



雷电防护系统



前缘防护系统



叶片监测和优化



运输设备与解决方案



深海



叶片附加装置

## 旨在延长风力发电机使用寿命的解决方案

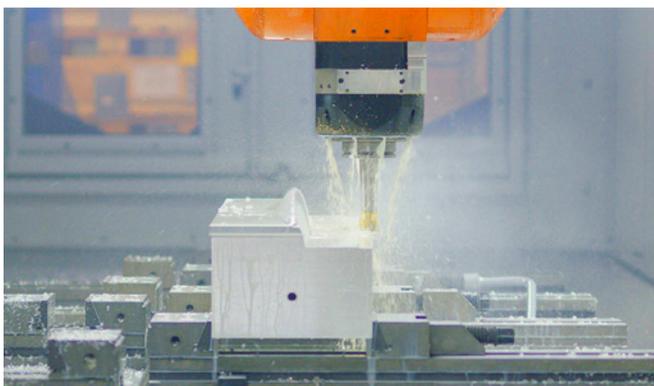
保利泰克提供可持续的解决方案，提高了风力发电机的性能与耐用性。

在保利泰克，我们的目标是通过创新与协作，使风能成为首选能源。

因此，我们帮助设备制造商、风场业主以及运营商降低风能平准化成本。

我们创新、灵活和整体的方法在为叶片雷电防护系统、前缘保护、叶片监测和优化、运输设备以及深海，性能和结构组件制作了一系列强大且具有竞争力的解决方案。

为了创造行业领先的，全生命周期的解决方案，我们针对产品进行了严苛的试验，并开创性使用传感器监测，因为确定性胜于假设。



和我们一起工作时，你就像是行驶在快车道上。我们的工作流程包括从最初设计到大规模生产和全球供应的整个价值链。上市速度很重要-我们会提供及时的服务。

我们成立于1994年，现在是风能创新领域的领跑者，也是在风电行业主要客户值得信赖的合作伙伴。我们在丹麦，中国，德国和墨西哥都设有办事处，我们随时准备好，使可持续发展盈利。



我们在丹麦的雷击测试中心可以进行全尺寸雷电测试。

### 经认证的检测中心

Polytech在丹麦有两个测试中心，一个专用于全尺寸雷击测试，另一个专用于材料测试。两个测试中心均得到了DANAK (丹麦认证基金, ILAC成员) 根据ISO/IEC 17025标准进行的认证。该认证可确保您获得最高质量的测试结果。

我们的测试中心在所有开发 (概念、产品、完整解决方案) 和制造过程中发挥着至关重要的作用。



我们中国无锡的工厂生产SPL金属网。

## 雷电防护系统

保利泰克汇聚了世界顶尖的风力发电机防雷保护领域的专家。我们可以为您提供一站式解决方案，从风险评估和概念设计到详细设计、原型制作、全尺寸和组件测试以及全球制造基地的系列化生产，为您提供全面的保护。我们利用我们在现代风发电机设计方面的专业知识，为您开发和生产定制化的解决方案。这些解决方案包括为碳纤维叶片提供综合雷电防护系统、为机舱提供综合防雷系统，以及为风力发电机的电气系统和主要部件提供过电保护和屏蔽。我们始终与您的开发工程师紧密合作，为您提供最佳的防雷解决方案。

## 前缘防护系统

更大的风力发电机意味着更长的叶片和更快的叶尖速度。由于雨水，冰雹沙子，空气中微粒无情的攻击，与前缘侵蚀相关的挑战越来越多。我们的前缘保护系统“经久耐用前缘”(ELLE™)是一种有效解决侵蚀问题的方案。前缘腐蚀问题会降低风机的气动性能，并最终损害叶片的结构完整性。您可以在叶片制造过程中安装ELLE™，也可以将其加装到已经安装的风机上。



我们的ELLE™前缘防护已经在位于北海海岸恶劣天气的风机进行了改装。

ELLE™ 是市场上第一个经过DNV根据DNV-RP-0573验证的前沿保护装置。ELLE™ 因此，提供了无与伦比的使用寿命耐用性和耐腐蚀性，以保持风机的空气动力学性能。

## 叶片监测和优化

我们基于IIoT传感器技术和创新的数据分析，开发先进的叶片监测和优化解决方案。我们的解决方案始终包括叶片监测枢纽。当连接到我们的应变传感器时，监测系统可以对您的叶片进行负载监控，这是任何单独的变桨距控制系统的重要组成部分。当连接到我们的振动传感器时，监测系统可以用于结冰监测或作为状态监测系统，根据叶片之间的固有频率差异来检测叶片损坏。

我们的叶片传感器技术基于光纤测量技术，使其不受雷击影响，耐用性无与伦比，可延长风力发电机的使用寿命。合适的叶片监测系统将显著降低您的运维成本，提高能源利用率。

## 运输设备与解决方案

我们开发并提供量身定制的解决方案，用于在运输和储存过程中为风力发电机的叶片、机舱、塔架部件提供保护。我们结合了在聚氨酯及相关材料方面广博而全面的专业知识和实践技术。通过整合先进的跟踪技术，我们的解决方案降低运输设备和项目物流的成本和复杂性。



内嵌磁铁的聚氨酯垫，可在运输过程中保护机舱。

## 深海

我们利用我们丰富的材料和测试专业知识开发创新、量身定制和可靠的海底解决方案。我们的解决方案可保护和增强海底安装，并允许在船舶上高效安装，以减少您的运输和物流足迹。

## 性能和结构组件

我们提供各种叶片植入物与附件，确保您的叶片达到最快速度、性能、平衡与保护。其中包括锯齿、涡流发生器、T形稳定器、轮叶襟翼、叶片根部盖、平衡室、减振器、电缆支撑环和导管以及传感器涂层。

我们所有的植入物与附件都在我们认可的测试中心进行了全面盐雾、温度和紫外线测试，以确保在叶片的整个使用寿命中实现完美的附着力和使用寿命。这些全面的测试可以助您避免运营期间昂贵的服务费用

我们经常与您自己的空气动力学工程师或叶片设计师紧密合作，为您开发量身定制的解决方案，以满足您的需求和规格。