



汽车行业解决方案

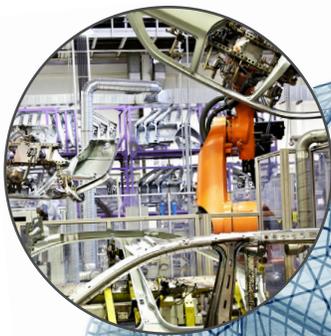
面向下一代汽车技术的高性能挤出部件。



ZEUS[®]

Turning polymers into possibilities.

1



2

提升性能

减轻重量

我们挤出 PEEK 等高性能聚合物，有助于通过取代重金属和简化设计来减轻重量。PEEK 在所有热塑性塑料中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 管越来越多地被用来取代金属冷却管线。

耐热

我们的产品常用于温度达到或超过 260°C 的应用中。

减少摩擦

含氟聚合物具有天然的润滑性，因而非常适合用于推/拉电缆或摩擦成为问题的其他应用。Engineered Surface（工程表面）管甚至能进一步减少摩擦，而且无需使用添加剂或填料，故而更便于组装。

辅助生产过程 - 1

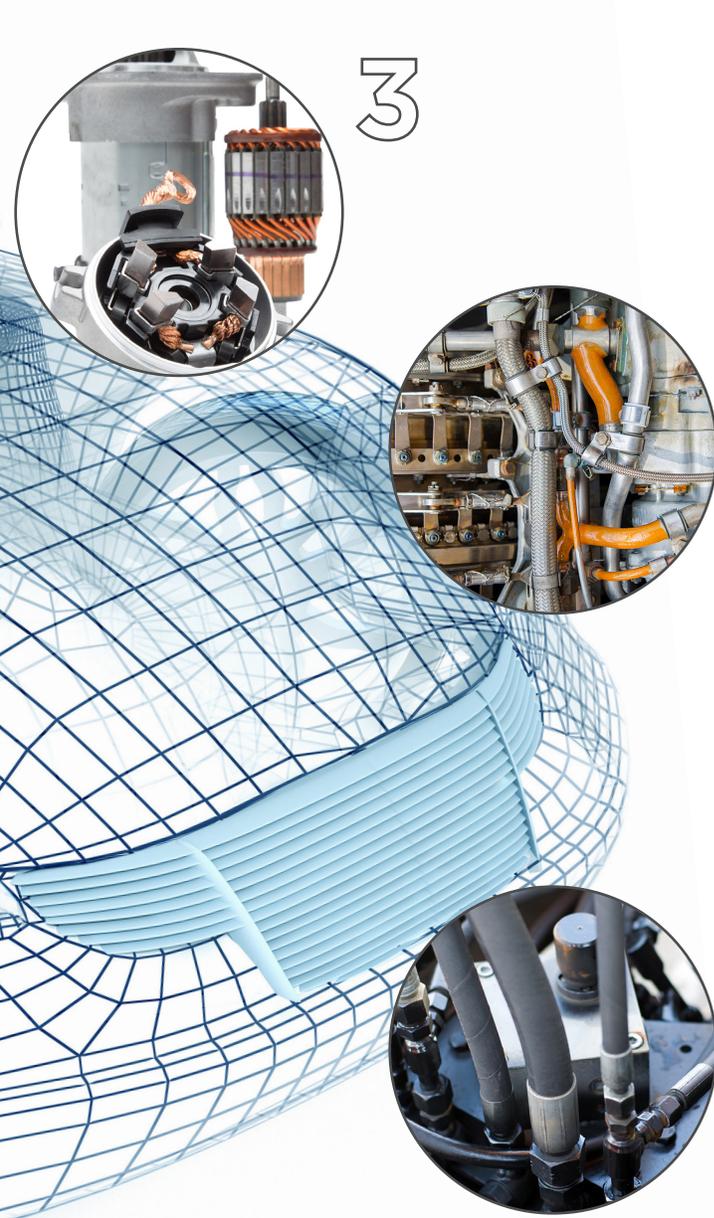
热缩管辅助施工

FEP、ETFE、PEEK 和 PTFE 是获得认可的复合材料接触树脂。我们生产 Sub-Lite-Wall® (~0.002" / 0.051 mm) 热缩管，该种管道为芯棒和气囊的复合成形过程提供无缝覆盖。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。

传感器/光纤 - 2

专用挤出件

Zeus 在光纤所使用的塑料管上保持机级公差 (~0.001" / 0.025 mm)。FEP、PTFE、THV、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性。另外还可以提供退火方案，来增强高温下的尺寸稳定性。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。



3

线束 - 4

螺旋缠绕管

螺旋缠绕管可以膨胀，柔性高，适合用于电线、电缆、软管和其他线束的捆扎和绝缘。它们可以使用各种各样的聚合物进行制造，并且通过了 ASTM D 3295 认证。

波纹管

波纹管常称为柔性导管，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 波纹管的封套也有助于更便捷的安装。我们可以按需提供通过 AS81914 认证或特殊尺寸的波纹管。

热缩管

热缩管可以对处于极端高温、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。我们使用多种聚合物树脂挤出热缩管，包括 PTFE、FEP、PFA、PEEK、ETFE 和 PTFE/FEP Dual-Shrink®。热收缩率达 4:1，尺寸可以定制，并且通过了 AS23053™/11 & 12 Mil Spec 认证。

拉丝纤维

拉丝纤维是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。拉伸、延长和收缩可以根据客户规格进行定制。

定制挤出件

花键形状常用于集中布线，减少振动冲击，并让空气/湿气通过。其他特殊形状则可以以多腔管的形式为电线提供独立的绝缘通道。

4

5

电机 - 3

PEEK 绝缘线

PEEK 可以提供卓越的介电性能，其介电强度高达 3000V/mil，耐热温度高达 500°F / 260°C，耐磨性极强。PEEK 绝缘线在电机中可作为优越的绕组以提高性能。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®

PEEKshrink® 是一种耐高温 (500°F / 260°C)、耐化学性和耐磨的热缩管，用于拼接多股线缆。PEEKshrink® 性能绝佳，这意味着通常是电机绕组中最薄弱点的拼接处，现在可能强度最高。

流体管理 - 5

管道

我们的团队可以按需定制管道的尺寸和公差，从而制造出独一无二、特定于应用的产品。管道可以是连续的，也可以切割成一定长度。

我们提供的高性能管道产品对于燃油、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。双层或共挤管道也可用于定制应用。

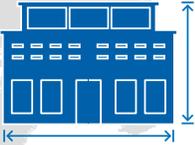
拉丝纤维

拉丝纤维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。

Zeus 概览。



1300 名
员工



超过 400000
平方英尺
制造空间



23 个
无尘室



3876 平方英尺
专门用于无尘室



50 多名
科学家、
工程师和研发人员



5000
平方英尺
用于生物可吸收材料
的研究和制造



100 余种
VI类认证的树脂与色料



精益
与 6 SIGMA
玛实践



通过 ISO 认证
ISO 9001
AS 9100
ISO 13485
TS 16949

- 50 多年的行业解决方案 -

Zeus 提供精密的聚合物解决方案, 它们改变了企业、市场和人们的生活。我们致力于打造卓越的伙伴关系、产品和服务, 为客户争取最佳利益。

公司总部位于南卡罗来纳州的奥兰治堡, 拥有约 1300 名员工, 运营设施遍布全球。



美洲: +1 803.268.9500 | 欧洲: +353 (0)74 9109700 | 亚太: +86 13922204986

support@zeusinc.com | www.zeusinc.com