OCSiAl – крупнейший в мире производитель графеновых нанотрубок, единственная компания, владеющая масштабируемой технологией их промышленного синтеза.

Графеновая нанотрубка (или одностенная углеродная нанотрубка) представляет собой свернутый в цилиндр графен. Высокая электро- и теплопроводность, прочность и гибкость делают графеновые нанотрубки универсальной добавкой для улучшения свойств большинства известных материалов. При внесении в материал нанотрубки создают трехмерную сеть, которая обладает проводящими и армирующими свойствами. OCSiAl производит нанотрубки под брендом TUBALL™.

OCSiAl способствует массовому использованию графеновых нанотрубок, в том числе благодаря разработке технологий, упрощающих их применение. Линейка концентратов TUBALL™ MATRIX позволяет внедрять нанотрубки в стандартные технологические процессы производства материалов. Всего 0,1% концентрата достаточно для радикального изменения удельных свойств материалов.

На сегодняшний день OCSiAl предлагает решения для электрохимических источников тока, эластомеров, красок и покрытий, композитов, пластиков. Производственные мощности компании, научно-исследовательская база, а также центр прототипирования материалов и технологий на основе нанотрубок находятся в Новосибирске. Для работы с клиентами на быстроразвивающихся рынках Китая и Европы OCSiAl открыла центры технической поддержки в Шанхае и Люксембурге.

Текущие производственные мощности компании – 80 тонн графеновых нанотрубок в год. В 2024 году OCSiAl запустит первую очередь завода в Люксембурге мощностью до 100 тонн. Для реализации одностенных нанотрубок TUBALL в промышленных масштабах на крупнейших рынках мира компания зарегистрировала свой продукт в соответствии с требованиями регулирующих органов ряда стран, в числе которых регламенты Европейского союза REACH и Агентства по охране окружающей среды США. На начало 2020 года OCSiAl – единственная компания, которой разрешено производить и реализовать в Европе до 100 тонн одностенных углероднных нанотрубок в год.

OCSiAl сотрудничает с более чем 1500 компаниями по всему миру. Представительства и офисы компании открыты в России, Люксембурге, США, Корее, Китае, Гонконге, Японии, Малайзии, Мексике, Японии, Австралии, Германии и Индии. Всего в OCSiAl более 420 сотрудников, свыше 100 из которых ученые.

В 2019 году OCSiAl вошла в глобальные списки компаний-«единорогов» Crunchbase и CB Insights с капитализацией более $1 млрд. На начало 2020 года инвесторы оценили OCSiAl в $1,5 млрд.

[tuball.com](http://tuball.com/)

[ocsial.com](http://www.ocsial.com)