

ODiN in der Metallurgie

Kunde: Rexroth Guss



ODiN IN DER METALLURGIE

Bosch Rexroth Guss GmbH

Die Unternehmensgeschichte der Bosch Rexroth Guss GmbH beginnt im Jahr 1795 im Spessart. Heute ist Rexroth Guss ein Unternehmen der Bosch Rexroth AG.

ODiN als vorausschauende Wartung in der Gießerei

Auch wenn es durch ausgefeilte Wartungspläne in der Vergangenheit wenige Ausfälle des Hubzylinders der HWS Formgussanlage gab, ist es das Ziel, diese Wartungen zu minimieren, sowie ungeplante Ausfälle zu verhindern. Der Hubtisch der Formanlage stellt ein zentrales Element für den Gießprozess dar. Durch seine schwer zugängliche Einbaulage werden die Instandhaltung und Lokalisierung von Störungen erschwert. Aus diesem Grund entschied sich die Bosch Rexroth Guss GmbH dazu, den Hubzylinder der Formanlage mittels Predictive Analytics Service ODiN zu überwachen. Insgesamt wurden drei zusätzliche Sensoren verbaut, die Daten zu Temperatur und Ölreinheit sammeln. Maßgeblich ergänzt wird dies durch die Position des Zylinders, die Ventilöffnung, Druckwerte und einige andere Daten aus dem Achsregler des Zylinders. Durch den Einsatz der Bosch Rexroth IoT Gateway Lösung Data Acquisition Box (DAQ-Box) werden pro Woche mehrere Gigabyte Daten an ODiN gesendet und analysiert. Statusberichte werden quartalsweise aufbereitet. Erkennt ODiN Unregelmäßigkeiten, wird die Bosch Rexroth Guss GmbH von unseren Experten informiert, die Anomalien werden analysiert und Handlungsempfehlungen werden gegeben.

AUF EINEN BLICK

Kunde: Bosch Rexroth Guss GmbH

Aktueller Stand:

ODiN (Online Diagnostic Network)
Online seit November 2020

Motivation:

Schichtbetrieb, enger Zeitraum für Wartungen, Formanlage ist Kernstück der Produktion. Ungeplante Ausfallzeiten von Komponenten müssen vermieden werden, um an essenziell wichtigen Maschinen Stillstandszeiten zu verringern.

Ansprechpartner:

Christian Appel
E-Mail:
Christian.Appel4@boschrexroth.de

BOSCH REXROTH GUSS GmbH

Geschäftsaktivitäten:

Fertigung von Gussprodukten und Ventilblöcken

Branche:

Metallurgie

Gründung:

1795 (Bosch Rexroth AG 2001)

Hauptsitz:

Lohr am Main, Deutschland

Mitarbeiterzahl: ca. 600

Technische Umsetzung: Überwachte Komponenten & Parameter

TECHNISCHE DATEN DER KOMPONENTEN

Zylinder

Temperatur

Achsregler Daten

Ölreinheit

ERFASSTE PARAMETER

- Temperatur Kammer A
- Temperatur Kammer B

- Druck Kammer A
- Druck Kammer B
- Lageistwert Zylinder
- Lagesollwert Zylinder
- Geschwindigkeit
- Ventilistwert
- Ventilsollwert
- Kraftistwert
- Temperatur HMC

- Reinheitsklasse 4 μ m
- Reinheitsklasse 6 μ m
- Reinheitsklasse 14 μ m
- Reinheitsklasse 21 μ m
- Temperatur Öl
- Wassergehalt Öl