



07.10.2020

Artek Braiding первой в России начала выпуск из отечественного волокна композитных материалов для протезирования

Контрактный производитель плетеных армирующих форм для композитных изделий [Artek Braiding](#) (входит в Группу компаний «ТехноСпарк» Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО) первым в России начал выпуск из отечественного угле- и стекловолокна композитного материала для карбоновых компонентов ножных протезов. Около 5 километров рукавов диаметром от 60 до 150 мм уже отправлены восьми заказчикам. Производство из российского сырья повысит доступность высокотехнологичной помощи для людей с инвалидностью.

Карбоновые материалы используются для изготовления верхней части протеза, которая обеспечивает фиксацию, опору и передачу усилий, принимая на себя высокие статические и динамические нагрузки. От ее удобства сильно зависит самочувствие пациента. Поэтому изготавливают эту часть индивидуально. Преимуществами карбоновых изделий являются высокая прочность при небольшом весе, отсутствие соединений, поэтому они более надежны и удобны, выдерживают гораздо большую нагрузку, чем аналоги с шовной конструкцией, соответственно, у них больше срок службы.

Для изготовления композитных рукавов использовалось произведенное в России угле- и стекловолокно с высоким модулем прочности, аналогичное тому, которое применяют при производстве высоконагруженных элементов современных самолетов.

«Российское углеволокно имеет специфику, но наша машина радиального плетения способна производить из него качественные формы. Благодаря меньшей стоимости отечественного сырья по сравнению с импортным, рукава для протезов от Artek Braiding существенно дешевле аналогов», – рассказал директор кластера композитных материалов **Николай Волков**.

Сегодня в России производят примерно 40 тысяч протезов в год, большая часть которых — это модульные изделия, среди них легких и прочных композитных



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

протезов всего около трети. Ежегодно из государственного бюджета выделяется около 6 миллиардов рублей на протезирование и реабилитацию людей с ампутациями.

[Artek Braiding](#) производит плетеные композитные рукава для различных отраслей, включая спорт, строительство и медицину.

*Группа **«ТехноСпарк»** входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, осуществляет полный цикл венчурного строительства - от создания стартапов до их продажи. Сфера деятельности Группы «ТехноСпарк» - hard-ware индустрии: логистическая робототехника, системы хранения энергии, медицинское хай-тек оборудование, алмазная оптика, брейдинг композитов, оптические и промышленные покрытия, геномика, промышленная микробиология, тонкопленочная интегрированная фотовольтаика, аддитивные технологии, гибкая электроника. Занимает первое место в национальном рейтинге наиболее эффективных технопарков; вошел в Национальный рейтинг российских быстрорастущих компаний «ТехУспех 2019»; является частью глобальной сети стартап-студий Global Startup Studio Network (GSSN).*

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свиноаренко**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.