Vögele │ Цифровое управление укладчиком облегчает ремонт

Автоматизированная укладка асфальта с помощью Smart Pave

В Церфе, Рейнланд-Пфальц, предстояло отремонтировать участок федеральной трассы B268 протяженностью около 1 км. Строительная компания-подрядчик впервые использовала цифровую систему управления Smart Pave производства Vögele.

Насколько автоматизированные процессы облегчают укладку асфальта на практике, наглядно демонстрирует строительный объект в Церфе, Рейнланд-Пфальц: на участке федеральной трассы протяженностью около 1 км предстояло уложить два новых слоя основания, слой биндера и верхний слой асфальтобетонного покрытия. Для укладки покрытия шириной от 6,5 до 9,5 м компания Lehnen Group использовала укладчик Vögele SUPER 1800-5 X и впервые – цифровую систему управления Smart Pave. Интегрированная система, которую компания Vögele представила на выставке Bauma 2025, полностью автоматически управляет шириной, положением и направлением укладки асфальтоукладчика по виртуальным эталонам.

Экономия материала, времени и средств

При использовании в Церфе преимущества нового решения стали очевидны еще до фактической укладки. «Smart Pave значительно упрощает мне подготовку к работе на строительной площадке», — объясняет Бенджамин Бивен-Шрайнер, техник-геодезист Lehnen Group. Помимо прочего, Smart Pave исключает трудоемкие работы по разметке и повышает безопасность процесса: с помощью ровера Бивен-Шрайнер сначала зафиксировал координаты и данные о местоположении участка, который предстояло заасфальтировать. На основе этих данных он создал CAD-модель дороги и загрузил ее в планировщик работ Work Planner центральной платформы John Deere Operations Center™. После автоматического анализа ошибок он передал данные заказа прямо на нужный асфальтоукладчик по беспроводной связи через John Deere Operations Center™, центральную систему управления строительной площадкой Wirtgen Group.

Снижение нагрузки на машинистов

Затем асфальтоукладчик проехал по заданному маршруту, используя виртуальные эталоны – без каких-либо предварительных работ по монтажу: две встроенные спутниковые антенны StarFire производства John Deere на крыше SUPER 1800-5 X определяли точное местоположение машины и обеспечивали высокоточное управление. При этом мобильный RTK-модем повышает точность определения местоположения благодаря использованию локальной службы коррекции сигнала. Ширина рабочего органа регулировалась автоматически, позволяя машинисту полностью сосредоточиться на процессе укладки. Точное управление предотвращало избыточную ширину, что позволило сэкономить материалы и средства. Кроме того, Smart Pave повышает безопасность машинистов, так как отпадает необходимость в контроле краев и ширины рабочего органа у обочины. Это особенно полезно в стесненных условиях, когда машины проносятся прямо возле рабочих.

Удобное в использовании решение

Первое внедрение нового решения на строительной площадке произвело впечатление на всю команду Lehnen Group. «Со Smart Pave мы можем выполнять многие подготовительные работы на компьютере, в цифровом формате. То есть, мы больше не зависим от погодных условий и становимся гибче на стройплощадке. Сотрудники получают инструмент, который помогает им в работе и облегчает их труд», — говорит Александр Вольшайд, старший прораб по асфальтовым работам в Lehnen Group.

Преимущества Smart Pave:

* Отпадает необходимость в трудоемких работах по разметке
* Помощь пользователю: Оператор может сосредоточиться на обеспечении высокого качества укладки.
* Повышение безопасности, особенно при работе в ночное время суток и без остановки дорожного движения. Практически полностью отпадает необходимость в контроле кромки и ширины рабочего органа у обочины.
* Экономия ресурсов: За счет того, что машина управляется точнее и не превышается ширина укладки по сторонам, уменьшается расход смеси.
* Повышение точности укладки и безопасности процессов
* Уменьшение доли физического труда – не надо выполнять монтажные работы. Все аппаратные компоненты встроены в асфальтоукладчик.

**Фотографии:**

  
JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_001\_PR  
Ремонт с использованием цифровой системы управления укладчиком Smart Pave: на трассе B268 около Церфа компания Lehnen Group впервые применила новое решение Vögele.

Изображение, содержащее улицу, машину, траву, наземное транспортное средство.

Контент, созданный искусственным интеллектом, может содержать ошибки.

JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_002\_PR  
Smart Pave очень удобен в использовании: все аппаратные компоненты, такие как пульт управления, спутниковый ресивер и модем, уже встроены в асфальтоукладчик.

  
JV\_Smart\_Pave\_Zerf\_003\_PR

Укладка без превышения ширины и с низким расходом материала: оборудованная двумя антеннами система StarFire точно определяет местоположение асфальтоукладчика и обеспечивает высокоточное управление.

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)