

# 电磁阀 提升性能

摩擦学涂层解决方案  
延长使用寿命

 **GGB**  
BY TIMKEN

# 保护

随着自动化技术，传动装置和电子器件在汽车开发中应用日益广泛，许多行业正朝着更智能的智能螺线管解决方案发展。因此，保护螺线管组件对螺线管制造商而言至关重要。

对于许多制造商而言，抗冲击和耐极端温度是一个挑战，尤其是在汽车工业中，发动机的开发和机械应力取决于螺线管的弹性，可靠性和耐用性。由于螺线管可能会出现磁滞现象，因此减少这种情况的解决方案至关重要。为了改善使用螺线管的应用，工程师需要高质量、持久的涂层，以帮助保护铁芯并增强线圈 - 所有这些都需要通过摩擦学领域的伙伴始终如一地及时提供服务和产品来实现。

作为摩擦学的领导者，GGB感到自豪的是，在设计早期阶段就与客户紧密合作，以大胆地思考，并超越传统的表面工程解决方案。我们将继续突破可能性的界限，激发所有市场的客户与我们一起合作和创新。

# 创新自由

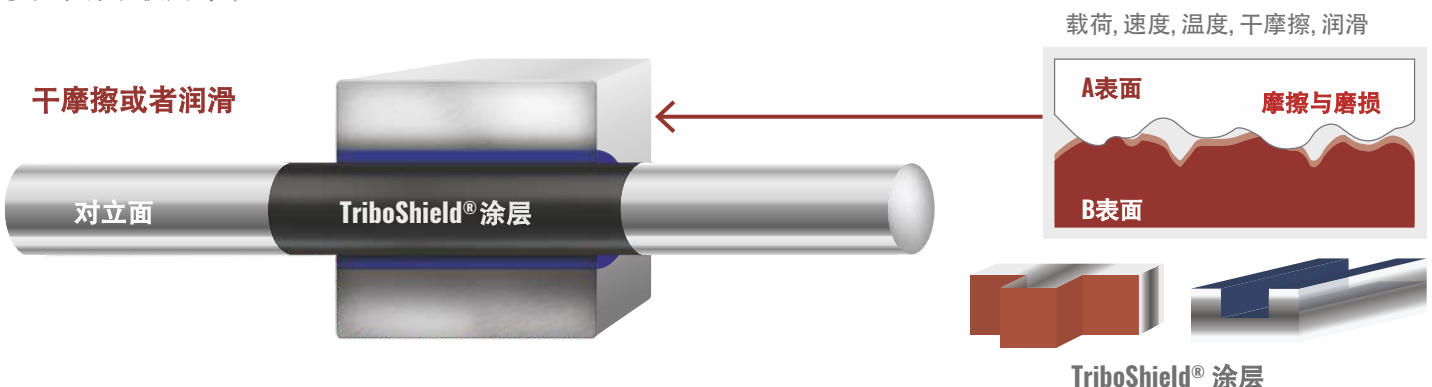


## 聚合物涂层

Perfect for applications involving solenoids, our polymer coatings offer increased performance, reliability, and longevity. 尽管聚合物涂层技术已广泛用于腐蚀防护部件表面和其他应用中，摩擦特性方面的最新进展为应对电磁阀使用和制造带来的挑战创造了机会。对涉及电磁阀的应用，我们的聚合物涂层可以提供更好的性能，更高的可靠性和更长的使用寿命。

通过在滑动轴承技术方面的创新传统，我们创建了TriboShield®标准摩擦聚合物涂层产品线，适用于广泛的工业应用。TriboShield®具有滑动面几何自由的优势，几乎可以覆盖任何形状或表面。

对于几何自由要求严格的应用，我们提供TriboMate®配对涂层，这些涂层专门设计用于与我们的聚合物涂层产品配合使用并提高其性能。将TriboShield®涂层与另一TriboShield®涂层解决方案配对使用，可显著降低摩擦，并可以进一步延长系统使用寿命。

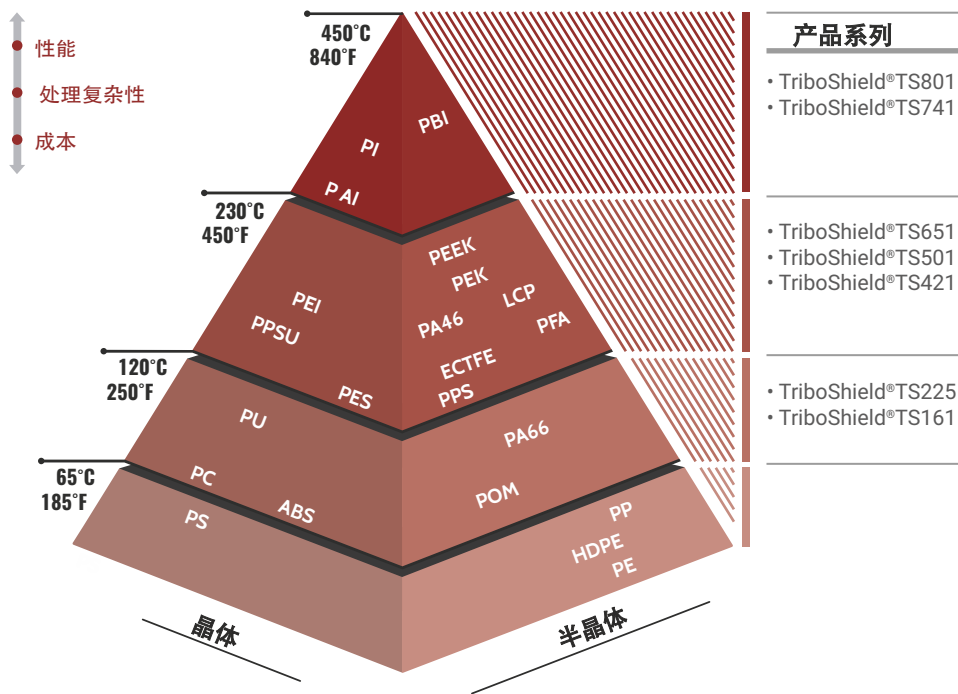


# 定制化解决方案

我们的产品涵盖了当今可用的聚合物种类，我们始终能够根据特定需求定制解决方案。通过为客户应用量身定制解决方案，在提高性能的同时，将总体系统成本降至最低。

## TriboShield®

标准涂层系列



### 1. 标准涂层系列

### 2. 定制化

- 标准配方定制
- 较短开发时间

### 3. 独特/专用

- 专门针对应用的新型定制配方
- 更长的开发时间
- 专有合同

# 螺线管应用的聚合物优势



### 简化设计

在设计过程中，使用更少的零件及更简便。



### 减少磁滞

通过先进的聚合物涂层的低摩擦性能，将磁滞效应降至最低。



### 兼容大多数金属基材

可与电磁阀生产中涉及的坚固材料配合使用，例如钢，不锈钢，铝，钛和镁，以增强防震性能。



### 高温和腐蚀防护

具有高温和腐蚀保护功能，可通过屏蔽螺线管磁芯和线圈组件使其免受环境影响来延长使用寿命。



### 易于定制

与我们的专业技术团队合作，根据您的螺线管应用的独特需求量身定制我们的聚合物涂料。



### 自润滑

掺入固体润滑剂以提供自润滑性，这有助于减少甚至消除对机器零件进行额外润滑的需要。

不断突破创新 共创品质生活



**GGB 中国**

地址：上海市长宁区延安西路2299号世贸大厦1905-1906室

邮编：201103

电话：+86 21 6219 9885 传真：+86 21 6219 9805

网址：[www.ggbearings.cn](http://www.ggbearings.cn)



IN602ENG12-20CN