



汽车 应用解决 方案

面向下一代汽车技术的高性能挤出部件。



关键应用

适用于恶劣工作条件和极端环境的各种产品。

提升加速性能

重量减轻：我们用 PEEK 等高性能聚合物进行挤出加工，有助于通过取代较重金属和简化设计来减轻重量。在所有热塑性塑料中，PEEK 的强度重量比位居最高水平行列。与不锈钢编织相比，PEEK 拉丝纤维是一种绝佳的轻质选择。PEEK 管的应用日益增多，正在取代金属冷却管。

耐热性：我们的产品通常用于温度达到或超过 260 °C (500 °F) 的应用中。

热缩管脱模剂：FEP 热缩管是复合成形过程中用到的脱模剂。我们生产 Sub-Lite-Wall™ (~0.002 英寸/0.051 毫米) 热缩管，这种热缩管可在复合成形过程中为芯棒或气囊提供无缝覆盖。



辅助生产过程

这些热缩管取代薄膜和胶带，能够节省时间，并改善复合材料部件的表面光洁度。

螺旋缠绕管：一种可膨胀、柔性高的包覆套，适用于电线、电缆、软管和其他线束的捆扎和绝缘。



线束

波纹管：通常称为柔性导管，可以用来容纳多根电线以防擦损。这款产品上可以钻孔、打印标号或切开，以便轻松缠绕和保护电线。PTFE 波纹管还配有封套。

热缩管：为处于极端高温、腐蚀、震动、潮湿和其他恶劣条件下的物体提供紧密的防护层。我们生产热缩管的树脂有多种。我们采PTFE、FEP、PFA、PEEK、ETFE 以及收缩率达 4:1 的双壁热缩管

拉丝纤维：一种用于编织线束的优良产品；它增强了耐磨性，同时又减轻了重量。抗拉强度、延伸率和收缩率可以根据客户要求定制。

定制挤出件：花键形状常用于集中布线，可减少震动冲击，并让电缆组件中的空气或湿气通过。其他定制形状可以多腔管的形式为电线提供单独的绝缘通道。



传感器/光纤

专业挤出件：Zeus在光纤所使用的塑料管上保持机级公差（~0.001 英寸/0.025 毫米）。FEP、PTFE、PEEK 和 ETFE 是光纤护套常用的高性能挤出树脂。加入玻璃等填料可以增加耐磨性和粘合性。另外还可以提供退火方案，来增强高温下的尺寸稳定性。我们的双侧 Dual-Shrink™ 常用于保护传感器免受湿气或刺激性化学物质的影响。



流体管理

管材：我们提供的高性能管材产品对于燃油、自动变速器液、动力转向液和制动液等典型的汽车流体具有化学惰性。还可根据定制应用提供双层管或共挤管。

我们的团队可以按需定制管材的尺寸和公差，从而制造出独一无二的专用产品。管材可以是连续的，也可以按要求切割成一定长度。

拉丝纤维：这种高性能单丝可以用作多层编织物，来增加耐磨性。光纤韧度可以根据应用要求定制。



电机/磁铁绕组

PEEK 绝缘线：PEEK 可以提供卓越的介电性能，其介电强度高达 3000 V/mil，耐热温度高达 260 °C (500 °F)，耐磨性极强。PEEK 绝缘线作为一种优良的绕组应用于电机中，可以驱动电机性能。我们可以按照圆形、绞合、方形和矩形剖面，用 PEEK 涂覆许多不同类型的电线，包括铜线、镀银线和镀镍线。我们也可以提供 PTFE、PFA、ETFE、FEP 等涂层的电线。

PEEKSHRINK™：这是 Zeus 的新产品，一款耐 260 °C (500 °F) 高温、耐化学腐蚀和耐磨的热缩管，用于拼接多股线缆。



持续改进

随着汽车业监管要求的提高，高性能聚合物在汽车设计中的应用将继续增加。Zeus 愿意与客户合作，帮助客户确定最佳材料，为客户的应用开发定制零件，以此支持汽车创新。

关于 Zeus。



2400+
名员工



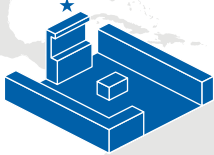
ZOS
卓越运营



100+
个国家/地区



160+
名科学家、工程师
和研发人员



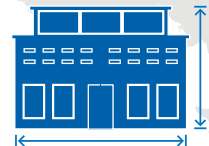
35+
间专用洁净室



认证
ISO 9001 | AS 9100
ISO 13485



医用六级
提供经认证的树脂和颜色



13
世界级工厂及设施

我们的使命

提供解决方案 · 实现创新 · 改善生活

Zeus 的总部位于南卡罗来纳州奥兰治堡，是全球领先的聚合物挤出件和导管设计制造商。Zeus 在医疗、航空航天、能源、汽车、光纤以及其他领先行业拥有超过 55 年的经验，致力于达成其提供解决方案、实现

创新和改善生活的使命。公司在全球拥有 2400 多名员工，其设施分布于南卡罗来纳州的艾肯、哥伦比亚、加斯顿、奥兰治堡、圣马修斯；新泽西州布兰奇堡；田纳西州查塔努加；加利福尼亚州圣何塞；明尼苏达州阿登山；中国广州；以及爱尔兰莱特肯尼。如需了解更多信息，请访问 www.zeusinc.com。



美洲: +1 803.268.9500 | 欧洲: +353 (0)74 9109700 | 亚太: +(86)20-38254906

support@zeusinc.com / www.zeusinc.com