



Presseinformation

Hilger u. Kern GmbH
Dosier- und Mischtechnik
Käfertaler Straße 253
68167 Mannheim
Deutschland

Tel.: +49 621 3705-500
Fax.: +49 621 3705-200
E-Mail: info@dopag.de

www.dopag.de

Neue Online-Prozessüberwachung für Dosieranlagen und Dosierkomponenten

LifeCycleLogger 4.0 von DOPAG ermöglicht die umfassende Online-Diagnose des Maschinenstatus und erhöht die Produktionssicherheit

Die Komponenten von Dosier- und Mischanlagen sind in laufenden Produktionsprozessen hohen Anforderungen und dauerhaftem Verschleiß ausgesetzt. Eine Online-Überwachung des Maschinenstatus war jedoch bisher nur eingeschränkt möglich, da es in den Anwendungsfeldern Befetten, Kleben, Dichten und Vergießen eine große Anzahl an verschiedenen Applikationsfällen, -parametern sowie polymeren Werkstoffen gibt. Verlässliche Beurteilungen von historischen Betriebsdaten sowie Rückschlüsse auf Wartungsintervalle und Lebensdauer der Komponenten waren deshalb bisher kaum möglich. Mit dem neu entwickelten LifeCycleLogger 4.0 von DOPAG erhalten Anlagenbetreiber, Servicekräfte und nicht zuletzt DOPAG als Hersteller nun einen detaillierten Einblick in sämtliche Prozessparameter und in die Nutzungsprofile der Dosierkomponenten.

Permanente Prozesskontrolle bietet hohe Produktionssicherheit

Im Produktionsprozess werden dem LifeCycleLogger 4.0 als letzter Schritt alle wichtigen produktbezogenen technischen Daten der jeweiligen Komponente eingepreßt und bei Verbindung mit der Anlage an die Maschinensteuerung übermittelt. Dazu zählen: Baugröße, spezifische Volumina oder Drücke, Prüfstand-Ergebnisse zum Wirkungsgrad oder weitere Leistungsdaten. Ein manueller Auswahl- oder Eingabeprozess mit dem damit verbundenen Fehlerpotenzial entfällt. Sobald zum Beispiel eine Zahnradpumpe im Einsatz ist, liefert der LifeCycleLogger 4.0 über integrierte Temperatur- und Beschleunigungssensoren weitere Betriebsdaten an die Anlagensteuerung. Der Anlagenbetreiber kann jederzeit auf alle wichtigen Daten zugreifen, bei Unregelmäßigkeiten sofort reagieren und somit eine hohe Produktions- und Prozesssicherheit gewährleisten.

Vorteile für die vorausschauende Wartung

Die gesamte Historie der Betriebs- und Performancedaten wird direkt auf dem LifeCycleLogger 4.0 sowie zusätzlich auf einem Speichermedium der DOPAG Anlagensteuerung gespeichert. Bediener oder DOPAG Servicemitarbeiter haben somit einen vollständigen Überblick über den jeweiligen Maschinenstatus und zurückliegende Ereignisse. Über das integrierte Cloud-Konzept werden alle Daten regelmäßig an eine Analyse- und Monitoring-Plattform übertragen. Die Speicherung der Daten bietet vor allem für die vorausschauende Wartung wesentliche Vorteile: Durch einen Abgleich der Daten können mögliche kritische Verschleißzustände oder außergewöhnliche Störeinflüsse frühzeitig identifiziert und ungeplante Maschinenausfälle verhindert werden. Durch den Abgleich von Ist- mit den definierten Soll-Daten können individuelle Wartungsintervalle definiert und so der gesamte Lebenszyklus optimiert werden.

Die ersten LifeCycleLogger 4.0 sind bereits erfolgreich im Einsatz

Die kürzlich in Serie gegangene Hochleistungs-Zahnrad dosierpumpe, welche vor allem zur Dosierung von glasfasergefüllten, pastösen Klebstoffen zum Einsatz kommt, verfügt serienmäßig über den LifeCycleLogger 4.0. In Kombination mit der entsprechend ausgerüsteten Anlagensteuerung werden Daten in laufenden Produktionsprozessen aufgezeichnet. Weitere Dosierkomponenten und -anlagen werden künftig ebenfalls mit der neuen Technik ausgerüstet.



LifeCycleLogger 4.0 zur Online-Prozessüberwachung von Dosieranlagen



LifeCycleLogger 4.0, verbaut in einer Zahnraddosierpumpe von DOPAG



gluemix Dosieranlage von DOPAG, speziell entwickelt für die Herstellung von Rotorblättern. Mit dem LifeCycleLogger 4.0 ist hier eine Online-Prozessüberwachung möglich.

Über DOPAG

Wir sind einer der weltweit erfahrensten Hersteller von hochwertiger Dosiertechnik. Überall dort, wo in der industriellen Produktion Klebstoffe, Harze, Silikone oder Schmierstoffe dosiert und aufgetragen werden, bieten wir zuverlässige und präzise Lösungen. Wir liefern Anlagen und Komponenten für hochautomatisierte Fertigungsprozesse, unter anderem für die Automobil-, Wind-, Haushaltsgeräte- oder Elektroindustrie sowie für die Luft- und Raumfahrt.



DOPAG ist Teil der HILGER & KERN GROUP, die seit mehr als 90 Jahren ein verlässlicher Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Industrieunternehmen in unterschiedlichen Marktsegmenten ist. Die Gruppe beschäftigt insgesamt rund 350 Mitarbeiter und ist mit Niederlassungen und Distributoren in mehr als 40 Ländern vertreten.