

碳纤维汽配制品

产品名称	碳纤维汽配制品
公司名称	嘉兴海成新材料科技有限公司
价格	100.00/千克
规格参数	品牌:海成 型号:210
公司地址	嘉兴市秀洲区加创路321号上海交大(嘉兴)科技园研发楼306室
联系电话	0573-82825916 13757369698

产品详情

1.轻量化 碳纤维在汽车上的应用最主要是它所带来的汽车轻量化。目前钢铁材料约占车体重量的3/4，如果汽车的钢材部件全部由碳纤维复合材料置换，车体重量可减轻300kg。 2.安全性 安全性与钢材相比，碳纤维复合材料质量钢的50%，而在碰撞中对能量的吸收能力却比钢高出4~5倍。碳纤维复合材料制造汽车前端框架和保险杠骨架。呈尖塔状的碳纤维溃缩柱由无数根粗壮的碳纤维编织而成，虽然结构依旧无比坚固，但是通过材料、工艺和产品结构的设计，这种溃缩柱能够在正面碰撞时破碎成无数细小的碎片，从而吸收大量的能量，并且碎片不会对人造成伤害，保证了汽车的安全性。 3.燃油经济性 由于全球气温变暖，自然灾害不断出现，各国在节能减排上都在不懈地努力。减少碳的排放将是未来发展的主流。汽车越轻，燃油经济性越好。当车体重量减轻300kg，燃油效率了提高36%，二氧化碳排放量可削减17%，可有效节约能源与保护环境。 4.生产过程更环保节能 碳纤维零件是通过粘剂接合，整个过程要比传统方式更环保。如宝马I生产经目前每天可生产100辆左右i3和10~12辆的i8,制造过程比传统汽车制造节电50%，节水70%。

碳纤维的物理属性决定了碳纤维模量高和轴向强度，无蠕变，耐疲劳性好，比热及导电性介于非金属和金属之间，热膨胀系数小，耐腐蚀性好，纤维密度低，x射线透过性好。比重不到钢的1/4,抗拉强度却达到钢的7-9倍。