

سبك سازی ۱۲۰۰ کیلویی تریلر با مواد کامپوزیتی

یک شنبه ۱۰ بهمن ۱۳۸۹



شرکت EPL Composites Solutions تریلری کامپوزیتی ساخته است که ۱۲۰۰ کیلوگرم از مشابه فلزی خود سبك تر است. در این پروژه که به پشتیبانی مالی اتحادیه اروپا انجام شده، کامپوزیتی از الیاف شیشه و رزینی گرمانرم محصول شرکت (Cyclics) تهیه شده است که حجم الیاف آن دو برابر کامپوزیت های مرسوم است. در این روش، الیاف نمدی با پودر پلیمر آغشته شده، تحت کیسه خلاء قرار میگیرند و دما به ۲۰۰ درجه سانتی گراد افزایش می یابد تا پلیمر ذوب شود و الیاف آغشته گردند. مصرف سوخت این سیستم ۵٪ کمتر است و شکل آیرودینامیک آن نیز نیروی درگ را ۲۰٪ کاهش می دهد که خود ۱۰٪ دیگر مصرف سوخت را کم میکند. نتایج آزمون های مختلف میدانی نشان داده است که این پروژه می تواند به صنعت منتقل شود.

منبع: نت کامپوزیت- ایران کامپوزیت

ابرسازه های عماد