

Presseinformation

LiView-Wegmesssystem in neuer Raupengeneration

- **LiView liefert Zylinder-Messdaten für die Umsetzung von Fahrerassistenzsystemen.**
- **Das hochrobuste Wegmesssystem ist ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen.**

LiView, das intelligente Wegmesssystem für Hydraulikzylinder, ermöglicht in der neuen Liebherr-Laderaupe LR 636 G8 eine zuverlässige Steuerung der Schaufel anhand präziser Messdaten – auch unter anspruchsvollsten Bedingungen.

Nussbaumen (Schweiz) 8. April 2021 – In mobilen Arbeitsmaschinen entlasten Assistenzsysteme den Fahrer und können zu einer deutlichen Effizienzsteigerung führen. Wenn dabei Hydraulikzylinder involviert sind, erfordert die Umsetzung von Assistenzsystemen präzise Messdaten zur genauen Position des Zylinders. LiView sorgt mit seiner einzigartigen Funktionsweise für eine zuverlässige Lieferung dieser Messdaten.

„Für unsere neue Raupengeneration war es uns wichtig, auf ein Wegmesssystem zu setzen, das mit der Leistungsfähigkeit unserer Raupe auf einer Stufe steht. Beim Arbeiten mit der Raupe werden teils enorme Kräfte freigesetzt. LiView hat sich hier als zuverlässige und vor allem auch robuste Lösung bewiesen – dank seines einzigartigen Funktionsprinzips und der großen Flexibilität bei der Positionierung des Elektronikmoduls“, sagt Wolfgang Schulz, Produktlinienleiter Laderaupe bei der Liebherr-Werk Telfs GmbH.

Automatisches Heben und Senken sowie Kippen der Ladeschaufel mit LiView-Daten

In der neuen Raupe LR 636 G8 liefert das Wegmesssystem LiView präzise Messdaten zum Kipp- und Hubzylinder. Basierend auf diesen Messdaten kann der Fahrer unter anderem die Hubautomatik und Senkautomatik der Schaufel aktivieren. Diese Funktion ist für Ladearbeiten vorgesehen, bei denen das Hubgerüst wiederholt auf eine bestimmte Höhe gehoben oder gesenkt werden soll. Sobald die eingestellte Position erreicht ist, stoppt die Hub- oder Senkbewegung automatisch.

Nach demselben Schema ist auch für das Ein- und Auskippen der Ladeschaufel jeweils eine Position speicherbar, die über den Arbeitshydraulikgeber automatisch angesteuert werden kann.

Einzigartiges Messprinzip

Das Wegmesssystem besteht aus der Auswerteelektronik und zwei Sonden. Es misst die Streuparameter des Hydraulikzylinders über den Frequenzbereich. Daraus berechnet LiView die Position und die Geschwindigkeit des Kolbens in Echtzeit. Das ermöglicht eine dynamische Automatisierung von Maschinen.

Die Einsatzgebiete der LR 636 G8 umfassen unter anderem Erdbau und Mülldeponien. Sie eignet sich für Einsätze, die höchste Losbrechkräfte erfordern. Hierbei ist LiView der ideale Partner. Das Wegmesssystem nutzt den Zylinder selbst als äußerst robuste Messstrecke und eignet sich dadurch bestens für die hohen Ansprüche der LR 636 G8.

Einfache Integration

LiView überzeugt durch eine schnelle und einfache mechanische Integration. Die Auswerteelektronik kann entweder direkt außen am Zylinder oder an einem beliebigen Ort in der Nähe des Zylinders verbaut werden. In der LR 636 G8 ist das LiView Electronic Module unter der Kabine verbaut.

Perfektes Zusammenspiel mit Liebherr-Hydraulikzylindern

In der Raupe LR 636 G8 misst LiView die Position von Liebherr-Zylindern. Wie auch bei der Elektronik, setzt Liebherr bei der Entwicklung und Fertigung seiner Zylinder auf eine hohe Qualität und Langlebigkeit. Der Zylinderhersteller installiert die LiView-Sonden und prüft den Zylinder mit integriertem Wegmesssystem. Der Maschinenhersteller erhält dadurch einen fertig getesteten Zylinder, kann das Elektronikmodul direkt anschließen und die fertig ausgestattete Komponente somit einfach und schnell in Betrieb nehmen.

Liebherr-Hydraulikzylinder aus der Serienbaureihe 380 bar können mit bereits integriertem Wegmesssystem geordert werden. Zusätzlich zu hauseigenen Zylindern eignet sich LiView auch für zahlreiche weitere Zylinderarten. Ein Quick-Check ermittelt dabei die Kompatibilität mit neuen Zylindern, basierend auf Zeichnungen und 3D-Modellen.

Bilder



liebherr-liview-lr-636-g8.jpg

Das LiView-Wegmesssystem misst Kipp- und Hubzylinder in der neuen Liebherr-Laderraupe der Generation 8.



liebherr-liview-lr-636-g8-automatic-functions.jpg

Die neuen Automatikfunktionen befinden sich im Einsatz in der LR 636 G8.

Ansprechpartnerin Liebherr

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/liview