OCSiAl是全球最大的单壁碳纳米管生产商，也是唯一家拥有工业化规模合成单壁碳纳米管技术的公司。

单壁碳纳米管是单层石墨烯的卷曲管状结构，具有高导电、导热性、高强度和柔性等优异性能，作为通用型的添加剂，能提高大多数材料的各类性能。添加到材料中后，单壁碳纳米管会在基材中建立三维增强导电网络结构。

OCSiAl致力于简化单壁碳纳米管的分散过程，加速单壁碳纳米管从实验室测试到工业规模应用的转化。TUBALL™ MATRIX预分散体系列产品可直接将单壁碳纳米管引入到标准生产工艺，仅需要0.1%的添加量就能显著改善材料的性能。

目前，OCSiAl已开发出适用于锂离子电池、弹性体、复合材料、塑料、油漆和涂料等应用的TUBALL™配方技术。OCSiAl在中国、卢森堡和俄罗斯均已成立TUBALL研发中心，确保为客户提供及时的技术支持和单壁碳纳米管开发方案。上海TUBALL中心拥有12个实验室和150多台设备。

目前，OCSiAl单壁碳纳米管的年产能为80吨。到2023年，将在卢森堡推出新合成设备一期，年产能达100吨。根据各国相关部门对TUBALL单壁碳纳米管在全球市场的工业化规模商业化的监管要求，OCSiAl对其TUBALL™单壁碳纳米管进行注册, 包括欧盟REACH(化学品的注册、评估、授权和限制)和美国EPA(环境保护局)。截至2020年初，OCSiAl是欧洲唯一一家能够商业化应用100吨单壁碳纳米管的生产商。

OCSiAl总部设在卢森堡，在美国、俄罗斯、韩国、中国、中国香港、日本、印度、马来西亚、墨西哥、澳大利亚和德国都设有分公司，员工人数超过450人，其中100多人是研发专家。目前，OCSiAl在全球已拥有1500多家合作伙伴。

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

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