**WITOS FleetView - Big data для строительной техники**

**Продуманная телематическая система WITOS FleetView от Wirtgen Group осуществляет управление парком оборудования и организацию сервиса для машин производства Wirtgen, Vögele и Hamm. Пакет WITOS Paving позволяет оптимизировать процессы укладки покрытия в дорожном строительстве.**

B 2008 году количество устройств, подключенных к глобальной сети, превысило численность населения Земли. Тем самым «Интернет людей» превратился в «Интернет вещей». Ожидается, что к 2020 году к сети Интернет подключатся более 50 миллиардов объектов.

Уже сегодня нас повсюду окружают устройства, подключенные к Интернету: автомобили, сотовые телефоны и даже холодильники располагают встроенными датчиками, программным обеспечением и сетевыми подключениями, которые позволяют нам постоянно быть на связи в таком масштабе, о котором мы и мечтать не могли 15 лет назад. Такое развитие сетевых ресурсов привело к возникновению огромного массива данных (Big Data), оказывая влияние на все наши действия как потребителей. Данная тенденция привнесла свои изменения и в область дорожного строительства. С помощью WITOS клиенты Wirtgen Group могут воспользоваться преимуществами Big Data, получаемыми от машин Wirtgen Group. Wirtgen Group налаживает взаимодействие своих клиентов не только с их строительной техникой, но и с их проектами.

**WITOS FleetView**

WITOS FleetView предлагает обширные возможности управления машинным парком, позволяя планировать использование оборудования и сократить постоянные расходы. Особое внимание разработчики уделили созданию интуитивно понятного пользовательского интерфейса, повышающего эффективность оперативного управления. Использование системы предусматривает наличие WITOS Ready – пакета для передачи данных, состоящего из модуля управления (TCU), антенны и SIM-карты.

В качестве основного модуля системы управления парком выступает WITOS FleetView. В нем представлен обзор всех машин лицензированного парка. Поставляемый объем информации включает все самые важные исходные данные и технические характеристики, а также текущее местоположение и историю эксплуатации машины.

Отчет о неисправностях содержит обзор всех сообщений об ошибках и предупреждениях. Помимо кода ошибки система собирает дополнительную информацию о возможной причине неисправности с целью целенаправленно инициировать корректирующие действия. В течение всего жизненного цикла машины осуществляется регистрация всех неполадок в истории машины с возможностью просмотра в любое время.

**Преимущества WITOS для клиентов**

Функция защиты от использования не по назначению предупреждает оператора в том случае, если машина не выключается через определенный промежуток времени или покидает отведенную зону. Независимо от места и времени, FleetView информирует пользователя о месте нахождения и состоянии его машины. Такая функция позволяет локализировать весь машинный парк одним нажатием на кнопку. За счет этого кражи или вандализм могут быть предотвращены, а украденные машины вновь найдены. Сообщения о точном местонахождении помогают повысить рациональность процессов размещения и планирования, а также избежать ненужного перемещения машин.

В дополнение, система WITOS индицирует уровни топлива и воды в машинах. Информация о текущем местоположении машины в режиме реального времени позволяет легко спланировать заправку и оптимизировать ее процесс. В случае, если одной машиной пользуются несколько операторов, то после выходных они легко смогут найти свою машину с помощью WITOS, не нарушая покой коллег в их нерабочее время.

Благодаря контролю производственных параметров, таких как нагрузка на двигатель и пройденные расстояния, клиенты могут просматривать планы проектов, вносить корректировки или отмечать выполнение запланированных этапов. При выполнении определенных заказов в систему, при необходимости, могут быть добавлены дополнительные машины и ресурсы.

**Повышение эффективности**

WITOS FleetView упрощает весь процесс обслуживания и заметно облегчает пользователю выполнение утомительной, каждодневной работы. Подробные отчеты о неисправностях предоставляют пользователю информацию о проактивном обслуживании, а также прямой контакт с представительствами или дилерами группы Wirtgen Group. Кроме того, система «напоминает» о следующем сроке техобслуживания, позволяя заблаговременно назначить дату его проведения и свести время простоя к минимуму. Интернет-портал обеспечивает доступ к технической документации всего парой нажатий на мышку.

Благодаря широкому спектру функций WITOS станет прекрасным дополнением к соглашению SmartService на сервисное обслуживание. На его основе сервисные специалисты Wirtgen Group получат доступ к данным технического обслуживания и ремонта машины. За счет этого происходит повышение эффективности технических работ и сокращается время реагирования на поломки и простой машины.

**Модуль WITOS Paving оптимизирует процессы, повышая качество**

Растущие требования по сокращению расходов, повышению качества укладки и увеличению срока службы дорог все чаще приводят к необходимости применения в процессе строительства неиспользуемого потенциала. При выполнении такой задачи на помощь приходит WITOS Paving. Решение от Vögele для оптимизации и документации процессов обеспечивает более эффективное планирование и увеличение прозрачности, а также возможность быстрой реакции на неполадки, возникающие во время основных процессов укладки асфальта.

Посредством WITOS Paving миксеры асфальтосмесительной установки, водители грузовиков транспортной компании и вся команда, работающая на строительной площадке, могут быть организованы в одну сеть. Планировщикам и менеджерам рабочих площадок система предоставляет полный обзор текущих строительных работ. Имея все доступные данные в реальном времени, все участники могут быстрее и эффективнее реагировать на отклонения от планирования и сбоев.

Неоспоримый плюс: система WITOS Paving постоянно совершенствуется. Также, как и предприятия, работающие с ней. По завершению строительства с помощью WITOS Paving можно проанализировать проекты и создать отчетную документацию, а на основе полученных данных сделать выводы по оптимизации будущих заказов. Использование системы WITOS Paving значительно повышает общую рентабельность проектов дорожного строительства в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fleetview\_hires\_EBV Независимо от места и времени, FleetView информирует пользователя о месте нахождения и состоянии его машины. |

Фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild1 WITOS Paving – системное решение для оптимизации процессов дорожного строительства от Vögele. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild3 Модуль управления смесительной установкой WITOS Paving гарантирует, что снабжение строительных площадок будет осуществляться точно в срок за счет динамической синхронизации. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild4 Транспортный модуль WITOS Paving вычисляет ожидаемое время прибытия грузового автомобиля, доставляющего асфальтовую смесь, на основе данных о его текущем месте положения. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild5 Модуль управления строительной площадкой WITOS Paving выступает в качестве центрального элемента эффективного управления процессом строительства. |

*Указание: Настоящие фотографии служат лишь для ознакомления. Для перепечатки в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, которые доступны для скачивания на вебсайтах Wirtgen GmbH/Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| Более подробную информацию можно получить у:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Deutschland  Telefon: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |