

Hannover Messe 2018: Neues Feature des intelligenten Zylinderwegmesssystems LiView

- Zuverlässige Fehlerdiagnose
- Unterstützung des Kommunikationsprotokolls UDS
- Erhöhung der Maschineneffizienz

Nussbaumen (Schweiz), 4. April 2018 – Liebherr präsentiert Condition Monitoring für sein intelligentes Zylinderwegmesssystem LiView. Das Fehlererkennungssystem mit Diagnosefunktion ermöglicht reduzierte Maschinenstillstandzeiten und mehr Effizienz im Feld.

Das intelligente Wegmesssystem LiView von Liebherr bestimmt präzise die Position und Geschwindigkeit des Kolbens in Hydraulikzylindern. Zukünftig verfügt es über eine neue Funktion, die Condition Monitoring bis ins Detail ermöglicht. LiView ermittelt selbständig relevante Daten und leitet daraus eine zuverlässige Fehlerdiagnose ab.

Zuverlässige Fehlererkennung und -übertragung

Dank der permanenten Selbstüberwachung des Systems kann LiView seinen aktuellen Zustand mithilfe von Parametern erfassen und mit dem Optimalzustand vergleichen. So erkennt das System verlässlich auftretende Fehler, wie beispielsweise Unterspannung oder eine defekte Sonde.

LiView verfügt über einen internen Fehlerspeicher, in dem das System bereits diagnostizierte Fehler ablegt. Der Inhalt dieses Speichers wird über das standardisierte Diagnose-Kommunikationsprotokoll UDS (Unified Diagnostic Services) übertragen – definiert in der Automotive-Norm ISO 14229. Der Einsatz von UDS erlaubt ein einfaches Auslesen des Fehlerspeichers mit einem marktgängigen Off-Board-Diagnosetool.

Wenn der OEM kein bestehendes Diagnosetool zum Auslesen des Fehlerspeichers nutzen will, stellt Liebherr ein entsprechendes Software-Tool zur Verfügung.

Schneller wieder einsatzbereit

Für den Kunden ermöglicht LiView nun die Diagnose von Systemfehlern bis ins Detail – erstmalig bis auf die Sensorebene. Da LiView bereits die Fehlerursache ermittelt, muss der OEM keine aufwendigen Fehleranalysen betreiben. Dies vereinfacht und beschleunigt die Umsetzung geeigneter Gegenmaßnahmen. So können lange Stillstandzeiten von Arbeitsmaschinen vermieden und die Effizienz erhöht werden.

Zylinderhersteller profitieren ebenfalls von diesem Condition Monitoring. So kann der Hersteller schon bei der Integration des Wegmesssystems in den Zylinder die Funktionstüchtigkeit überprüfen.

Liebherr präsentiert die neue Funktion des intelligenten Wegmesssystems LiView erstmalig im April auf der Hannover Messe 2018 (Halle 23, Stand B48).

Bildunterschrift

liebherr-liview-condition-monitoring.jpg

LiView: Condition Monitoring mit Diagnose ermöglicht schnelle Fehlerbehebung

Ansprechpartnerin

Alexandra Nolde

Senior Communication & Media Specialist

Telefon: +41 56 296 4326

E-Mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Components AG

Nussbaumen / Schweiz

www.liebherr.com/components/liview