rexroth
A Bosch Company

Buderus Guss entscheidet sich für umfassendes Dienstleistungsangebot und minimiert damit Ausfallrisiko der hydraulischen Anlage.

Zustandsbasierte Wartung beim Formgießen

Automobilzulieferer stehen unter einem enormen Druck. Außerplanmäßige Produktionsausfälle verursachen hohe Kosten. Dies gilt umso mehr, wenn die Produktionsabläufe so eng verzahnt sind wie bei der Buderus Guss GmbH. Europas führender Bremsscheibenhersteller setzt mit CytroConnect Solutions von Bosch Rexroth auf eine zustandbasierte Wartung.

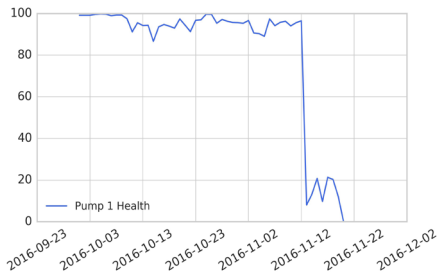
Prädiktive Wartung mit CytroConnect Solutions von Bosch Rexroth
Mit CytroConnect Solutions hat sich Buderus Guss für ein umfassendes Dienstleistungspaket entschieden. Die enthaltenen Leistungen reichen von der initialen Beratung über die Konzeption und Installation der Messtechnik einschließlich Schaltschrank und optimaler Verkabelung. CytroConnect Solutions nutzt das Zusammenspiel von Sensorik, Cloud-basierten Anwendungen und Machine-Learning-Methoden, um kritische Fehler oder signifikante Veränderungen zum normalen Betriebszustand bereits im Vorfeld zu erkennen, um die voraussichtliche Lebensdauer hydraulischer Komponenten zu beurteilen und den Kunden im Fall von Unregelmäßigkeiten zu warnen und Wartungsempfehlungen auszusprechen.

Mindestens 50 Prozent Zeitersparnis
Die erste Bewährungsprobe für das neue System in einer der fünf Fertigungsanlagen ließ nicht lange auf sich warten: Der Rexroth Service meldete eine kritische Verschlechterung des MHI (Machine Health Index) durch den Anstieg der Pumpenvibration. Nach einer örtlichen Überprüfung wurde die Vorbereitung der Wartungsarbeiten für den Pumpentausch am Wochenende veranlasst. Im Vergleich zur Notreparatur bei ungeplanten Ausfall verkürzt sich der geplante Pumpenwechsel um mindestens 50 Prozent von rund acht auf vier Stunden.

Herausforderung
Hohe technische Anlagenverfügbarkeit durch eine planbare Wartung sicherstellen.

Lösung
Prädiktive Wartung der Anlage durch Bosch Rexroth, um potentielle Hydraulikausfälle rechtzeitig zu erkennen.

Ergebnis
„Dank CytroConnect Solutions können wir endlich ortsunabhängig den aktuellen Zustand der Anlage beurteilen. Das Pilotprojekt war eine echte Punktlandung.“



Gelöst mit
CytroConnect Solutions

Kontakt: Tapio.Torikka@boschrexroth.de,Tel.: +49 9352 18-6859