**Прочная основа для новых промышленных проектов**

**Машины производства Wirtgen Group и тягач John Deere создают прочную основу для последующего расширения площади и застройки технопарков.**

**Укрепление грунта**

Укрепление почвы представляет особенно экономичный, ресурсосберегающий метод повышения несущей способности грунта и улучшения его качеств, а также подготовки грунта к последующей застройке или строительства подземных сооружений. Для качественного улучшения свойств грунта, как правило, требуется комплекс машин. В зависимости от поставленной задачи, он может состоять из распределителя вяжущего, самоходного колёсного ресайклера или навесного стабилизатора, автогрейдера и грунтовых катков.

**Оптимальная рецептура**

Для подготовки площади размером более 80 000 м2 к застройке предстояло поднять уровень грунта местами на высоту до 10 метров. Земляные работы предусматривали стабилизацию и уплотнение несколько сотен тысяч кубометров грунта. В условиях грунта с недостаточной несущей способностью было принято решение использовать сухое известково-цементное вяжущее из расчета 10 кг/м2. В то время как известь улучшает способность влажного, связного грунта к обработке и уплотнению, цемент основательно повышает его прочность, способность сохранять постоянный объём, водостойкость и морозостойкость.

**Высокое качество смешивания**

На первом этапе распределитель вяжущего производства системного партнера Wirtgen Group компании Streumaster предельно точно распределили на обрабатываемой площади сухое известково-цементное вяжущее. Затем стабилизаторы грунта Wirtgen смешали грунт с вяжущим до получения однородной массы. Для этого использовались самоходные колёсные ресайклеры, такие, как WR 250, оснащенные двигателем мощностью 766 л.с. специально для проведения масштабных работ и обладающие рабочей шириной 2,4 м и рабочей глубиной до 560 мм. Колёсный ресайклер WR 250 характеризуется дневной производительностью в диапазоне от 6000 до 12 000 м².

В работе также использовался навесной стабилизатор WS 250, представляющий собой навесной стабилизатор для укрепления грунта. В отличии от самоходных машин серии WR, для модели WS 250 требуется мощный тягач, который позволяет ей перемешивать грунт с вяжущим на рабочую ширину 2,5 метра и глубину до 500 мм. В рамках данного проекта использовался тягач John Deere модели 8R 370 из новой серии 8R.

Потребовалось всего несколько действий, чтобы установить навесной стабилизатор WS 250 на тягаче с помощью стандартной системы трёхточечной навески.

Колёсный ресайклер Wirtgen и навесной стабилизатор, оснащенные мощными фрезерно-смесительными барабанами, дружно перемешали грунт с вяжущим на глубину 40 см, слой за слоем превращая его в качественную, однородную смесь, отвечающую заданным параметрам.

**Уплотнение с помощью правильно подобранной техники**

Для окончательного уплотнения компания-подрядчик использовала мощные катки Hamm серии H. Их высокая проходимость обусловлена наличием 3-точечного шарнирного сочленения, которое в сочетании с большим углом преодолеваемого подъёма спереди и сзади также обеспечивает высокую маневренность и стабильность движения.

Поскольку для уплотнения связных грунтов лучше всего подходят катки с кулачковым бандажом, то выбор компании пал на каток модели H 13i P. Трапециевидные кулачки бандажа оставляют глубокие следы в грунте, что позволяет ему лучше просохнуть за счёт увеличенной поверхности. После того как грейдеры провели профилирование грунта, за уплотнение еше раз взялись катки серии H, оснащены уже гладким бандажом. Они выполнили завершающее уплотнение укреплённого грунта, придав ему придав ему требуемое уплотнение.

Фотографии:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WR250\_01878\_HI Помимо укрепления грунта модель WR 250 от Wirtgen также используется в качестве колёсного ресайклера на колесном ходу в строительстве и ремонте дорог. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00785\_HI Навесные стабилизаторы Wirtgen, такие, как модель WS 250, позволяют быстро превратить тягач в стабилизатор грунта и тем самым повысить степень его загрузки в свободное от сельскохозяйственных работ. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00820\_PR Катки Hamm серии H обладают высокой уплотняющей способностью, характеризуются простой концепцией управления Easy Drive и оснащены кабиной, предоставляющей оптимальный обзор. |

*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 GROUP  Public Relations  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Германия  Телефон: +49 2645 131 – 1966  Факс: +49 2645 131 – 499  Эл. почта: PR@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com |  |