



Buderus Guss decyduje się na rozszerzony pakiet serwisowy i minimalizuje ryzyko awarii układu hydraulicznego.

Konserwacja oparta na monitorowaniu stanu technicznego w odlewnictwie formowym

Dostawcy dla przemysłu motoryzacyjnego znajdują się pod dużą presją kosztową. Nieplanowane przestoje w produkcji generują znaczne straty, szczególnie w przypadku tak ściśle zsynchronizowanych procesów jak w Buderus Guss GmbH. Korzystając z pakietu serwisowego Bosch Rexroth CytroConnect Solutions, jeden z czołowych europejskich producentów tarcz hamulcowych wdraża strategię utrzymania ruchu opartą na monitorowaniu stanu technicznego.

Predykcyjne utrzymanie ruchu z ODiN firmy Bosch Rexroth

W ramach rozwiązania CytroConnect Solutions firma Buderus Guss wybrała rozszerzony pakiet serwisowy obejmujący doradztwo, opracowanie koncepcji oraz instalację systemu pomiarowego wraz z szafą sterowniczą i pełnym okablowaniem.

CytroConnect Solutions łączy technologię czujników, aplikacje chmurowe oraz algorytmy uczenia maszynowego, aby na wczesnym etapie wykrywać odchylenia od normalnych warunków pracy, przewidywać potencjalne awarie, określać przewidywaną żywotność podzespołów oraz generować ostrzeżenia i zalecenia serwisowe.

Oszczędność czasu na poziomie co najmniej 50%

Pierwszy test praktyczny nowego systemu w jednej z pięciu w pełni zautomatyzowanych pionowych instalacji formierskich nastąpił bardzo szybko. Serwis Rexroth wykrył krytyczne pogorszenie wartości MHI (Machine Health Index) spowodowane zwiększonym poziomem drgań pompy. Po inspekcji przeprowadzonej na miejscu rozpoczęto przygotowania do planowej wymiany pompy w czasie weekendowego postoju. W porównaniu z naprawą wykonywaną w trybie awaryjnym przy nieplanowanym przestoju, planowana wymiana pompy skraca czas operacji o co najmniej 50%, z około 8 do 4 godzin.

Wyzwanie

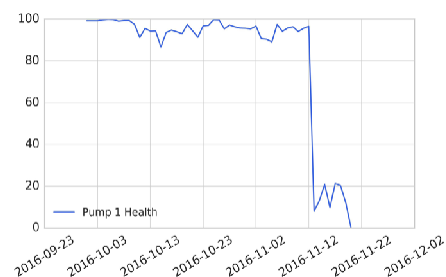
Zapewnienie wysokiej dostępności instalacji poprzez wdrożenie predykcyjnego utrzymania ruchu.

Rozwiązanie

Zastosowanie systemu predictive maintenance firmy Bosch Rexroth w celu wczesnej identyfikacji potencjalnych awarii w układzie hydraulicznym.

Rezultat

„Dzięki CytroConnect Solutions możemy obecnie monitorować stan instalacji w dowolnym miejscu i czasie. Projekt pilotażowy zakończył się pełnym powodzeniem.”



Zastosowane rozwiązanie

► CytroConnect Solutions