35+ 年来

在价值链各个环节与市场领导者合作

自信来自于成熟可靠并具成本效益的解决方案

700+ 名员工每天醒来的任务就是专注于PEEK
威格斯在各个市场中服务于个**40个**国家
由VICTREX™PEEK制成的**1000多万**个齿轮已用于各种汽车应用中

总部

威格斯公司
Hillhouse International
Thornton Cleveleys
Lancashire FY5 4QD
英国

电话 + (44) 1253 897700
传真 + (44) 1253 897701
电邮 victrexplc@victrex.com

美洲

威格斯美国公司
300 Conshohocken State Road
Suite 120
West Conshohocken, PA 19428
美国

电话 + (1) 800-VICTREX
传真 + (1) 484-342-6001
传真 + (1) 484-342-6002
电邮 americas@victrex.com

威格斯格兰茨堡公司
390 Industrial Avenue
Grantsburg, WI 54840
美国

电话 + (1) 715-598-4494
传真 + (1) 715-513-9842
电邮 gears@victrex.com

欧洲

威格斯欧洲股份有限公司
Langgasse 16
65719 Hofheim/Ts.
德国

电话 + (49) 6192 9649 0
传真 + (49) 6192 9649 48
电邮 customerservice@victrex.com

日本

威格斯日本公司
Mita Kokusai Building Annex
4-28, Mita 1-chome
Minato-ku
Tokyo 108-0073
日本

电话 + 81 (0)3 5427 4650
传真 + 81 (0)3 5427 4651
电邮 japansales@victrex.com

亚太

威格斯高性能材料（上海）有限公司
上海莘庄工业园颛兴路1688号
G栋B座201108
中国

电话 + (86) 21-6113 6900
传真 + (86) 21-6113 6901
电邮 scsales@victrex.com

威格斯是一家在高性能聚合物解决方案领域中的创新型全球领先公司，行销的产品品牌包括VICTREX®PEEK、VICOTE®涂料、APTIV®薄膜、和VICTREXPipesTM。生产设施位于英国和美国，而销售和配送中心可服务于世界40多个国家。我们遍布全球的销售和技术服务网络，能够与原始设备制造商、设计商和加工商，在加工、设计和应用开发领域密切合作，帮助他们将成本节约、品质和业绩提高到新的水平。

请关注我们的社交媒体！

www.victrex.com

© 威格斯公司 – 2017年8月

威格斯公司认为本宣传册对产品典型特征和/或使用的描述是准确的。但对于每项具体应用，客户有责任对产品进行彻底测试，以确定其在每个终端产品、装置或其他应用中的性能、有效性和安全性。使用建议不应被视为侵犯任何具体专利的诱导因素。我们认为本文所包含的信息和数据是可靠的。对于本文所提及的产品，不能保证其可用性。

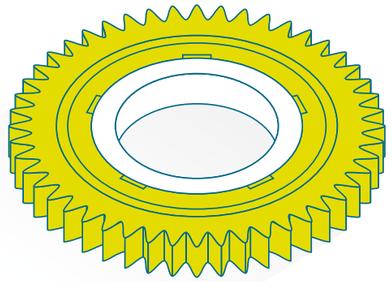
作为产品开发持续计划的一部分，威格斯公司有权修改产品、规格和/或包装。对于（包括但不限于）具体用途的适用性或知识产权的非侵权性（非侵权性包括但不限于对专利的非侵权性），威格斯公司不做任何明示或暗示的保证，且均在事实或法律上予以拒绝。

此外，威格斯公司也不会对您的客户或代理商做出任何保证，并且未授权任何人做出超出如上陈述之外的声明或保证。威格斯公司不应承担任何一般、间接、特殊、后继性、惩罚性、附带性或类似损害的责任，包括但不限于业务损害、利润损失或存款损失，即使无论通过何种方式，威格斯已被告知有此类损害的可能性。

本文档中的所有性能或对比声明都是有数据支持的，这些数据可按需索取。

VICTREX™、HPG™和三角形(图案)是威格斯公司或其集团公司的商标。

威格斯齿轮解决方案



齿轮创新
专注于每个细节

VICTREX HPG™ 高性能塑料齿轮

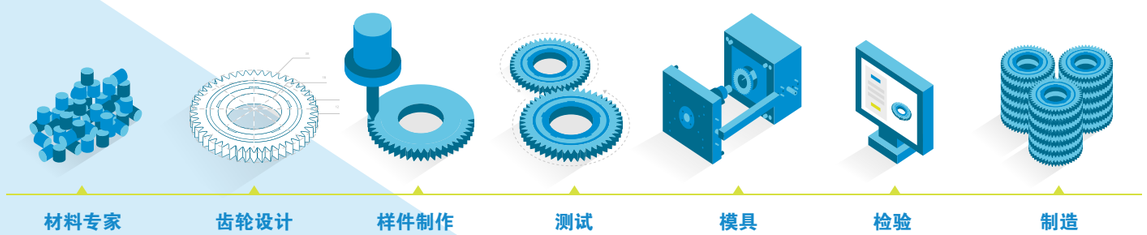
PEEK 齿轮解决方案 – 性能超越金属齿轮

在不同的行业中，对高性能、高精度齿轮的需求日益增加，即使在最苛刻的使用环境中，也要保证齿轮的可靠性。为了适应小型化，低系统成本（与高精度金属齿轮相比）和高设计自由度的发展趋势，齿轮需要满足更高的可靠性，更低的震动和噪音（NVH）以及更高的生产效率。VICTREX™PEEK塑料齿轮解决方案 – VICTREX HPG™（高性能齿轮）系列产品 – 已经逐渐成为一种可行的替代方案，用于取代无法继续满足使用需求的传统金属齿轮。

威格斯齿轮解决方案包括高精度齿轮的设计、样件制作、测试和生产加工。借助于VICTREX HPG™聚合物，可以帮助我们的客户在专注于核心竞争力的同时提升其竞争优势。

从材料研发到齿轮制造

与威格斯合作，您不仅可以从无与伦比的PEEK材料中获益，我们更提供从概念设计到批量生产的360度全方位开发支持。在有效改善产品性能并降低系统成本的同时，减少开发周期，加快上市时间。



一站式齿轮解决方案从概念到生产

设计和分析

聚合物专有设计方法
超过35年的开发经验，可充分利用热塑性塑料齿轮的特性

定制和量产分析能力
用于评估塑料齿轮的性能

系统集成能力
齿轮设计不仅包括齿轮本身还要考虑使系统应用

样件制作和测试

一站式样件制作服务
可快速高效地反映出生产效果并加速产品上市时间

生产各种原型样品的能力
包括采用各种工艺生产聚合物齿轮和/或金属齿轮的原型样品

部件测试
用于设计验证和评估齿轮啮合性能

制造和质量控制

模具车间
自主模具设计生产能力

注塑成型能力
可以进行批量自动化的精密注塑生产

现场品控及实验室
用于检验齿形及相关产品特性

是时候重新审视金属齿轮了

与威格斯合作开发您的下一个齿轮项目。我们的团队拥有超过35年的聚合物和齿轮领域的丰富经验，为您提供全方位的专业定制服务。

与金属齿轮相比VICTREX HPG™具有一系列优势

高精度和稳定的制造过程
确保产品尺寸和公差

提高NVH性能
将NVH(噪音、振动、粗糙度)降低达50%

降低能耗
减重达70%

降低零件成本
无需二次机加工、淬火、或精加工

减振性能
延长整个齿轮组中的部件寿命

提高响应能力
转动惯量降低达80%

可靠的性能
低摩擦系数和磨损、耐腐蚀、并减少对润滑介质的需求

降低批量生产成本
得益于经济的一步注塑成型制造工艺

可采用嵌件注塑工艺
可与金属、复合材料或其他塑料嵌件进行包覆成型