

Portable Condition Monitoring System

Mobile Sofortdiagnose für Windenergieanlagen.



Condition Monitoring

— *Unsere Erfahrung – Ihr Erfolg*

Bachmann Portable Condition Monitoring System – verschaffen Sie sich den nötigen Überblick, wenn es am dringendsten ist

Erhalten Sie entscheidende Informationen mit nur einer Inspektion

Das Portable Condition Monitoring System (CMS) von Bachmann liefert eine Momentaufnahme des Zustands Ihrer Windkraftanlage. Die Vibrationsanalyse hat sich in der Windindustrie immer wieder bewährt. Sie amortisiert sich rasch und die Betreiber von Windkraftanlagen profitieren von den Einsparungen bei der Wartung. Die tragbare CMS-Einheit von Bachmann ermöglicht Betreibern von Windkraftanlagen, den Zustand des Antriebs vom Hauptlager bis zum Generator bei minimalem Installationsaufwand und ohne größere Investition zu beurteilen. Damit ist es möglich mit geringem Aufwand in Kosten und Zeit einen Einblick in den Zustand der Turbinen zu bekommen.

Was steckt im Inneren

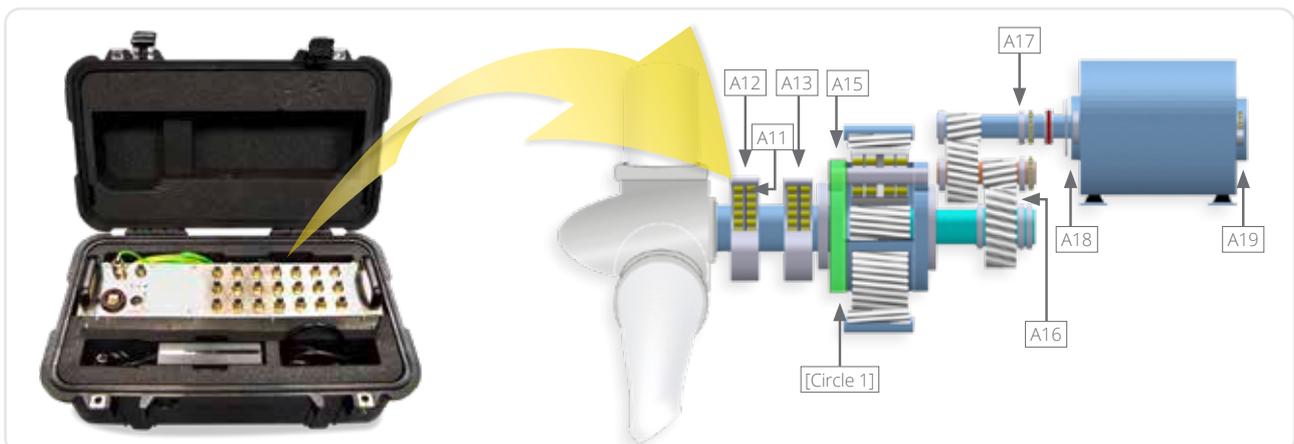
Das tragbare System ist kompakt, robust und anwenderfreundlich. Es verfügt über 18 Kanäle für Vibrationsmessungen und 1 Kanal für Leistung und Drehzahl. Über die Bedienein-

heit (Laptop) werden Aufzeichnungen konfiguriert, um Daten zwischen bestimmten Betriebsbereichen und für eine individuelle Zeitdauer zu erfassen. Die Signalanalyse wird von Bachmanns Expertenteam für die Vibrationsanalyse durchgeführt. Anschließend wird ein Diagnosebericht an den Kunden gesendet, der über die erkannten Mängel entlang des Antriebs und die empfohlene Vorgehensweise informiert.

Jede tragbare CMS-Einheit enthält alles, was für die Erfassung der Vibrationsdaten für die Turbinendiagnose auf Knopfdruck erforderlich ist:

- Datenerfassungseinheit
- Sensoren und Verkabelung
- Bedieneinheit (Laptop)
- Umfassende Anleitung für das spezifische Turbinenfabrikat/-modell
 - Sensorplatzierung
 - Systemeinrichtung
 - Datenaufzeichnung

▼ **Detail:** Einbauart und Typ des zu installierenden Sensors werden zuvor für jeden Turbinentyp angegeben. Die individuellen Montagesätze gewährleisten eine äußerst effiziente und zeitsparende Installation.



Turbinendiagnose

Für jede Turbine, jederzeit



Stillstand führt zu Einbußen beim Jahresertrag (AEP) Ihrer Anlage. Sei es wegen der Durchführung unnötiger Wartungsarbeiten aufgrund festgelegter Zeitintervalle oder der Reaktion auf katastrophale Ausfälle aufgrund einer Bruchwartungsstrategie, das Ergebnis bleibt das gleiche ... Stillstand. Die CMS-Technologie ermöglicht Betreibern von Windkraftanlagen den Übergang zu einer vorausschauenden Wartungsstrategie, bei der gezielte Wartung nur dann ausgeführt wird, wenn sie erforderlich ist.

Welche Lebenserwartung hat Ihre Turbine?

Für Turbinen außerhalb der Garantie

- Erhalten Sie eine Momentaufnahme des Gesamtzustands des Turbinenantriebs und erkennen Sie größere Probleme anhand von Störungsmustern
- Maximieren Sie die Restnutzungsdauer von Bauteilen durch Kenntnis des Antriebszustands
- Verlängern Sie die Lebensdauer der gesamten Anlage
- Lokalisieren Sie Fehlerquellen bei problematischen Turbinen

Für Turbinen vor dem Ende der Garantie

- Erhalten Sie eine Momentaufnahme des Turbinenzustands
- Erkennen Sie Probleme vor dem Ende der Garantie
- Vermeiden Sie das Verschleppen größerer mechanischer Probleme

Für Turbinen innerhalb der Garantie

- Schaffen Sie die Grundlage für sichere Einsatzbedingungen. Für kleinere Windkraftanlagen, an denen kein Budget für Online-Überwachungssysteme eingerichtet werden kann, bietet die tragbare CMS-Einheit von Bachmann Betreibern eine kostengünstige Möglichkeit, um eine Grundlage für einen Vergleich bei zukünftigen Inspektionen zu schaffen.

Basisberechnungen können zukünftige Inspektionen sowohl mit tragbaren Geräten als auch mit später installierten Online-CMS-Einheiten unterstützen.

ZIELGERICHTETER SERVICE UND INSPEKTION

- *Unnötige Wartung vermeiden*
- *Schäden erkennen und deren Ausmaß beurteilen*
- *Reparaturen möglichst am Turm durchführen*
- *Risiko von Folgeschäden reduzieren*
- *Restnutzungsdauer der Bauteile erhöhen*

bachmann.



www.bachmann.info

Portable Condition Monitoring System | Technische Änderungen vorbehalten
© 05/2021 by Bachmann electronic

