

## 可靠性 – 源自舍弗勒制造

低成本高效益的风力发电机组需要高可靠性的零部件。舍弗勒为风力发电机组提供最优的轴承解决方案，并提出具有轴承高可靠性的综合理念---舍弗勒风电轴承标准。

### 舍弗勒风电轴承标准

- ... 代表了产品和工艺的最高质量标准。
- ... 确保了全球范围内最优质量和最高可靠性。
- ... 意味着所有轴承都需要依据新标准开发和制造。



舍弗勒专注于风电行业发展三十年  
我们拥有卓越的应用工程技术  
舍弗勒技术股份两合公司  
[www.schaeffler.cn](http://www.schaeffler.cn)

**SCHAEFFLER**

## 舍弗勒风电轴承标准



我们同客户以及供应商在整个流程中紧密合作，以确保产品符合我们的高标准要求。从而确保我们产品的最优质量和最高可靠性，为风电行业提供我们已经在汽车和航空航天行业领域成功建立的质量标准。重点体现在以下几个方面：

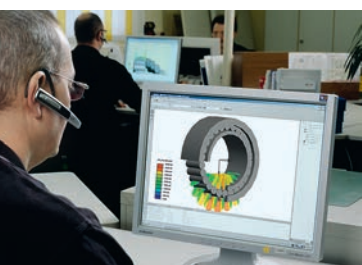
- 清晰界定的变更管理流程
- 严格的质量监控
- 完备的文档管理
- 有选择地开发供应商
- 协同合作，流程透明化

我们协同客户为每个轴承位置开发最优解决方案。根据舍弗勒风电轴承标准开发的FAG和INA产品都有舍弗勒风电轴承标准标识。

## 可靠性 – 舍弗勒制造可以提供更多选择

除舍弗勒风电轴承标准外，我们还提供其他提高风机可靠性的解决方案。

利用最先进的计算方法以及仿真模拟程序对产品进行优化设计



三十多年来，舍弗勒技术专家同风机开发商、风机制造商以及风场运营商保持紧密合作，采用最先进的计算方法和仿真模拟程序确保为风电应用提供轴承的最优设计。舍弗勒自主开发的多体仿真模拟程序可以考虑整个传动系统的相互影响并进行优化，从单个的轴承及其组件，到轴承的相邻结构直至整个动力传输系统。

舍弗勒大型试验台架ASTRAIOS模拟真实工况测试



ASTRAIOS 是目前世界上规模最大、最先进、功能最强大的大尺寸轴承试验台架，能够测试重量达15吨、外径达3.5米的大尺寸轴承。ASTRAIOS可以完全模拟风力发电机组的真实载荷和弯矩。这意味着我们可以在缩短风机开发时间，提高设计可靠性，以及提升风机效益和风机安全系数方面作出重要的贡献。

Durotect B 涂层 - 有效防止白色酸蚀裂纹的产生

舍弗勒研发的综合性测试台架，可模拟白色酸蚀裂纹的形成工况，用于分析产生机理，为降低产生白色酸蚀裂纹的风险开发解决方案。舍弗勒推荐的解决方案是采用经过氧化发黑涂层处理的通淬钢滚动轴承。我们的Durotect B 涂层可以给轴承提供额外保护以降低产生白色酸蚀裂纹风险，这已经在大量的实际应用中得到验证。



状态监测提高设备可利用率

我们提供所有状态监测相关的产品和服务，比如远程监控和诊断、离线测量、内窥镜检查、热成像仪检测以及扭矩测量。这意味着风力发电机维护费用的降低和可利用率的提升。

