

## Более миллиона анкеров fischer применено при строительстве первого автомобильного тоннеля «Евразия» под Босфором

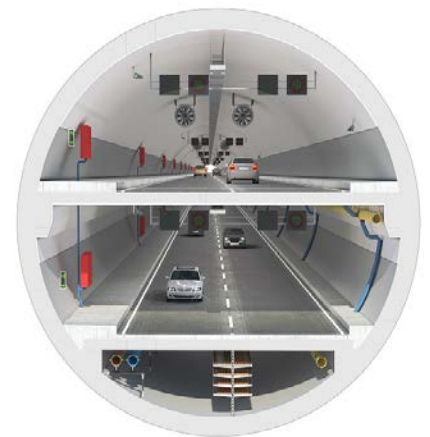
20 декабря 2016 г. президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган торжественно открыл первый автомобильный тоннель, проходящий под проливом Босфор. В процессе строительства тоннеля было использовано около 1,3 млн. анкеров компании fischer – мирового лидера крепёжных технологий. Безопасность и надёжность конструкций объекта обеспечили гвоздевые дюбели fischer FNA II и шурупы по бетону FBS.



Протяжённость тоннеля «Евразия» составляет 5400 метров, 3340 метров из которых находятся под водой с максимальной глубиной залегания 106 метров, диаметр тоннеля – 13,7 метра, пропускная способность – 120 тысяч автомобилей в день. Вместе с подъездными путями общая протяжённость маршрута, который соединяет Европу и Азию, составляет 15 километров. Тоннель является двухуровневым и обеспечивает двухполосное движение транспортных средств в каждом направлении, что позволяет максимально задействовать его диаметр.

При монтаже межэтажного перекрытия использовалась подъёмная платформа, специально изготовленная для данного объекта. Для безопасного крепления этой конструкции к предварительно собраным элементам из бетона марки C50/60 были выбраны шурупы по бетону fischer FBS типоразмеров M10, M12 и M14. Высокое качество, надёжность, долгий срок эксплуатации и возможность многократного монтажа при возведении временных конструкций стали решающими факторами для принятия решения в пользу крепежа fischer как субподрядчиком, так и генеральным подрядчиком.

Огромное внимание в проектировании и строительстве тоннеля «Евразия» было уделено противопожарной безопасности. Около 1,3 млн. анкер-гвоздей fischer FNA II из нержавеющей стали марки A4 были применены для облицовки стен огнеупорными панелями. Панели, установленные с применением FNA II, могут быть при необходимости легко демонтированы без повреждения, а также установлены повторно. Гвоздевой анкер FNA II обеспечивает надёжное крепление в условиях вибрации, при воздействии ветра, а также в несущих конструкциях. Специальный принцип действия анкера обеспечивает простой ударный монтаж и экономию рабочего времени.



Подробнее ознакомиться с порядком монтажа FNA II можно на YouTube канале fischer Россия: <https://www.youtube.com/c/FischerFixingRu>

Подробнее с продукцией, применённой на данном объекте, можно ознакомиться на официальном сайте fischer Россия по ссылке: [fischerfixing.ru](http://fischerfixing.ru)

### Справка о Группе компаний fischer:

Группа компаний fischer является семейным предприятием со штаб-квартирой в г. Вальдахаль, Северный Шварцвальд. В 2015 г. количество сотрудников компании достигло 4 423 человек, оборот составил 711 миллионов евро. На сегодняшний день Группа компаний fischer насчитывает 45 дочерних компаний в 33 странах мира, продукция fischer экспортируется в более чем 100 стран.

Основные направления деятельности Группы компаний fischer: fischer Крепёжные системы, fischer Автомобильные системы, fischertechnik и fischer Консалтинг.

fischer Крепёжные системы занимает лидирующие позиции на рынке строительного крепежа. Широкий ассортимент крепёжных решений удовлетворяет потребностям как профессионалов, так и домашних мастеров.