

Aangemaakt: 01-01-1970

Fibersail-vormsensor



Pedro Pinto
Fibersail HQ Rua
da Boaviagem 115
4470-210 Maia

pedro.pinto@fibersail.com
www.fibersail.com
+351 937 260 586

De Challenge

Niet-geïdentificeerde belastingen op bladen leiden tot onder prestaties (2% tot 10%) en een verhoogd risico op uitval en onderhoudskosten (10%) tijdens operaties. De hoge veiligheidsniveaus die vereist zijn, betekenen dat er constructies moeten worden gebouwd om buitensporige en ongewenste belastingen te weerstaan.

De Solution

Fibersail-vormsensor: vormgeven aan de structuren van morgen. Een continue en geautomatiseerde realtime vormbewakingsservice voor de conditie en het gedrag van windturbinebladen met een eenvoudige en efficiënte manier van integratie. Een vormgevoelig systeem op basis van glasvezeltechnologie dat in staat is om de vervorming van bladen tijdens bedrijf te meten met een eenvoudig installatieproces, dat de turbine in staat zal stellen om overmatige belasting via het besturingssysteem te voorkomen. **BELANGRIJKSTE KENMERKEN.** • Een schaalbare en kostenefficiënte monitoringoplossing voor wieken en torens van windturbines . • Meet vorm en krommingen in plaats van spanningen over de totale lengte van het blad. • Immuun voor temperatuurveranderingen of kalibratieproblemen. • Gemakkelijk te hanteren of te installeren tijdens het fabricageproces of achteraf in te bouwen door lokale teams. • Meet de totale lengte van het mes. • Hoge resolutie en precisie metingen.



De Businesscase

- Maximale prestaties en minder belasting door verkeerde uitlijning van de helling en gier te detecteren .
- Voorkomt storingen door extreme belastingen te verminderen en structurele gedragsverschillen te detecteren
- Verlaagt de onderhoudskosten door de belasting te verminderen en door bewaking op afstand
- Verlaagt de kosten van messen door de massa te verminderen wanneer het mes zijn eigen belastingen kan regelen.