

DriveRadar® - Zustandsbasierte Wartungsprognose für Anlagen und Systeme

Heute schon wissen, was morgen passiert!



6.950 5.298 4.745
7 376 8 919 3 802



DriveRadar® – Zustandsbasierte Wartungsprognose für Anlagen und Systeme

Unter dem Dach DriveRadar® bieten wir Ihnen ein vollumfängliches, prädiktives Instandhaltungsmanagement, das Daten digital erfasst, auswertet und Ereignisse vorhersagt.

Unter **Condition Monitoring** versteht man die regelmäßige bzw. permanente Erfassung von Produkt-/Maschinen- und Anlagenzustand mittels Antriebselektronik, Sensorik oder andere Mess-Systemen wie bspw. Endoskopie, Thermografie und Schwingungsmessung. Ziel ist die zustandsorientierte Instandhaltung mittels aktuell aufgenommener Anlagenzustände.

Predictive Maintenance beinhaltet die permanente Erfassung verschiedenster Anlagenparameter, um über Anomalie-Erkennung zukünftige Anlagenausfälle zu prognostizieren. Ziel ist die vorausschauende Instandhaltung mittels permanent aufgenommener und über Machine Learning Verfahren ausgewerteter Daten.

Ihre Mehrwerte

- Online-Erfassung von Betriebsparametern
- Transparenz über den Zustand und das Betriebsverhalten
- Vermeidung von Störungen und ungeplanten Ausfällen/Stillstandzeiten durch frühzeitige Warnungen bei kritischen Systemzuständen bzw. abnormalem Betriebsverhalten
- Optimale Ausnutzung der Lebensdauer von Komponenten und Systemen
- Verbesserte Planbarkeit von Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen
- Sicherung/Erhöhung der Komponenten-, Anlagen- und Systemverfügbarkeit

Ziel von DriveRadar® ist es, anhand der bereits vorhandenen Daten, welche beim Betrieb von SEW-Antriebssystemen erfasst werden, den Zustand von Produkten-/Maschinen und Anlagen zu bestimmen. Über moderne Datenanalyseverfahren (Machine Learning) lässt sich mittels

eines digitalen Zwillings eine genaue Prognose zu einem sich anbahnenden Schaden abgeben. Damit ermöglicht es DriveRadar® ungeplante Ausfälle und Störungen im Betriebsablauf zu verhindern, Verschleiß zu erkennen und Stillstandzeiten zu minimieren.

DriveRadar® am Beispiel Tripod

Datenerfassung über SEW-Antriebssystem



Steuerung
UHX85A

X-Achse



MDA90A
CMP63M
P7BG42-38x

Y-Achse



MDA90A
CMP63M
P7BG42-38x

Z-Achse



MDA90A
CMP63M
P7BG42-38x

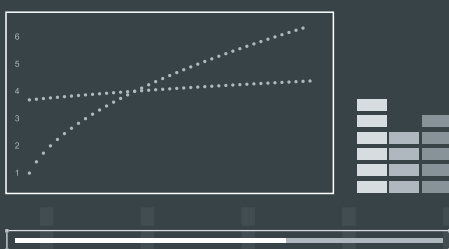
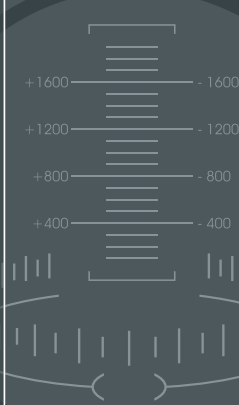
Rotationsachse



MDA90A
CMP63S
P5NG32-020



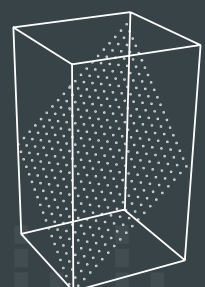
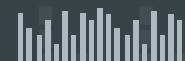
- 1 Datenfilterung
- 2 Datenspeicherung
- 3 Vernetzte Datenanalyse
- 4 Prognose



[702201 1-0002899-770-000
339611900-SDFL-WQG-2001
XX-F->USER->SECRET->92300]



6.950 5.298 4.745
7 376 8 919 3 802



Weitere Informationen zum sm@rten Produkt, zur Sm@rt Factory, Produkten und Dienstleistungen für zukunftsweisende Antriebslösungen von SEW-EURODRIVE finden Sie hier:



www.sew-eurodrive.de/smart-factory



Lagertechnik

- Innovative Lagerlogistik realisiert mit SEW-Antriebstechnik
- Modularer Aufbau: One-Level-Shuttle, M.A.-Level-Shuttle, Senkrechtförderer
- Hochdynamische Shuttle Systeme für maximalen Durchsatz

