота. Это позволило бригаде выполнить укладку верхнего слоя эффективно и с высоким качеством.

Электрические системы подачи материала

MINI 502e оснащен вместительным приемным бункером с широким воронкообразным отверстием, загрузка которого производилась сбоку колесным погрузчиком. Такое решение позволило загружать смесь удобно и аккуратно. Распределение смеси по всей ширине укладки осуществлялось двумя шнековыми распределителями с электроприводом.

Высокая производительность уплотнения

Непосредственно за укладчиком Vögele следовал каток Hamm HD 12e VT, уплотняя уложенный асфальт. Он также отличается исключительной тишиной в работе, удобством управления и отличным обзором. Дополнительными преимуществами стали высокая уплотняющая способность и точность этого небольшого электрического катка, который способен производить уплотнение вплотную к краю. Как это часто бывает на небольших объектах, он также продемонстрировал свои сильные стороны в качестве комбинированного катка. Сочетание динамического уплотнения гладким вальцом с «разминающим» и перекатывающим воздействием пневматических шин обеспечивало не только быстрое повышение плотности, но и равномерное запечатывание поверхности.

Высокая производительность, низкое энергопотребление

После завершения работ команда подвела положительный итог: асфальтоукладчики и катки с электроприводом очень производительны, просты в управлении и, кроме того, обладают высокой энергоэффективностью. Они потребляют энергию только во время фактической работы, что способствует экономической эффективности строительного процесса. В то же время и рабочая бригада, и местные жители оказываются в выигрыше благодаря тихой и экологически чистой укладке. «Мы рады, что здесь, прямо на месте, благодаря использованию полностью электрической строительной техники мы можем внести свой вклад в снижение шума и воздействия на окружающую среду», – говорит Жан-Пьер Лидтке, старший прораб компании Leonhard Weiss.

**Фотографии:**

Изображение, содержащее улицу, небо, транспортное средство, местность.

Контент, созданный искусственным интеллектом, может содержать ошибки.

JV\_photo\_Rangendingen\_electrical\_jobsite\_\_001\_PR  
Пилотный объект в Рангендингене: при проведении работ по модернизации электросети компания-исполнитель использовала аккумуляторный асфальтоукладчик Vögele и электрический каток Hamm.

Изображение, содержащее улицу, небо, колеса.

Контент, созданный искусственным интеллектом, может содержать ошибки.

JV\_photo\_Rangendingen\_electrical\_jobsite\_\_002\_PR  
Тихо и локально без выбросов: ходовая часть, системы подачи материала, а также подогрев выглаживающей плиты колесного асфальтоукладчика MINI 502e полностью работают на электроприводе.

  
JV\_photo\_Rangendingen\_electrical\_jobsite\_\_003\_PR

До двух дней укладки на одном заряде: колесный асфальтоукладчик MINI 502e имеет аккумулятор емкостью 22 кВт/ч, его можно было подзаряжать на объекте от распределительных щитов.

Изображение, содержащее улицу, колесо, небо, колесо, транспортное средство.

Контент, созданный искусственным интеллектом, может содержать ошибки.

JV\_photo\_Rangendingen\_electrical\_jobsite\_\_004\_PR

Высокая уплотняющая способность и точность: непосредственно за укладчиком Vögele следовал каток Hamm HD 12e VT, уплотняя уложенный асфальт.

**Видео:**



[Для просмотра видео щелкните здесь.](https://youtu.be/5AE3cfsDTVA)

**[Больше видео вы найдете на YouTube-канале Wirtgen Group](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup).**

Примечание: настоящие фотографии предназначены только для предварительного просмотра. В публикациях размещайте фотографии с разрешением 300 точек на дюйм (см. прилагаемые материалы для скачивания).

Контакты для получения дополнительной информации:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Германия

Тел.: +49 (0) 2645 131 – 1966

Факс: +49 (0) 2645 131 – 499

Эл. почта: [PR@wirtgen-group.com](mailto:PR@wirtgen-group.com)

[www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)