

Timken® UltraWind 圆锥滚子轴承

TIMKEN

Where You Turn

轴承 · 特种钢 · 工业技术服务



Timken® UltraWind 圆锥滚子轴承简化系统，增强设备可靠性与性能

轴承对于风能设备的可靠性而言至关重要。恰当的轴承设计与应用是帮助提高风机使用率并降低维护费用的关键因素。

对于有齿轮和无齿轮风机的主轴设计而言，圆锥滚子轴承的特性能够满足客户在以下方面的需求：

- + 轴承寿命/承载能力
- + 应力与滚子荷载控制
- + 滚子打滑/擦伤
- + 系统刚性与风机装配

随着风能产业向陆上和近海多兆瓦风机发展，对耐久轴承解决方案的需求也随之增长。铁姆肯公司的专业技术可以在此领域大展作为。

如今，作为圆锥滚子轴承发明者的铁姆肯公司将其最新超大型圆锥滚子轴承系列推向风能市场。

对研发两兆瓦级以上风机的原始设备制造商而言，Timken® UltraWind 圆锥滚子轴承是其理想选择，可简化传动系统、提升可靠性并优化风机性能。本产品的特点是采用了定制主轴轴承系统的方法，整合了双列圆锥滚子轴承、密封、润滑系统和状态监测产品。

Timken® UltraWind 圆锥滚子轴承的特征与优势：

- + 运用简化的传动系统设计，节省基础设备成本
- + 具有经德国劳氏船级社 (Germanischer Lloyd) 认证的行业最高等级轴承寿命
- + 预设内部间隙，简化并保证正确安装



- + 确保预载轴承拥有出色的刚性，以控制主轴及转子的运行
- + 按照控制最高应力水平的要求来设计轴承滚道修形，以使产品更耐用
- + 优化的保持架设计保证高强度和滚子引导能力，包括钢和聚合物结构

铁姆肯公司的主轴系统解决方案充分考虑到轴承的“全面健康”，并可通过定制来满足客户的具体设计需求。Timken® UltraWind 圆锥滚子轴承便是这一解决方案中的一部分。通过可变的螺栓尺寸、轴装式与无轴式设计、旋转内圈和外圈，带齿轮和不带齿轮等不同的轴承设计，可以适应大多数类型的风机设计。



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® 风能密封产品提供多种密封选择，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主轴轴承内外的润滑脂量优化轴承和密封性能的工程系统。此系统确保在轴承的生命周期中始终提供新鲜的润滑脂，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® 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。

铁姆肯公司的行业经验

您可通过铁姆肯公司获得摩擦管理和动力传动专业知识、精密制造能力和一流的工程技术。除此之外，铁姆肯公司为风能产业创造的价值还包括：

■ 成效显著的先进解决方案

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。

■ 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。

■ 独特的全球网络

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。

■ 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。

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。

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

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: 10367C