Juli 2019

Metallbearbeitungsflüssigkeiten smarter handhaben

Castrol Technology Centre, Pangbourne, UK, 2019

Castrol, ein weltweit führendes Unternehmen für Schmierstoffe, bringt ein neues System zur automatisierten, maschinellen Echtzeitüberwachung und -verwaltung von Metallbearbeitungsflüssigkeiten auf den Markt: Castrol SmartControl.

Das in Zusammenarbeit mit dem deutschen Steuerungssystemexperten Tiefenbach entwickelte Castrol SmartControl ist ein System zur Zustandsüberwachung, das dem Anwender in Echtzeit die vollständige Kontrolle über die Betriebsabläufe von Metallbearbeitungsflüssigkeiten ermöglicht.

Schmierstoffüberwachung: unverzichtbar, aber bei weitem nicht perfekt

Das Management von Metallbearbeitungsflüssigkeiten (MWF) ist eine wesentliche unterstützende Aufgabe in der Produktion mit direkten Auswirkungen auf Produktivität und Effizienz.

„Wir bei Castrol wissen, dass das Management von Kühlschmierstoffen viele manuelle Prozesse erfordert. Dazu zählen beispielsweise die Probeentnahme, Prüfung, Steuerungsmaßnahmen und Dokumentation, was eine ineffiziente Nutzung der Zeit und Ressourcen unserer Kunden bedeutet. Daher haben wir Castrol SmartControl entwickelt, unsere automatisierte Lösung zur Zustandsüberwachung in Echtzeit. Mit Castrol SmartControl können unsere Kunden ihre Kühlschmierstoffe wesentlich effektiver und effizienter managen und die damit verbundenen HSSE-Risiken begrenzen", sagte Mathias Buschbeck, Global Industrial Strategy Implementation Leader bei Castrol.

Unter Kontrolle

SmartControl ist ein intelligenterer Weg, um den Zustand von wassermischbaren Metallbearbeitungsflüssigkeiten zu managen. Es bringt die Überwachung und das Management der Kühlschmierstoffe auf eine neue Ebene und befreit Mitarbeiter von repetitiven, aufwändigen und gefährlichen Aufgaben.

Durch die Integration der XBB Kühlschmierstoff-Technologie von Castrol mit der fortschrittlichen Industry 4.0 Technologie der Zustandsüberwachung in Echtzeit können das MWF-Management optimiert und Fehler minimiert werden.

Die XBB Technologie von Castrol für die industrielle Fluidtechnik reduziert nachweislich unvorhergesehene Eingriffe, verbessert die Effizienz und mindert den Ausschuss. Mitarbeiter können sich auf andere wertvolle Aufgaben konzentrieren, die bisher von der Tagesordnung gestrichen worden wären.

SmartControl misst kontinuierlich die folgenden Metallbearbeitungsflüssigkeit-Parameter:

- Konzentration
- pH-Wert
- Leitfähigkeit

- Temperatur
- Volumenstrom

Jegliche Abweichung von der Spezifikation bewirkt eine Warnung an die IT-Systeme von Unternehmen und Produktion. Es kommt ohne manuelle Probeentnahme aus, d.h. ohne Zeitverlust beim Transport der Proben zum Analyselabor und stellt sicher, dass es keine Verzögerungen durch verspäteten Berichtsversand gibt.

SmartControl reinigt und kalibriert sich darüber hinaus selbst, um eine kontinuierliche Genauigkeit zu gewährleisten.

Die Evolution der Lösung

SmartControl *AUTO* ist noch zukunftsweisender. Es kann nicht nur für die Zustandsüberwachung eingesetzt werden, sondern kann das MWF-Management durch die Verbindung mit der Zentralanlage vollständig automatisieren.

Hier werden die gleichen Parameter wie in der Standardversion in Echtzeit gemessen, allerdings besteht zusätzlich die Möglichkeit, Wasser, Konzentrate oder Additive nach Bedarf hinzuzufügen, abhängig von der Flüssigkeitskonzentration und dem pH-Wert.

SmartControl *AUTO* stellt sicher, dass der Flüssigkeitszustand so nah wie möglich am Idealzustand bleibt. Es macht die Notwendigkeit traditioneller, manueller Eingriffe praktisch überflüssig und kann Routineaufgaben vollständig vermeiden. Zusätzlich wird die Zeit für herkömmliche Probenahmen und Laboranalysen, um Zustandsänderungen zu erkennen und zu melden, auf Null reduziert.

Über Castrol

Als weltweit führende Schmierstoffmarke kann Castrol auf eine Geschichte voller Innovation und Unterstützung für Vorreiter unterschiedlicher Branchen zurückblicken. Dank unserer Leidenschaft für Höchstleistung und einer schon immer stark auf Kooperation und Partnerschaft ausgerichteten Philosophie konnte Castrol Schmierstoffe und Fette entwickeln, die seit mehr als 100 Jahren die Speerspitze technologischer Meisterleistungen an Land, auf dem Wasser, in der Luft und im Weltraum darstellen.

Castrol ist Teil der BP Gruppe und bietet Produkte und Dienstleistungen für Kunden und Verbraucher in den Branchen Automobil, Marine, Industrie und Energie. Unsere Markenprodukte stehen weltweit für Innovation, Technologieführerschaft, Leistungsstärke und ein kompromissloses Bekenntnis zur Qualität.

Weitere Informationen über Castrol finden Sie auf **castrol.co.uk/smartcontrol**

Pressekontakt

BP Europa SE
Castrol Lubricants
Manon Brill
Ueberseeallee 1
20457 Hamburg
Tel: +49 (40) 6395- 5746
Mobil: +49 (0) 172 453 83 87
E-Mail: manon.brill@de.bp.com

Zeno Group (Germany)
Tanja Schürmann
Mobil: +49 (0) 151 1726 7083
E-Mail: tanja.schuermann@zenogroup.com

3MonkeysZeno (UK)
Jessica Beales
Mobil: +44 7522 236109
E-Mail: Jessica.Beales@3monkeyszeno.com