

## PRESS INFORMATION DE

# Digitaler Hydraulik-Service spart Kosten

Manuela Kessler | 30.05.2022 | Lohr am Main | PI 022/22

Abgestuftes digitales Serviceangebot CytroConnect Solutions minimiert ungeplante Stillstände sowie Folge- und Wartungskosten im Recycling

- Schrottscheren, Schredder und Pressen effektiv überwachen
- Drei abgestufte Servicepakete für unterschiedliche Anforderungen
- Ausfällen vorbeugen: Echtzeitüberwachung mit datenbasierten Analysen



Abgestuftes Serviceangebot: CytroConnect Solutions minimieren Wartungskosten und Hydraulikausfälle mithilfe modernster IoT-Technologie und langjähriger Hydraulik-Expertise. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

**Das Serviceangebot CytroConnect Solutions von Bosch Rexroth hilft Recycling-Unternehmen, hohe Stillstandskosten oder gar Vertragsstrafen zu vermeiden. Die maßgeschneiderten Pakete aus Echtzeitüberwachung, datenbasierten Analysen und ergänzendem Ersatzteilmanagement erhalten die Verfügbarkeit hydraulischer Anlagen wie Schrottscheren, Schredder und Pressen. Zugleich minimiert die intelligente Kombination aus modernster IoT-Technologie und Hydraulikexpertise den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer der Maschinen.**

Die Wiederverwendung von Rohstoffen ist eine feste Größe in der Wirtschaft. Als Teil der Lieferkette führt sie aber auch zu hohem Termindruck und erfordert nicht zuletzt eine lückenlose Verfügbarkeit von Schreddern, Schrottscheren und Pressen.

Fallen hydraulisch angetriebene Recycling-Maschinen wie Schredder, Schrottscheren oder -pressen aus, drohen Konventionalstrafen. Müssen Lkw, Züge oder Schiffe auf die Ladung warten, klettern die Folgekosten schnell in fünf- bis sechsstelligen Höhen. Akuter Fachkräftemangel und die simultane Betreuung verteilter Standorte verursachen unnötige Verzögerungen in der Instandhaltung. Darüber hinaus büßen Recycling-Unternehmen Lebensdauer, Material und Budget ein, wenn sie Hydraulikteile vorsorglich in festem Turnus tauschen. All diesen wirtschaftlichen Nachteilen und finanziellen Risiken

## PRESS INFORMATION DE

wirkt Bosch Rexroth mit den drei Servicepaketen CytroConnect Monitor, Maintain und Predict entgegen.

### **Flatrate gegen Ausfälle zum monatlichen Fixpreis**

Die größtmögliche Verfügbarkeit und Lebensdauer der Komponenten erzielen Anlagenbetreiber mit CytroConnect Predict. Dabei sprechen die Rexroth Experten anhand vorausschauender Analysen und detaillierter Statusberichte so frühzeitig Wartungsempfehlungen aus, dass die betroffenen Komponenten geplant getauscht werden können. Der bisherige Instandhaltungsaufwand beim Anwender sinkt dadurch um bis zu 50 Prozent. Komplementäre Leistungen wie zum Beispiel ein komplettes Ersatzteilmanagement mit Liefergarantie binnen 24 Stunden optimieren die Verfügbarkeit zusätzlich. Die Servicegebühren amortisieren sich in der Regel innerhalb eines Jahres, je nach Anwendung aber auch bei einem einzigen vermiedenen Ausfall, wie das folgende reale Beispiel zeigt:

Durch vorausschauende Analysen und die prädikative Wartung von Schrottscheren kann ein internationales Unternehmen mit über 100 verteilten Recycling-Höfen hohe Stillstandskosten vermeiden. Die bisherigen Ausfallkosten je Fall lagen bei ca. 600 Euro, dazu kamen Strafzahlungen von bis zu 100.000 Euro je Tag, wenn Schiffsladungen mit Stahlballen nicht rechtzeitig nach Übersee ausliefen. Verschleiß an der Schere wird frühzeitig anhand der Druckspitzen und Drehmomente an den Elektromotoren erkannt, so dass der Betreiber das Werkzeug künftig geplant austauschen kann. Das weit verzweigte Wartungspersonal wird nachhaltig entlastet und benötigt nun weniger Zeit für Fehlersuche, Wartung, Planung und Ersatzteilbeschaffung.

Darüber hinaus spart das Monitoring Stromkosten ein, da das System einen Betrieb mit erhöhtem Energieverbrauch vermeidet.

In einem anderen Anwendungsfall vermeidet ein Verwertungsunternehmen durch eine vorausschauende Analyse von Müllschreddern ungeplante Stillstände und Folgekosten. Der zerkleinerte Müll wird seither wieder pünktlich als Brennstoff an ein Zementwerk geliefert. Zuvor zogen häufige Ausfälle an Hydraulikpumpen und Elektromotoren regelmäßige Strafzahlungen und Zusatzkosten für die Zwischenlagerung des angelieferten Mülls nach sich. Die unter Facharbeitermangel leidende Instandhaltung konnte nachhaltig entlastet werden.

Neben dem All-inclusive-Service CytroConnect Predict bietet Bosch Rexroth noch das Basispaket CytroConnect Monitor, welches eine reine Echtzeitüberwachung mit Zugriff auf die historischen Daten der letzten 24 Stunden gestattet. Als Einstieg in das Thema regel- und datenbasierte Analysen empfiehlt Bosch Rexroth das Paket CytroConnect Maintain. Das Servicepaket überwacht den Zustand der Komponenten im Hintergrund anhand vordefinierter Regeln, warnt per Push-Nachricht vor Schäden und unterstützt die kontinuierliche Optimierung von Anwendungen mit regelmäßigen Leistungs- und Nutzungsberichten.

## PRESS INFORMATION DE

Alle drei Service-Pakete beinhalten bereits die jeweils erforderlichen Dashboards und Sensoren. Recycling-Unternehmen profitieren schnell und einfach von einem intelligenten und nachhaltigen Ausfallschutz.

### Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

### Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 402 600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 78,7 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO<sub>2</sub>-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 76 100 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon mehr als 38 000 Software-Entwickler.

### Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



**Manuela Kessler**

Sprecherin  
Technologiethemen  
+49 9352 184145

[Manuela.Kessler@boschrexroth.de](mailto:Manuela.Kessler@boschrexroth.de)