

# 风能行业 专业技术 和经验

# TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务

## 质量和性能的象征

Timken® 品牌是优异质量和卓越性能的象征。凭借在轴承技术、制造、应用知识及分销方面的实力，我们为客户提供智能化、高性价比的摩擦管理与动力传动解决方案，以提高整体系统性能并帮助客户在竞争中取胜。

### 成效显著的先进解决方案

风能产业面临很多严峻的技术挑战。在风机为提高能量输出而不断扩大尺寸的同时，对系统的承载能力和性能表现的要求也越来越高。

因此，我们同风机和齿轮箱设计师合作，探究风机运行过程中常见的各种运行参数。运用我们自有的工程分析系统，即 Timken® Syber 风能轴承分析系统，我们能够针对各种应用设计出强大的摩擦管理解决方案。“Syber 分析系统”可以改良齿轮箱设计、预测潜在的损伤，并缩减开发耗时与成本。

### 优化性能的整体系统解决方案

我们同客户紧密合作，针对不同的应用选择适合的产品。我们的解决方案旨在改善主轴与齿轮箱的可靠性与性能，帮助降低设备的总体成本并提高生产力。

为了达到性能最优化，我们综合考虑整个风机的动力传动系统，而不仅仅是单独的组件。我们针对多种风机类型提供解决方案，包括齿轮箱增速风机、直驱式风机和半直驱式风机。

### 无可匹敌的专业工程技术和经验

我们热衷于开发技术解决方案与服务，帮助客户提高设备的性能和可靠性，从而获得更加稳固、快速、持久的运行。在一百多年的发展进程中，我们在机械动力传动、抗磨轴承设计、摩擦学、冶金学、纯净钢生产、精密制造、计量学及表面处理等领域积累了无可匹敌的专业工程技术和经验。



# 铁姆肯公司为可持续的风能提供解决方案

针对齿轮箱增速风机、直驱式风机和半直驱式风机的解决方案



**Timken® 中频感应加热器**帮助您高效安装轴承和齿轮，同时保护组件不受损坏。

**Timken® 风能密封产品**具有多种选择，能够达到主轴轴承的严格要求。有人造橡胶、PTFE 和 EcoTurn 迷宫式多种形式。

**Timken® 风能设备润滑系统**是一个能够通过测量、控制进出主轴轴承的润滑脂量以优化轴承和密封性能的工程系统。此系统确保在轴承的寿命周期里始终提供新鲜的润滑脂，并清除废旧的润滑脂。

**Timken® 在线智能系统**为重要风机部件提供先进的状态监测。该装置采用冲击脉冲终端，并与 Timken® 服务相结合，为您提供无可匹敌的数据采集与分析能力。

**Timken® UltraWind 轴承**是为适应主轴应用专门设计的单列或双列圆锥滚子轴承。这些轴承应用一流的工程技术并采用超高纯度的钢材制造，具有极高的可靠性和卓越的性能。

**Timken® 抗磨轴承**采用我们掌握的先进的摩擦学和冶金学知识为您解决导致停工的磨损问题。Timken® 圆锥、圆柱和调心滚子轴承都有抗磨轴承产品。

**铁姆肯公司**是世界上唯一一家生产超高纯度、高合金钢的优质轴承生产商。我们将这种超高质量的材料技术应用到公司所生产的每一个轴承中。

此外，包括中国、印度、美国和法国在内的遍布世界各地的 8 个铁姆肯公司全球技术与工程中心，进一步提升了我们为当地客户提供价值的全球能力。

通过客户协作与技术创新，铁姆肯公司正在推动风机设计的未来发展。

## 独特的全球网络

供应链限制会影响轴承的供应与使用。因此，铁姆肯公司在全球各地建立了制造中心，使我们可在当地供应大部分产品并简化物流程序。

事实上，铁姆肯公司在全球 26 个国家和地区设立了大约 150 个技术、制造、销售与分销机构。我们力争做到随时随地响应客户的需求。

近几年，我们数次投资数百万美元用于增加大尺寸轴承的产能，包括

投资于在中国的无锡和湘潭、印度的钦奈、罗马尼亚的普洛耶什蒂以及美国南卡罗来纳州的 Tyger River 的制造工厂。我们可以在世界上任何地区满足客户的供应链需求。

## 独具价值的产品生命周期法则

铁姆肯公司致力于在轴承的整个生命周期内保证设备性能最大化。铁姆肯公司为风机运营商提供全套支持服务，包括轴承更换、轴承修复、状态监测以及润滑系统等，以最大化设备性能并降低其总体成本。

我们的产品生命周期解决方案可保证在轴承的正常寿命时间内客户对其使用的需求。例如，铁姆肯公司的全球服务工程团队能够提供实地故障排查、技术支持和培训。

## 关于铁姆肯公司

铁姆肯公司让世界不断运转，以其创新的摩擦管理和动力传动产品及服务帮助客户的机械设备运转更高效、更长久，是您提高工作绩效的最佳选择 (Where You Turn®)。

## 更多信息

如需了解更多关于铁姆肯公司风能产品和服务的相关信息，请联系您当地的铁姆肯公司代表或登录网站 [www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)。

# TIMKEN

Where You Turn

轴承 • 特种钢 • 动力传动系统 • 密封 • 润滑产品 • 精密部件 • 工业技术服务 • 修复和再造

[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)

Timken® 与 Where You Turn® 是铁姆肯公司之注册商标

©2010 铁姆肯公司  
中国印刷  
3M 10-10 编号: 10362C