

随时随地 预紧力监控的 智能化选择

SUPERBOLT 载荷感应预紧器

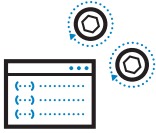
 **SUPERBOLT™**





预紧力监控

- 安装校验
- 应用监控



自优化

- 数据收集
- 保养间隔



远程操作

- 便捷
- 安全



LST 载荷感应预紧器

作为螺栓连接解决方案专家，洛帝牢集团一直致力于提升业已先进的产品服务——包括智能化技术的集成。其中Superbolt 载荷感应预紧器（LST）就是众多工业4.0 创新产品之一，它实现 $\pm 3\%$ 以内的预紧力精确测量。无需对既有螺栓做任何修改即可享受LST带来的诸多益处。



LST 内置环

MT或CY系列*

M36 - M100标准尺寸*

机械开槽

内置传感器

Delrin®保护材料

IP67级M5连接器

* 其他尺寸或类型可定制



LST 也提供外置环选择，适配于现有标准多顶推预紧器，从而降低安装周期。传感器被置于外径上，自带连接线和M5连接器。

LST 产品架构



特性/解决方案

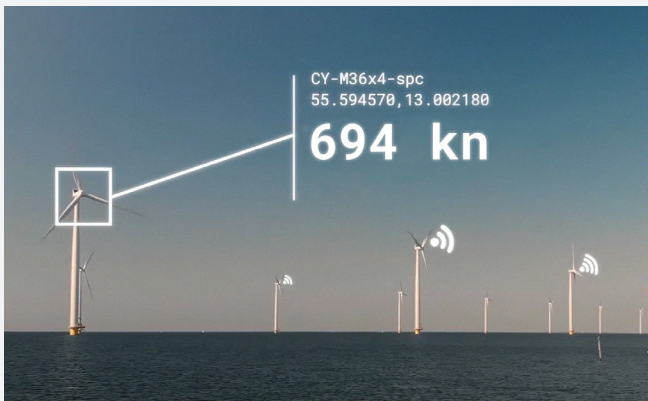
检查
手持显示器

本地监测
平板或笔记本电脑

无线远程监控
网站或API

有线远程监控
网站或API

读取	✓	✓	✓	✓
数据存储	—	✓	✓	✓
有线连接	✓	—	—	✓
无线连接	—	✓	✓	—
本地监测	✓	✓	✓	✓
远程监控	—	—	✓	✓



应用案例

风力发电机的关键连接

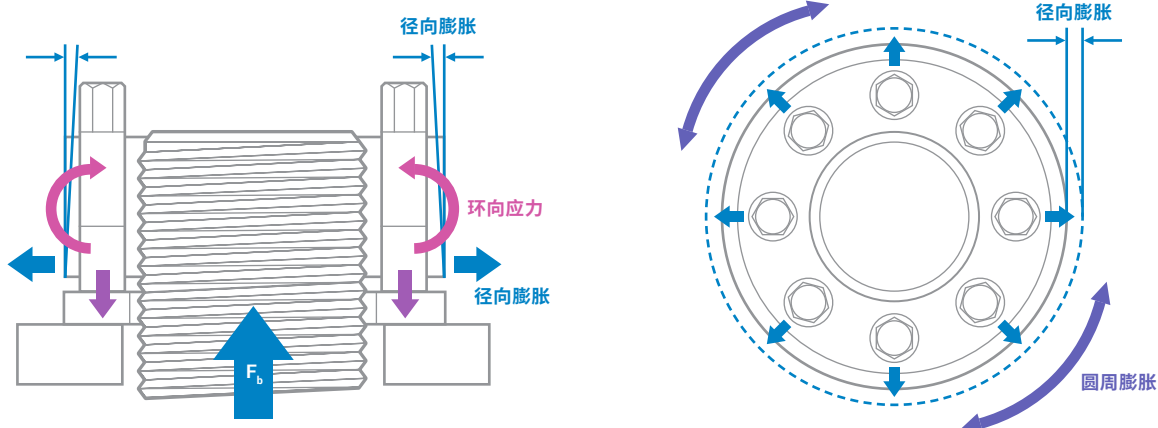
与其他关键连接一样，风力发电机也需要非常精确的预紧力及常规检查。不论是安装环节——以检验预紧力是否符合设计要求——还是发电机的整个使用寿命期间都是如此。



在 LST 诞生以前，这种例行检查需要耗费大量精力且需要对既有螺栓连接进行改造。如今，LST 可以实现预紧力的远程实时监控，而无需对螺栓连接做任何改动。

SUPERBOLT LST

设计原理



在螺栓的轴向载荷作用下，Superbolt 多项推预紧器的螺母主体承受环向应力，而发生径向膨胀（顶端向内收缩，底部向外扩张）。

监测螺母主体的圆周膨胀可以得到更快、更精准的反馈。通过控制这种圆周膨胀与轴向膨胀之间的独特关系，可以实现预紧力的监控。

预紧力监控 领域的真正 创新产品

远程监测预紧力并实时读取数据

延长螺栓连接运行时间

精确且可重复性数据读取

无需改造既有螺栓

无缝升级——直接替换原有螺母

IP67级，安全可靠

预紧力的精确验证，无需调整夹紧部件

无需更改组件（螺柱、接头设计、几何形状）

消除危险区域的作业风险

降低人工、设备及定期检查的时间成本

更多信息请访问

www.nord-lock.com/LST

洛帝牢紧固系统(上海)有限公司
中国上海市江宁路1158号1604A室
电话: +86-21-52045671
邮箱: info@nord-lock.com.cn
www.nord-lock.com.cn

NORD-LOCK
GROUP