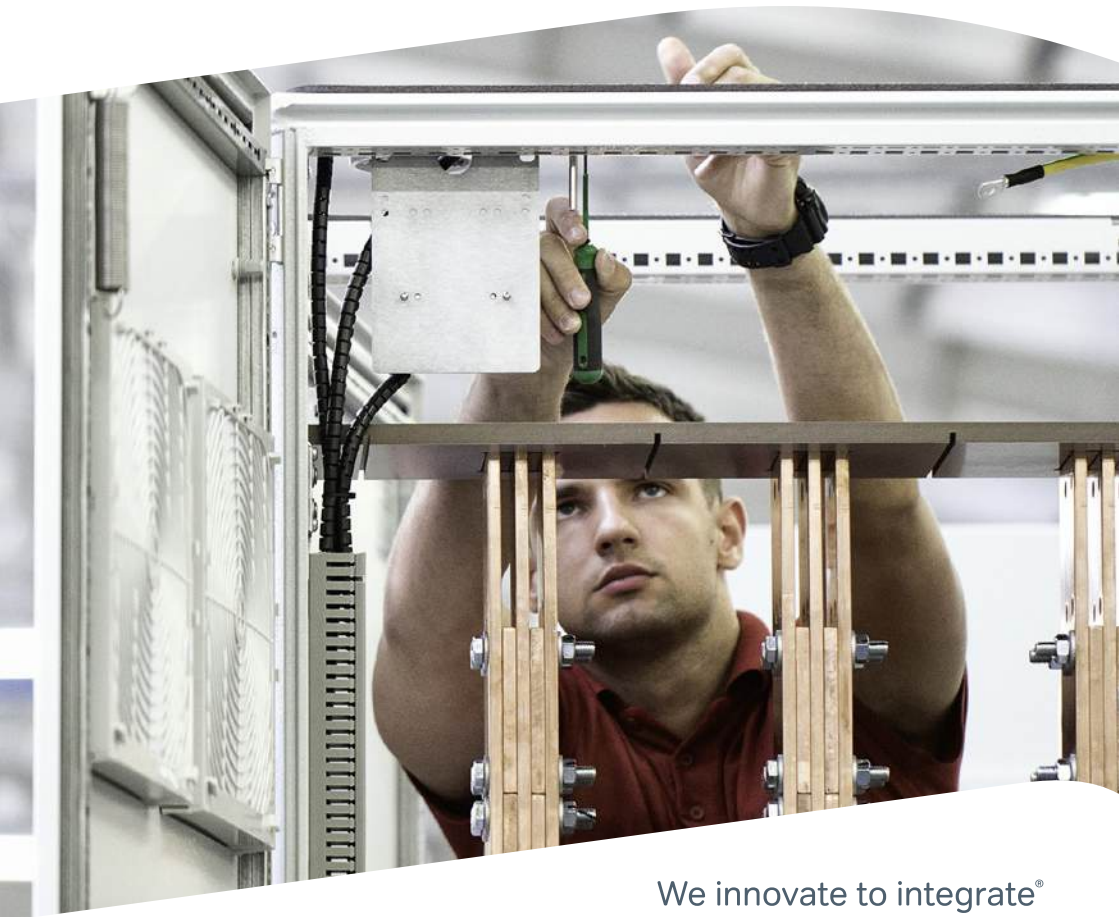


# 专业的风电系统方案合作伙伴



We innovate to integrate®

我们专注于风机的电气系统，为客户提供可降低成本并优化风机性能的解决方案。

## 我们基于创新实现整合

自1970年代成立以来，KK Wind Solutions 就一直是风能行业的领导者。实际上，全球有65%的海上风机使用了我们的解决方案。

数十年来为风机提供电气解决方案的经验使我们所有人都了解了这个充满活力的行业的复杂性，同时也向我们讲述了一个不变而且简单的需求：降低全生命周期的总成本以提高风电竞争力的需求。

### 追求优化

如今，这仍然是我们与客户合作时的指导原则。我们凭借对技术，供应链管理，制造和服务的深刻理解，提供可降低价值链各个环节成本，通过创新和可靠的技术优化风机性能。

### 始终整合

我们与客户建立了牢固的合作关系。我们倾听并响应他们的业务需求，提供与他们的风机可集成在一起的电气解决方案，并以最有效的方式支持他们的业务。此外，我们在内部与我们的供应商和客户一起采用集成方法来创建高质量、高效的供应链。我们基于创新实现整合。



**Mauricio Quintana**  
Chief Executive Officer  
首席执行官

# 全生命周期的客户解决方案

借助于超过35年的风能电气系统经验，KK Wind Solutions提供了最先进的技术研发、高质量精益生产、具有成本效益的供应链解决方案以及灵活的售后服务。

我们依靠在全球各地的业务所积累的实践经验，提供改善客户业务并为风电行业共同目标做出贡献的解决方案：降低能源成本。

KK Wind Solutions 在产品生命周期的每个阶段都与客户合作 - 从技术开发到对风机的售后服务和升级改造。



## 系统开发

我们在全球范围内安装了25,000多套解决方案，根据客户需求研发电力系统，在此方面我们有广泛的实证经验。我们利用跨平台知识和经验制定出各种解决方案，确保无缝集成和最佳的发电机性能。

## 供应链管理

将我们对风电行业的深入了解和高效的生产与测试设备相结合，提供高质量、高性价比的解决方案

## 服务

我们是专业的电力系统服务供应商，由灵活的全球性移动工作团队组成，他们是专业的技术人员，能够采取积极措施进行运营和维护。快速获取备件、技术文档和专业知识，这意味着更快速的响应时间和高效性。

在风机电力系统拥有35  
年以上的经验

+35

系统开发

## 确保无缝集成 和风机优化

基于行业领先的知识和经验，我们根据客户需求开发风力发电机的电气系统。我们始终注重确保解决方案与客户的风机的无缝集成，从而优化风机性能。

### 定制化的合作伙伴

我们在软件和硬件的研发解决方案的所有阶段，无论是我们的专家提供咨询服务、与客户联合进行产品研发，还是由KK Wind Solutions 根据客户要求完成整个方案，均有良好的实证经验。

### 灵活和快速的研发

我们基于模块化产品开发方法，确保快速、具有成本效益的开发并提供灵活的解决方案。在我们自己或客户的生产厂批量生产之前，可以通过我们先进的样机制作和测试设施进行系统的准备，确保产品的可靠性。

### 与我们合作的主要优势：

- 跨电气系统的高水平专业知识，可确保无缝集成
- 灵活的设置可满足各个客户的合作需求
- 与多家整机厂合作的业绩，以及多平台开发业绩
- 模块化的开发方法，确保基于成熟技术的定制解决方案
- 业界领先的测试和样机生产设备

供应链解决方案

# 降低您供应链的成本和复杂性

KK Wind Solutions在降低客户供应链的成本和复杂性方面具有丰富的经验，主要是通过供应链管理、战略采购和精益生产。

## 通过紧密协作进行持续优化

我们对行业的深入了解意味着我们可以与客户紧密合作，以寻找并充分发挥降低成本的潜力，从而成为可信赖、专注且敏捷的供应商，从而降低采购、制造和物流成本。我们为持续优化而感到自豪 - 无论是在日常运营中还是长期战略为中心。

## 经济高效的解决方案

结合我们最先进的高产量的制造和测试设备以及丰富的经验，使我们可以提供具有成本效益的高质量解决方案。

### 与我们合作的主要优势：

- 具有成本效益的制造解决方案
- 从操作员到工程师，都是技能娴熟、经验丰富的员工
- 灵活且快速地引入新产品
- 处理客户多个产品组合和需求变化的灵活性
- 符合ISO 9001/14001和OHSAS 18001的质量、健康和安全生产标准

## 工业4.0

我们在机器人制造领域的能力可降低成本并提高质量，从而使您的产品迈入工业4.0的时代

我们的解决方案覆盖了全部  
离岸装机容量的65%\*

\*数据来源: MAKE Consulting





服务

## 通过专业技能和灵活性 改进风机性能

我们的服务部门高度专注于电气系统，可以为风机的整个使用寿命提供支持：从样机测试、预调试和高压安装服务，到预测性维护、备件的供应和维修、改造和升级方案，以提高风机性能。

与我们所有的解决方案一样，我们的服务产品也可以定制以满足您独特的挑战和需求，包括培训，技术支持和项目管理等服务。

### 积极解决问题

我们以能够响应并适应客户需求的能力而感到自豪，我们的技术人员有丰富的知识和经验，可以积极地解决问题并找到解决方案。我们在所有运维中，采取预防性措施来确保安全并保持最高的质量标准。

### 快速响应和高度可用性

在这个响应迅速、运营灵活的团队，我们的技术人员可以从公司内部快速获取备件、技术文档和专家支持，从而缩短响应时间并提高可用性。

### 与我们合作的主要优势：

- 高度专注于电气系统且经验丰富的工作人员，采用积极主动的方法来优化风机性能
- 全球分销网络确保快速响应时间
- 可靠的安全记录并符合最高的安全和质量标准
- 灵活的组织结构，确保轻松获取备件、技术文档和专家技术支持

超过35,000台风机配备了我们的方案。

# +35,000

# 满足客户电气系统需求的解决方案



风机控制



风机子系统



风场管理



生产和供应链解决方案



运行和维护

我们为客户提供五大类解决方案，以确保最大限度地提高风机控制和性能

基于超过35年的经验，我们开发了定制化的控制系统，可无缝集成并优化风机性能

我们的解决方案包括：

- 控制系统
- 风力发电应用软件
- 开发工具
- 输入输出模块
- 电网监视器
- 轮毂模块

基于成熟的技术定制的子系统，可确保轻松、可靠地与其他风机系统集成

我们的解决方案包括：

- 变流器
- 变桨系统
- 备用电源
- 防护系统
- 风力传感器
- 转子转速防护装置

提供高质量数据的监测，监视和管理系统，以确保透明度和持续的风机优化

我们的解决方案包括：

- SCADA 解决方案 ( Pro Engine )
- 数据传输

通过精益制造和灵活、高效、高质量的供应链解决方案，降低成本并减少复杂度

我们的解决方案包括：

- 快速引入新产品
- 战略采购
- 精益制造
- 降低成本和优化现金流量
- 从 W 至 MW 测试
- 全球物流

利用在风机电气系统的丰富经验和知识，提供高效、灵活的现场运维以及备件服务

我们的解决方案包括：

- 样机安装和测试
- 调试
- 重新设计
- 现场实施
- 备件和维修
- 高压支持

# 通过协作 创造价值

在KK Wind Solutions，我们以与客户的对话和协作为基础开展业务。我们倾听了解并改善客户的业务，并为他们的需求提供独特的解决方案。

我们是一个灵活的公司，具有扁平的层次结构，部门间协同合作，因此，我们可以快速有效地完成工作，为客户创造最大价值。

## 突破界限、超越预期

我们的专家将技术知识与该领域的广泛经验相结合，创造出更新的改进型风力发电解决方案。凭借对创新和集成的高度关注，我们通过改进我们以前所做的工作来不断突破界限，提供针对成本和质量的优化的解决方案。

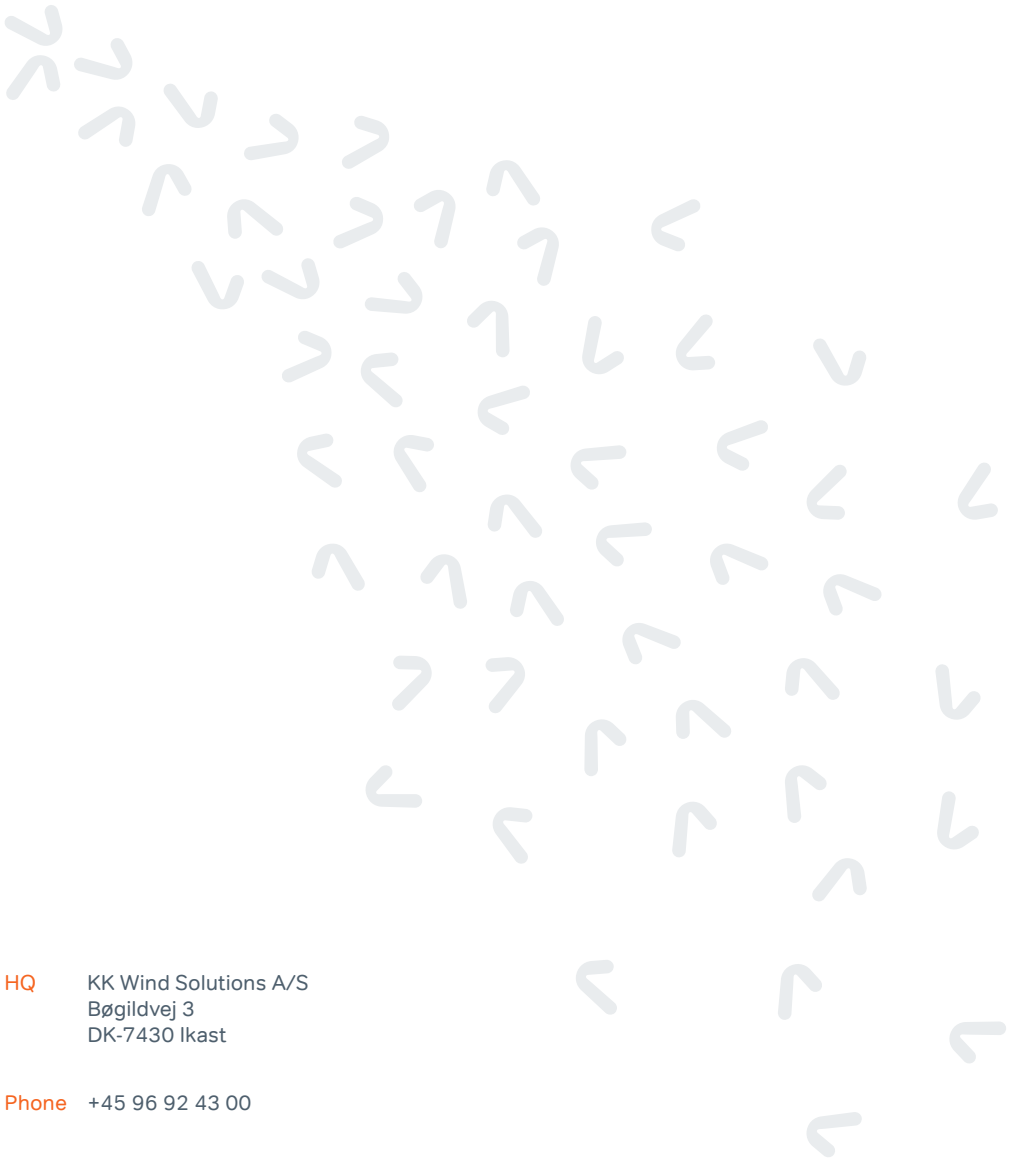
## 我们基于创新实现整合

我们在系统集成方面的专业技能和提供集成供应链解决方案的能力使得我们与众不同。我们致力于在业务各方面满足并超出客户的期望。

我们与客户协作，致力于：帮助风力发电行业更具竞争力和收益性，并为全球可持续性做出卓越的贡献。







**HQ** KK Wind Solutions A/S  
Bøggildvej 3  
DK-7430 Ikast

**Phone** +45 96 92 43 00

**E-mail** [main@kkwindsolutions.com](mailto:main@kkwindsolutions.com)  
**Web** [www.kkwindsolutions.com](http://www.kkwindsolutions.com)