

Predictive Services for
Automotive

Predictive Services for Foundry

Das Leben steckt voller Überraschungen – Ihre Gießerei nicht

Predictive Services for Foundry erlauben den Blick in die Zukunft

In der Automobilfertigung können Ausfälle einzelner Stationen schnell die gesamte Produktionslinie stilllegen. Oft sind es nur kleine Dinge, die Fehler verursachen, wie z. B. der Verschleiß der Bohrkronen in der Frässtation für die Gussteile. Starre Wartungsintervalle reichen nicht aus, um das zu verhindern. Sinnvoller ist es, den Zustand der Produktionsanlagen stetig zu überwachen und Verschleiß zu entdecken, bevor eine Maschine ausfällt.

Mit Predictive Services for Foundry stellen wir die Konnektivität Ihrer Gießerei zu Edge- und Cloud-Lösungen her, liefern fundierte Analysen von Zustandsdaten und Fehlerquellen durch unsere Experten und ermöglichen die noch schnellere und präzisere Auswertung mit Hilfe künstlicher Intelligenz. Da jede Gießerei individuell aufgebaut ist, entwerfen unsere Experten passgenaue Konzepte sowie Datenanalysemodelle und steigern so maßgeblich die Transparenz entlang des gesamten Lebenszyklus. Sie verbessern die Planbarkeit von Wartungsarbeiten und erhöhen dauerhaft die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Anlagen.

Predictive Services for Foundry ist unser dreistufiges Angebot für Gießereien in der Automobilfertigung. Sie sind Teil der Services for the Digital Enterprise, mit denen unsere Digitalisierungsexperten Sie bei der digitalen Transformation Ihres Unternehmens unterstützen.

Ihre Vorteile



Transparenz

Die Prognose von Zustand und verbleibender Verfügbarkeit ermöglicht Wartungsarbeiten, die auf dem tatsächlichen Zustand der Teile beruhen anstatt auf starren Intervallen



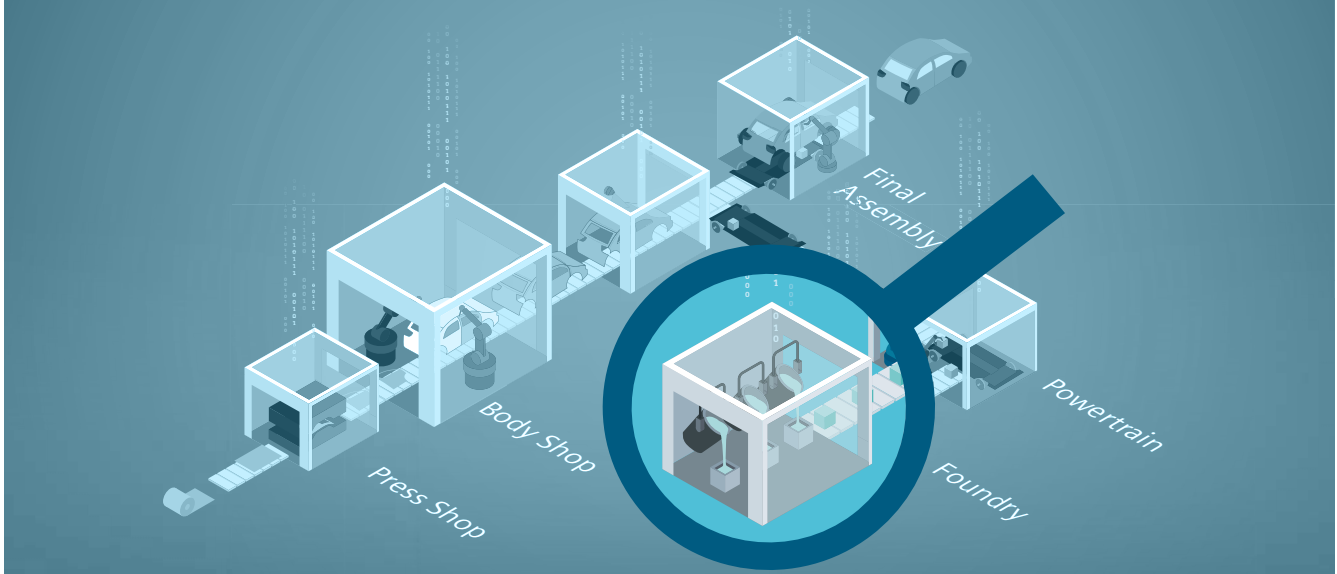
Verfügbarkeit

Dank der Vorhersage möglicher Ausfälle können Stillstände der kompletten Linie vermieden werden



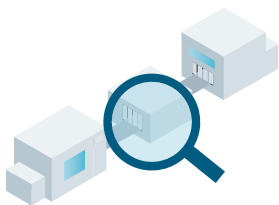
Lebensdauer

Die optimierte Wartung erhöht die Haltbarkeit von Verschleißteilen



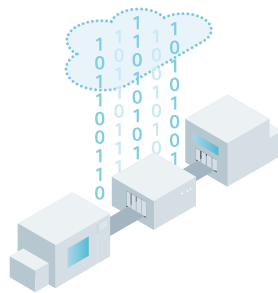
Unser Angebot für Ihre Zukunft – modulare Lösungen für vorausschauende Services in der Automobilfertigung

Die modular aufgebauten Services zur Erfassung, Analyse und Auswertung von Maschinendaten stellen die Konnektivität Ihrer Anlage und Applikationen zu Edge- oder Cloud-Lösungen her, passend zu Ihrem Bedarf und Ihren Anforderungen. Sie erhalten fundierte Analysen der Zustandsdaten und Fehlerquellen sowie konkrete Empfehlungen von unseren Experten, die die Auswertung der vorhandenen Daten mit Hilfe künstlicher Intelligenz vornehmen.



Modul 1 Assessment

Gemeinsam mit Ihnen bewerten wir die aktuelle Situation vor Ort anhand von Maschinendaten, Automatisierungs-Hardware, Netzwerksituation und ähnlichen Faktoren. Der Fokus liegt dabei auf dem Bereich, den Sie optimieren wollen, zum Beispiel der Frässtation zur Entfernung von Gussrückständen an den Gussteilen. Unter anderem wird geklärt, ob alle notwendigen Daten vorhanden sind oder ob zusätzliche Sensorik notwendig ist. Aus den Ergebnissen des Assessments entsteht ein detailliertes Connectivity-Konzept.



Modul 2 Connectivity

Das Connectivity-Konzept, das im Modul Assessment erstellt wurde, bildet den Rahmen für die Installation von Sensoren und Condition-Monitoring-Systemen, sodass alle notwendigen Daten erfasst werden. Die nutzbaren Daten sind vielfältig: Wir können zum Beispiel den Stromverbrauch, Vibrationen, Temperaturen und vieles mehr ermitteln. Zudem richten wir eine passgenaue Edge- oder Cloud-Lösung ein, je nachdem, welche Variante Sie in Ihrem Unternehmen benötigen oder bevorzugen. Dadurch stellen wir die Konnektivität für die Datenanalyse her.



Modul 3 Analytics

Unser System wertet die gesammelten Daten aus und liefert aussagekräftige Hinweise zum Zustand Ihrer Anlage und zu möglichen Fehlerursachen wie z. B. dem Bruch einer Schneide in der Frässtation. Mit Hilfe künstlicher Intelligenz können wir die immer größer werdenden Datenmengen noch schneller und zuverlässiger auswerten. Lernfähige Algorithmen werden von unseren Experten optimiert, damit sie zuverlässig Anomalien erkennen, die auf mögliche Fehler hindeuten. Das ist auch standortübergreifend möglich und erlaubt die Überwachung der Verfügbarkeit unterschiedlicher Produktionslinien.

Herausgeber
Siemens AG
 Digital Industries
 Customer Services
 Postfach 31 80
 91050 Erlangen, Deutschland

Artikel-Nr.: DICS-B10037-00
 Dispostelle 21640
 fb 8502 WS 0120
 © Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.