

Скоростной поезд Italo



Шведский производитель сэндвич материалов Diab в сотрудничестве с Chimpex создали уникальную фронтальную конструкцию для высокоскоростного поезда Alstom ETR 675, эксплуатирующегося компанией NTV – владельцем частной железнодорожной сети в Италии.

Аэродинамические компоненты поездов

Production Group Srl, основанная в 1989 году, владеет множеством производств на территории Италии и сертифицирована IRIS. Эта компания – национальный лидер в дизайне, проектировании, производстве и техническом обслуживании компонентов для железной дороги и общественного транспорта. Изделия компании используются во многих железнодорожных системах по всему миру – от высокоскоростных поездов до беспилотных трамваев и метро.

Новый поезд Italo для NTV

Сегодня Production Group Srl концентрируется в основном на изготовлении аэродинамических фронтальных конструкций для транспорта, внутренней отделки кабин пилотов/водителей, крыш и т.д. Как известный специалист в изготовлении стеклопластиковых компонентов, эта компания сыграла важную роль в проекте нового высокоскоростного поезда Pendolino. Важная роль Production Group Srl еще раз подтвердилась после начала эксплуатации нового поезда Italo ETR 675.

Низкий вес и высокая прочность

В этом проекте приняли участие давние партнеры – Diab и Chimpex, предоставив материалы, обеспечивающие высокий уровень механических характеристик для стеклопластикового сэндвича, являющегося важной частью конструкции ETR 675. Целью было снизить вес, сохранив при этом прочность. Благодаря процессу инфузии удалось удовлетворить требования по пожаростойкости, дымности и токсичности в соответствии с EN 45545-2, который

регулирует пожаробезопасность поездов по всему Европейскому союзу. С этой целью для изготовления носовой части использовался уникальный материал Divinycell P60 – в различных толщинах, в зависимости от требований по весу и прочности.

Производство высокоскоростных поездов требует долгого процесса проектирования и разработки. Компания Production Group Srl выбрала Diab и Chimpex благодаря их знаниям, опыту, ориентированности на результат и долговременное партнерство.

Оригиналы:

<http://www.diabgroup.com/en-GB/Cases/Transport/Alstom-ETR-675-benefits-from-core-composite-solution>