

ABB ABILITY™ DIGITAL SERVICES

ABB Ability™ Condition Monitoring Services für rotierende Maschinen

Zuverlässiger und kosteneffizienter Betrieb



ABB Ability™ Condition Monitoring Services ermöglicht den Schritt von der vorbeugenden zur vorausschauenden Instandhaltung, um die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit rotierender Maschinen zu erhöhen und gleichzeitig die Wartungskosten zu senken.

Condition Monitoring Service für rotierende Maschinen

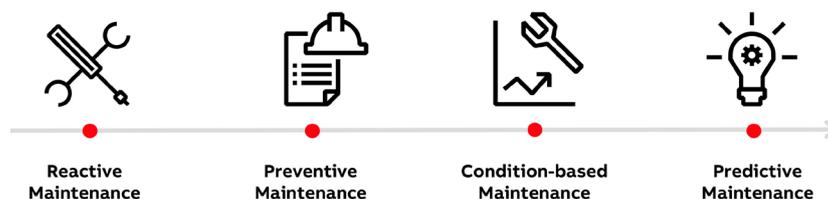
Instandhaltungsstrategie

Rotierende Maschinen sind Schlüsselkomponenten in der industriellen Produktion. Daher muss eine geeignete Instandhaltungsstrategie gewählt werden, um die Standortverfügbarkeit und Zuverlässigkeit zu erhalten. Heutzutage wird, insbesondere für mittel- oder unkritische Maschinen, oft die vorbeugende Wartung angewendet. Diese Strategie berücksichtigt jedoch nicht den tatsächlichen Wartungsbedarf. Der Schritt zur prädiktiven Wartung kann helfen Wartungskosten zu reduzieren, während das Verfügbarkeitsniveau erhalten bleibt, oder sogar steigen kann.

Vorteile von ABB Condition Monitoring

- Drahtlose, batteriebetriebene Sensoren
- Kosteneffiziente Überwachung von Maschinen und Anlagen
- Online-Überwachung
- Dashboard zur Visualisierung und Benachrichtigung
- Visualisierung von Sensorwerten in übergeordneten Überwachungssystemen möglich
- Vor-Ort- und Cloud-Unterstützung
- Weltweites Flottenmanagement von Maschinen über alle Kundenanlagen hinweg.

Instandhaltungsstrategien:



Passende Dienstleistungen für verschiedene Bedürfnisse

ABB hat daher spezielle Servicepakete entwickelt, um unterschiedlichen Kundenbedürfnissen zu entsprechen. ABB setzt eigene Sensoren für die Datenerfassung ein und verbessert ständig die Algorithmen für eine frühe Problemerkennung

und Schadensvorhersage. Rund um die Uhr nutzen ABB-Experten sichere cloudfähige Anwendungen, womit sie Anlagendaten sammeln, verknüpfen, visualisieren und analysieren. Dadurch erhalten Kunden schnelle und effiziente Entscheidungs-informationen zur Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Stabilität.

Aus Daten werden Erkenntnisse

Service Paket 1:

Data as a Service für die Erfassung von Maschinendaten. Kunden können ABB-Sensoren als Teil des Servicevertrages mieten oder kaufen. Zusätzlich führen wir folgende Arbeiten für Sie aus:

- Wartung, Austausch und Aufrüstung der Sensoren und Gateways
- Sicherstellung einer permanenten und gesicherten Datenverfügbarkeit
- Unterstützt bei Vor-Ort- und Cloud-Konfiguration

Service Paket 2:

Condition Monitoring Service bietet eine kontinuierliche Überwachung für rotierende Maschinen.

- Ständige, automatisierte Maschinenüberwachung
- Verarbeitung von Informationen in übersichtlichen Dashboards mit aussagekräftigen Kennzahlen
- Regelmäßige Benchmark-Berichte und/oder zyklische Flottenberichte

Service Paket 3:

Collaborative Service ist der erweiterte Anwendungsbereich für proaktive Überwachung und sofortige Benachrichtigung durch das ABB Ability™ Collaborative Operations Center

- Globale 24/7 Überwachung durch ABB-Experten
- Proaktive Benachrichtigung bei Verschlechterung des Maschinenzustands
- Analyse der Zustandsveränderung einschließlich Bewertung in detaillierten Berichten von ABB-Vibrationsexperten
- Empfehlung von notwendigen Aktivitäten um Schäden von Kundenanlagen zu vermeiden



Data as a Service



Condition Monitoring Service



Collaborative Service