

液压系统解决方案

间距
刹车
偏航

满足买方的采购标准

勇于负责

可靠的技术
高度熟练的技术人员
科学的供应链管理
质量控制及试验
三维设计
计算 模拟

www.fsenergy.dk

液压变桨距控制的优点

富日兹舒尔能源公司

——您在风机行业的忠实伙伴

富尔兹舒尔能源公司是成立于1846年的富日兹舒尔集团的成员之一。

富日兹舒尔能源公司拥有广泛的人脉。我们建立了强大而忠诚的客户伙伴关系，与世界领先的供应商建立了稳定而长期的合作关系，还与风机行业拥有雄厚技术实力的熟练工人建立了忠诚的雇佣关系。

在过去的岁月里，富日兹舒尔能源公司和我们的客户一道，开发出可靠而简约的液压解决方案，将强动力和小重量完美地结合在一起。因此，我们为客戶和风机业主提供了额外的竞争优势。

我们的解决方案把变桨距、偏航、刹车、起重机、舱口等的液压供应和控制进行了整合，因而缩小了空间和重量。

如今，富日兹舒尔能源公司在世界风机市场拥有了良好的信誉，包括西门子风电公司在内的客户已经多年受益于我们顶尖的技术和可靠的解决方案了。



我们信守承诺

液压变桨距控制的可靠性和安全性

液压变桨距控制由于维护简便而具有高度可靠性，由于系统简单而具有高度安全性。

液压变桨距控制是一种动力系统。它在紧急情况下，能够在无外部电力供应的情况下运转。而且，由于只有少量的非电动部件，非常容易进行安全操作，液压变桨距控制抗震动和故障的效果良好。

使用液压变桨距控制系统后，在紧急停机时，其惯性运转时间得到了最大限度的缩短。例如，临时停机能够在每秒7度内完成，停机总用时不到10秒钟。

液压变桨距控制几乎能全天候工作。工作温度介于—45摄氏度至+55摄氏度之间。

液压变桨距控制降低了使用者的总成本

液压变桨距控制系统易于安装，维护费用低廉，寿命较长，因此非常值得投资。

在生产大型的系統風輪機時，我們使用了集成技術。安裝這種系統變得簡單而省時。用這種方法來安裝液壓變槳距控制系統僅需要安裝很少幾個部件。

液壓系統能從根本上做到無間歇運轉。因此，變槳距控制的機械磨損能達到最小化。同時，由於阻尼最大化，液壓變槳距系統能達到最優化的運行效果。尤其是當陣風或強氣流出現時，機輪葉片的快速變化得到了控制和阻滯，避免了向機械系統傳導而帶來的磨損。