**Беспроводная связь для работы в городе Мобил**

**Производство бордюрного камня как по мановению волшебной палочки: в заливе Мобил, который является частью Мексиканского залива в штате Алабама, успешно работает бетоноукладчик со скользящими формами Wirtgen SP 15i — в полностью автоматическом режиме.**

Застройка нового жилого района зачастую требует выполнения большого количества мелких субподрядных работ. Необходимо построить новые дороги, проложить новые пути и подъезды к земельным участкам. Для разделения различных транспортных зон часто используются бетонные элементы, например бордюрный камень. Это могут быть сборные ЖБИ или монолитные профили, изготавливаемые на месте с помощью бетоноукладчиков со скользящими формами Wirtgen Inset/Offset.

Именно на эту методику пал выбор строительной фирмы Ammons & Blackmon Construction LLC. Бетоноукладчик SP 15i компании изготовил сотни погонных метров бордюрного камня в новом жилом районе города Мобил на берегу залива Мобил в Мексиканском заливе — с широким и узким радиусом, а также различной высоты и ширины. Несмотря на всю экономичность процесса, как правило, остается одна трудоемкая и важная для обеспечения качества задача: натяжение направляющих тросов. То, что от этого можно отказаться, продемонстрировал новый проект в Алабаме: бетоноукладчик SP 15i изготовил все бордюрные камни в полностью автоматическом режиме.

**SP 15i совместим со всеми распространенными системами 3D-управления**

Как и во многих новых проектах, в городе Мобил в распоряжении строительной фирмы имелась трехмерная модель местности. Важное преимущество SP 15i: благодаря сертифицированному стандартному интерфейсу бетоноукладчик может быть оснащен не только AutoPilot, 3D-управлением компании Wirtgen, но и 3D-системами других ведущих поставщиков. Данные подаются на машину через 3D-интерфейс, при укладке используются различные устройства, включая приемники RTK GNSS и автоматические комплексные станции. Установленные на машине датчики гарантируют высокую точность измерений, пока машина выполняет свою работу. Эти системы постоянно контролируют соответствие заданных и фактических значений параметров укладки. В случае отсутствия трехмерной модели местности в строительном проекте пользователи также могут прибегнуть к AutoPilot Wirtgen Field Rover и создать новую цифровую модель данных непосредственно на стройплощадке.

**Отказ от направляющих тросов также упрощает подачу материала**

Во время эксплуатации в небольшом городке Мобил команде укладчиков фирмы Ammons & Blackmon Construction LLC приходилось несколько раз за рабочую смену менять профиль работ. Поэтому было очевидно, что отказ от трудоемких операций по замеру, натяжению и контролю направляющих тросов существенно повысит рентабельность работ. Также значительно упрощается процесс подачи материала: грузовые автомобили быстро подъезжают к SP 15i, и водителям не нужно думать о том, как не задеть натянутые направляющие тросы. Бетоноукладчик со скользящими формами и сам внес значительный вклад в ускорение хода работ благодаря одной особенности своего оснащения: триммеру. Этот агрегат разравнивает земляное полотно для оптимальной укладки. Конструкция катка триммера основывается на технологии фрезерования компании Wirtgen, ключевой сферы деятельности предприятия. Телескопический триммер с установленными по спирали резцами с круглым наконечником гарантирует равномерную укладку профиля за один рабочий проход.

**Бетоноукладчик со скользящими формами Inset/Offset доказывает свою эксплуатационную универсальность**

Строительные работы в Алабаме также продемонстрировали, насколько различные монолитные профили может изготавливать SP 15i со множеством своих стандартных или специальных профилей для укладки методом Offset. Так, наряду с традиционным бордюрным камнем, в Мобиле в перечне заданий также фигурировали элементы, типичные для США, включая комбинированные бордюрные камни и водосточные желоба, плоские водосточные желоба для проезда транспорта между частными подъездными путями и общественными автодорогами, а также тротуары целиком. При этом бетоноукладчик со скользящими формами укладывал бетонную смесь шириной 0,3-1,8 м и высотой 15-30 см.

**Новая версия: AutoPilot Wirtgen 2.0**

Повышенная точность укладки за меньшие деньги: Усовершенствованный компанией Wirtgen AutoPilot 2.0 в сочетании с моделями SP 15i и SP 25i теперь еще экономичнее и точнее изготавливает любые профили Offset и Inset. При этом 3D-система использует либо заранее подготовленную модель данных, либо новую цифровую модель данных, генерируемую на стройплощадке максимально просто с помощью измерительного прутка Field Rover. Программное обеспечение автопилота 2.0 автоматически проверяет импортируемые или сгенерированные данные на наличие точек пересечения для рулевого управления и управления высотой. Пользователь может скорректировать нежелательные точки пересечения в модели данных с помощью графических редакторов прямо на планшетном компьютере.

фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00077\_HI\_Presse Максимальная эксплуатационная гибкость: Wirtgen SP 15i позволяет обрабатывать узкие радиусы от 0,5 м. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00071 „Технологии Wirtgen значительно повысили точность и скорость изготовления бетонных профилей.  Чэд Эммонс, руководитель проекта, Ammons & Blackmon Construction LLC |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_composing\_Title\_AutoPilot\_00001\_HI 3D-система управления состоит из интегрированного в асфальтоукладчик компьютера и планшетного компьютера, закрепленного на измерительном прутке Field Rover. Два смонтированных на машине GPS-приемника осуществляют связь с опорной GPS-станцией на стройплощадке. Тщательная проверка импортируемых внешних моделей данных для обеспечения оптимального качества укладки. |

фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | AutoPilot\_00002-00004 Каждый объект непосредственно контролируется с помощью Field Rover.  Это позволяет проверить правильность расположения впускных отверстий водозабора, гидрантов и т. п.  Непосредственная коррекция за счет скруглений точек пересечения с помощью графических редакторов. |

*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 |  |