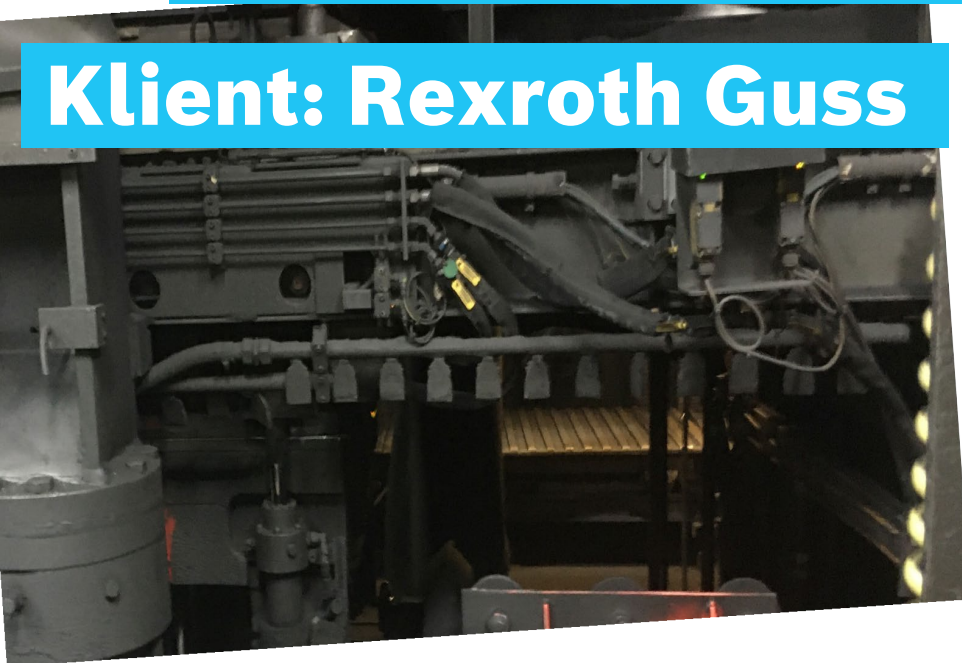


ODiN w Metalurgii

Klient: Rexroth Guss



ODiN w Metalurgii

Bosch Rexroth Guss GmbH

Początki firmy Bosch Rexroth Guss GmbH sięgają roku 1795 w północno-zachodniej Bawarii w Niemczech. Dziś Rexroth Guss należy do grupy Bosch Rexroth AG.

ODiN jako rozwiązanie do predykcyjnego utrzymania ruchu

Pomimo niewielkiej liczby awarii cylindra podnoszącego w instalacji formierskiej HWS dzięki planowej konserwacji, celem jest dalsze ograniczenie prac serwisowych oraz zapobieganie nieplanowanym przestojom. Stół podnoszący stanowi kluczowy element procesu odlewania, a jego trudno dostępne położenie utrudnia obsługę i diagnostykę.

Dlatego Bosch Rexroth Guss GmbH zdecydował się na monitorowanie cylindra z wykorzystaniem usługi Predictive Analytics ODiN. Zainstalowano dodatkowe czujniki temperatury i czystości oleju, a także wykorzystano dane ze sterownika osi, takie jak położenie, ciśnienie i otwarcie zaworu.

Dane są przesyłane do systemu ODiN za pomocą Data Acquisition Box (DAQ-Box) i regularnie analizowane. Raporty przygotowywane są kwartalnie, a w przypadku wykrycia nieprawidłowości eksperci Bosch Rexroth przekazują analizę oraz zalecenia serwisowe.

W skrócie

Klient:

Bosch Rexroth Guss GmbH

Stan obecny:

ODiN (Online Diagnostic Network)
w użyciu od listopada 2020

Motywacja:

Praca zmianowa, ograniczony czas na konserwację, instalacja formierska stanowi kluczowy element produkcji. Należy unikać nieplanowanych awarii komponentów, aby ograniczyć przestoje najważniejszych maszyn.

Osoba kontaktowa:

Christian Appel

E-Mail:

Christian.Appel4@boschrexroth.de

BOSCH REXROTH GUSS GmbH

Zakres działalności:

Produkcja odlewów oraz bloków zaworowych

Branża: Metalurgia

Rok założenia:

1795 (Bosch Rexroth AG 2001)

Siedziba główna:

Lohr am Main, Niemcy

Liczba pracowników: ok. 600

Wdrożenie techniczne: Monitorowane podzespoły i parametry

Monitorowane podzespoły

Zintegrowane parametry

Cylinder

Temperatura

- Temperatura komory A
- Temperatura komory B

Dane ze sterownika osi

- Ciśnienie komory A
- Ciśnienie komory B
- Aktualna pozycja cylindra
- Wartość zadana położenia cylindra
- Prędkość
- Aktualna wartość zaworu
- Wartość zadana zaworu
- Aktualna wartość mocy
- Temperatura HMC

Czystość oleju hydraulicznego

- Klasa czystości 4 μ m
- Klasa czystości 6 μ m
- Klasa czystości 14 μ m
- Klasa czystości 21 μ m
- Temperatura oleju
- Zawartość wody w oleju