Vögele │ Впечатляющее дорожное строительство в Гималаях

Два укладчика Vögele участвуют в строительстве туннеля Зоджи Ла

В самом сердце неприступных гор возводиться самое амбициозное в настоящее время туннельное сооружение в Индии: Туннель Зоджи Ла протяженностью около 13 км обеспечит независимое от погодных условий дорожное сообщение между регионами Ладакх и Кашмир. Два укладчика класса Universal Class компании Vögele взялись за укладку дорожного полотна внутри и снаружи туннеля в условиях интенсивного движения и сложных географических условий.

Важнейший инфраструктурный проект

Нет однотипных задач и одинаковых решений: В Гималаях, на высоте почти 3500 м, одна из крупнейших инфраструктурных компаний Индии строит один из самых длинных автомобильных туннелей в Азии. В настоящее время пересечение перевала Зоджи-ла на машине занимает более трех часов. В период с ноября по май снегопады, лавины и оползни делают проезд невозможным, поэтому приграничный регион Ладакх шесть месяцев в году зависит от авиаперевозок. Новый туннель протяженностью около 13 км изменит это: он сократит время в пути между Сринагаром (Кашмир) и Лехом (Ладакх) до 15 минут и обеспечит безопасное круглогодичное дорожное сообщение между обоими городами.

Подходящие укладчики для сложных условий

Чтобы качественно и эффективно выполнить работы по асфальтированию в сложных условиях, компания-исполнитель Megha Engineering and Infrastructures Ltd. задействовала два весьма универсальных и мощных асфальтоукладчика Vögele. Для укладки дорожного полотна внутри туннеля компания выбрала укладчик SUPER 1400i: используя мощный универсал, стройбригада уложила слой тощего бетона шириной 6 м и толщиной 18 см. Для укладки участка дороги протяженностью 16,4 км и шириной 10,5 м снаружи туннеля, включая подъездные пути и мосты, компания задействовала еще один укладчик универсального класса (Universal Class), SUPER 1800-3i. В сочетании с раздвижным рабочим органом AB 600 TV этот мощнейший укладчик в своем классе обеспечивает широкий спектр применения и, несмотря на сложные географические и погодные условия, высокое качество укладки.

Три слоя в две полосы

Задействовав SUPER 1800-3i, бригада уложила в общей сложности три слоя: После стабилизированного цементом слоя основания толщиной 10 см последовал слой биндера толщиной 11 см, состав которого был специально адаптирован к местности. Завершающим этапом стало устройство слоя износа из асфальтобетона толщиной 6 см. Используемая смесь частично состояла из материала, образовавшегося при разработке туннеля, что повысило экономическую эффективность и экологичность строительных работ.

Технология точного нивелирвоания для опасной горной местности

Для обеспечения точной по профилю укладки трех слоев стройбригада воспользовалась преимуществами автоматической системы нивелирования Niveltronic Plus. Полностью интегрированная система точно согласована с технологическим оборудованием укладчиков Vögele и совместима с различными датчиками. В опасной горной местности перевала Зоджи-Ла, с его извилистыми участками, уклонами и подъемами стройбригада использовала датчик поперечного наклона и датчик высоты. Высота, замеренная по одной стороне рабочего органа, в сочетании с результатами измерения поперечного уклона позволила получить неизменную, точную по профилю укладку по всей рабочей ширине. Так уровень дороги можно было поддерживать всегда, даже в горах.

Укладка при интенсивном движении

Из-за интенсивного трафика полностью закрыть перевал на время укладки дорожного полотна было нельзя. Поэтому стройбригада возводила дорогу в две полосы шириной 5 и 5,5 м. Таким образом, одна полоса всегда оставалась открытой для движения транспорта.

**Фото:**

  
JV\_SUPER\_1800-3i\_Himalaya\_001\_PR  
Работа в экстремальных условиях: укладчик Vögele SUPER 1800-3i был задействован в строительстве туннеля Зоджи Ла в Гималаях.

  
JV\_SUPER\_1800-3i\_Himalaya\_002\_PR

Точная укладка в опасной горной местности: автоматическая система нивелирования Niveltronic Plus обеспечила точную по профилю укладку – несмотря на извилистые участки, уклоны и подъемы.

Примечание: настоящие фотографии представлены лишь для ознакомления. Для печати в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, доступные в прилагаемом файле для скачивания.

Контакты для получения дополнительной информации:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Германия

Телефон: +49 (0) 2645 131 – 1966

Факс: +49 (0) 2645 131 – 499

Эл. почта: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com