



Predictive Analytics.

Wir kombinieren Data Science und technisches Know-how, um den OEE Ihrer Carat zu verbessern.

Optimierungen zur Reduzierung der Stillstandszeit.

Die IoT-Lösung Predictive Analytics optimiert die Produktionsplanung und die Betriebskosten mit Prognosedaten, die gut geplante Produktions- und Wartungszyklen ermöglichen. Es kann Ihnen dabei helfen, den OEE, die Qualitätskonsistenz, die Rückverfolgbarkeit von Maschinen und die Rationalisierung der Logistik zu verbessern.

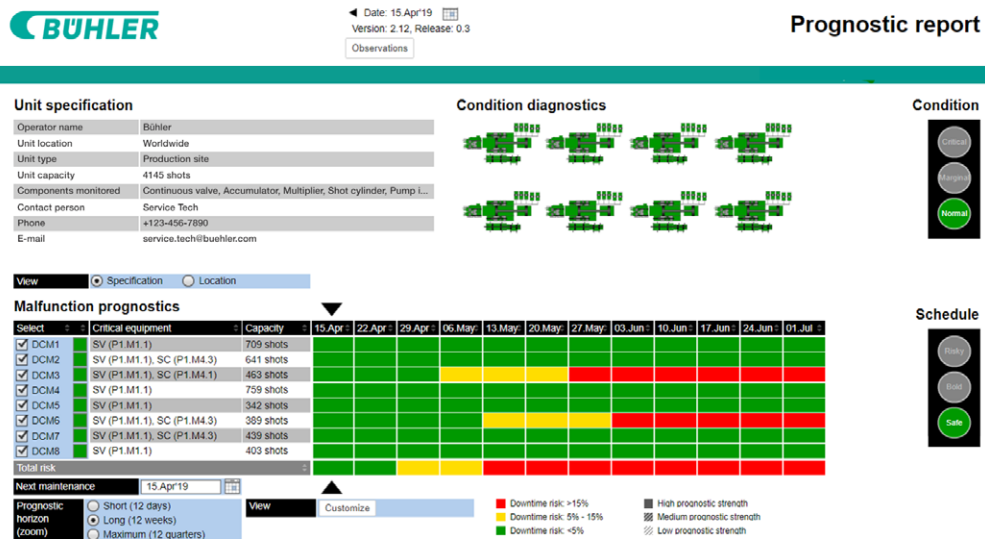
Die Daten der kritischen Prozesse – wie Stetigventil, Giesszylinder, Akkumulator und Druckvervielfacher – werden über Sensoren, über die Steuerung und das Zellenmanagement gesammelt.

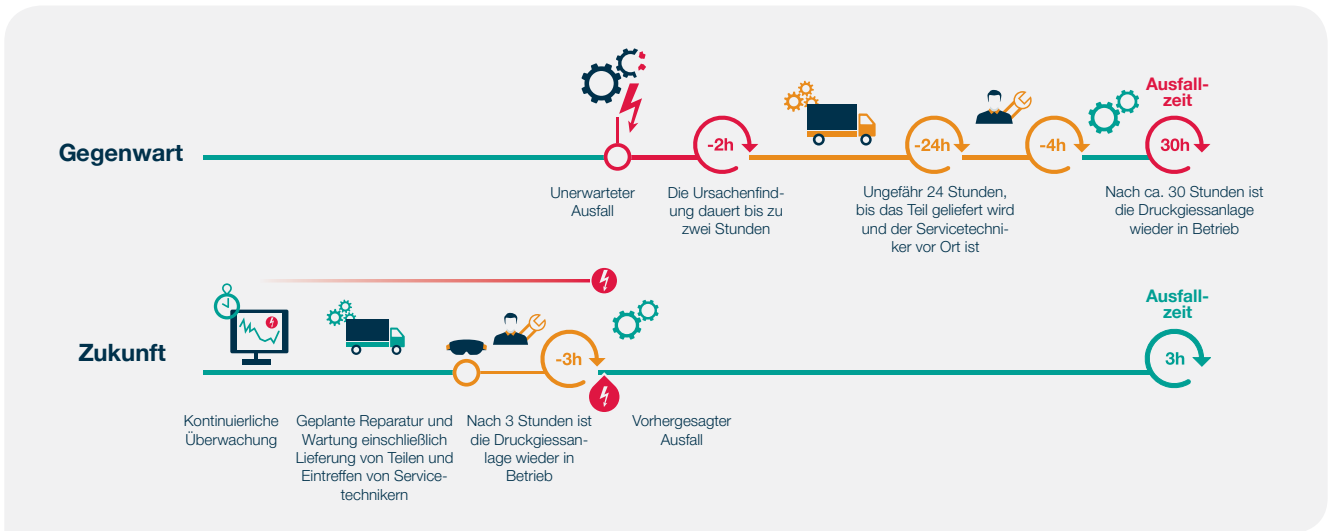
Predictive Analytics identifiziert Muster in den Daten, erkennt Anomalien und berechnet Vorhersagen für zukünftige

Probleme. Ihre Maschinendaten werden mit einer Cloud-basierten Datenbank verglichen, um Abweichungen zu erkennen und mögliche Probleme zu identifizieren, bevor sie zu kostspieligen Unterbrechungen oder Ausfällen führen.

Vorteile für Ihre Giesserei

- **Erhöhter OEE** durch vorausschauende Wartung
- **Effizienz** – Prognose möglicher Probleme und Optimierung von Produktions- und Wartungsplänen
- Stellen Sie eine **konsistente Leistung** Ihrer Produktion sicher
- **Qualität** – Vermeidung von Rückrufaktionen und Reduzierung von Ausschuss





Verkürzung ungeplanter Stillstandszeiten.

Basierend auf unseren einzigartigen Algorithmen für Bühler Druckgiessmaschinen, Predictive Analytics generiert prognostische Vorhersagen. Mit diesen Informationen verschaffen Sie sich bei technischen und geschäftlichen Entscheidungen einen grossen Vorteil.

Der automatisierte, branchenbasierte Lernprozess verbessert die Prognosefähigkeit. Je länger also eine Verknüpfung besteht, umso genauer werden die Prognosen. So steigen Qualität und Effizienz kontinuierlich an.

Technisches Know-how und Data Science.

In Verbindung mit bewährten mathematischen Methoden und Ingenieurwissen tragen Technisches Know-how und Data Science dazu bei, Wartungsarbeiten anhand präziser Berichte zu optimieren. Die verbleibende Nutzungsdauer der Maschine kann ebenfalls berechnet werden – eine wichtige Grundlage für weitsichtige unternehmerische Entscheidungen.

Sicheres Datenhandling.

Ihre Daten werden verschlüsselt und sicher in unserer Microsoft Azure® Cloud-Umgebung übertragen werden. Dies hilft nicht nur beim Datenschutz, sondern bietet auch ein zuverlässiger, skalierbarer und standardisierter Prozess und das weltweit.

80%

Die kritischen Teile von Giess- und Schliesseinheit, welche 80% der Ausfallzeiten der Druckgussmaschinen verursachen, sind abgedeckt.

95%

95% Vorhersagegenauigkeit. Validiert.



Die Intelligenz unseres Algorithmus ermöglicht Optimierung durch Selbstlernen.



Datenverschlüsselung und sichere Cloud-Infrastruktur, für die sichere Aufbewahrung Ihrer Daten.

Voraussetzung: Ihre Maschine muss über eine DataView- oder DataNet-Steuereinheit, Internetzugang sowie ein Bühler IoT-Gateway verfügen.

Vorlaufzeit: Falls Sie in Ihrer Giesserei bereits ein Bühler IoT-Gateway haben, kann der Predictive Analytics Service innerhalb eines Tages eingerichtet werden. Falls Sie noch nicht über ein IoT-Gateway verfügen geben wir Ihnen die Lieferzeit auf Anfrage bekannt.

Bühler AG

Kundenservice Druckguss
T +41 71 955 34 45
F +41 71 955 66 55

CH-9240 Uzwil, Schweiz
dc.support@buhlergroup.com
www.buhlergroup.com/die-casting

