

automation solutions

bachmann.

可预测的盈利

风电机组的状态监测系统

ROI

 energy.industry.maritime.

从投资回报率到盈利率

差异在数据

恶劣的环境条件、复杂安装、大尺寸：海上项目给风机整机厂家和运营商都构成了重大挑战。提及风能和其他能源之间的竞争，降低成本和最小化停机时间发挥了最关键的作用。

一个协调良好的监测架构，结合系统的数据评估，保证了相关状态变量的精确记录。巴合曼的整体方案支持状态监测架构的优化、定制，并延长整体设备的生命周期。

连续监测——预测性维护



延长生命周期

基于对设备和基础设施真实状态的认知，风机可更长时间的安全运行。



最大化投资回报率

有计划的预测性维护可避免机器故障，延长风机并网发电量。



优化生产

直接使用同类风机的现场数据和知识，提高生产效率。



降低维护成本

减少零部件库存和周期性检测成本。



基于实际情况的决策

方便不同角色（如服务商、投资人）随时随地的查阅相关数据。



安全概念

现成的信息安全措施。

从1000台监测风机获得的统计、预测数据。

1,200,000

日常趋势数据

3,000

每天有效的通知

6 %

两年后故障率降低

> € 3 million

每年节省

> 10 GW

服务的陆上和海上风机

> 95 %

传动链故障检测率

经验×人工智能

基于安装在120,000多台风机上所获得的经验。拥有全球范围内9000多个风能监测项目的数十年监测经验。可用性最高的系统。基础研究和人工智能：巴合曼电子，风能自动化领域的市场领导者，正开创陆上风电和海上风电状态监测的新纪元。



»凭借多年研究成果开发的创新机器学习算法,我们正在为风电状态监测开创全新的可能性。«

Prof. Dr. Michael Schulz
Bachmann Monitoring

数据不错, 知识更佳。

——综合监测——设计和交付!

先进硬件、专业分析、人工智能、现场安装、技术支持以及经认证的远程监测服务。巴合曼提供基于知识的综合性健康监测解决方案,用于设备的预测性维护。广泛预测的全监测理念对可靠维护计划至关重要,尤其是海上风电。长远来看,这是保护在设备上的巨大投资并运营盈利的唯一有效的方式。

集成智能

巴合曼将我们的状态监测子系统集成到强大、集中的自动化硬件。这消除了通讯需求,并显著降低复杂性。

通知和事件匹配明确,更易于评估。同一风场相同风机的运行数据可互联,并确定来自单台风机站点的任何潜在电力储备。这样,风机整机厂家能更了解自己的风机,并可优化未来的风机。

夯实的基础

凭借基于多年研究的算法,Weblog软件可实现设备相关数据的超前洞察,能早期检测部件、机械、风机结构、整机和建筑结构的最小异常,也能评估风机转子叶片不平衡和剩余使用寿命,无需停机,无生产损失。Weblog记录风机损伤征兆及采取的所有维护措施,并推荐必要的维护工作。



清晰的概览

海上平台的现场作业是一项昂贵的工程。WebLog提供作业人员可理解的、明确的报警，最大程度的减少前去现场解决问题的需求。其中，通告系统详细跟踪所有必要的维护工作，并链接以往的通告，包括相关的沟通处理，并可依此实施有效的预测性维护策略。

全面的数据保护

巴合曼与客户IT基础设施供应商密切合作。广泛全面的防火墙选项、场级网络的VPN访问以及其它安全措施，为数据通讯提供了最佳保护，并始终保持完备的数据自主性。

经验丰富的合作伙伴

提及风能，我们知道我们在做什么：巴合曼的远程

监测服务团队全天候监测成千上万台风机，这些风机来自30多家风机整机商，共80多种风机类型，风机的功率从0.6MW到8MW以上。

巴合曼提供高效、DNV GL认证的监测流程，并且该监测流程是基于官方认可的质量体系的。经过全面培训的专家小组在需要时可提供详细的监测报告，并给出合理的维护建议。我们的全球远程监控中心完全符合ISO 18436-2认证标准。为应对轻微异常，远程监测团队会进行深入的风险分析，以保障风机持续的作业。

新功能

利用DNV GL认证的完备的状态监测解决方案，巴合曼帮助现有风场的业主获得更超前的洞察，并探索全新可能性。得益于面向未来的硬件模块和灵活的接口，每个功能都可定制、并扩展到未来应用。

»状态监测可以提高盈利能力，并有助于避免生产中的意外。通常通过预防仅仅一个，单一的非计划生产中断即可完全摊销整体设备成本。«

欢迎联系我们，我们很高兴与您交流。

产品
技术参数



联系人

屈云海
中国区状态监测部经理
巴合曼电子技术服务
(上海)有限公司

T: +86 2313 5188

yunhai.qu@bachmann.info

bachmann.



www.bachmann.info



可预测的盈利宣传册（中文版）| 如有更改，恕不另行通知
© 03/2022 by Bachmann electronic

我们的微信公众号静候您的到来！
请关注我们吧！

