Presseinformation

LHProcessMonitoring und LHFingerprint weiterentwickelt

⸺

Tools für Inline-Prozessüberwachung und Condition Monitoring

**Die Software LHProcessMonitoring überwacht und visualisiert den Fertigungsprozess. Zunächst für Wälzschleifen und Abrichten konzipiert, unterstützt sie nun auch das Profilschleifen und Wälzschälen. Der „digitale Fingerprint“ zur Maschinenüberwachung war bisher im Rahmen eines Wartungsvertrags verfügbar. Jetzt können Kunden die Messungen mit der Software LHFingerprint selbst durchführen.**

Je früher Abweichungen in der Mikrogeometrie der Zahnflanken erkannt werden, desto effektiver lassen sich spätere Geräuschemissionen vermeiden. Mit LHProcessMonitoring lassen sich die Ursachen frühzeitig erkennen und korrigieren. Die Software visualisiert und analysiert Prozessparameter wie Drehmoment, Achsposition und Leistung, erzeugt dynamische Hüllkurven auf Basis von Trainingsdaten und erkennt Grenzwertverletzungen automatisch – bevor fehlerhafte Bauteile die End-of-Line-Prüfung erreichen.

**LHProcessMonitoring optimiert und erweitert**

Die Software wurde nun um neue Darstellungsoptionen und eine optimierte Benutzerführung ergänzt und auf Profilschleifen sowie Wälzschälen erweitert. Mit einem neuen Tool, dem RecordViewer, lassen sich die aufgezeichneten Prozessdaten visualisieren und zur datenbasierten Produktionsoptimierung nutzen. Ursprünglich ausschließlich für die eigene Entwicklungs- und Technologieabteilung entwickelt, steht der RecordViewer Kunden jetzt auch offline als Desktop-Version zur Verfügung. „Damit kommen wir dem Wunsch vieler Kunden nach, die ihr eigenes Analyse-Know-how aufbauen wollen“, erklärt Florian Schuon.

**LHFingerprint erleichtert Maschinendiagnosen**

Ein ungeplanter Maschinenstillstand aufgrund eines Komponenten-Ausfalls ist für Anwender der Worst Case. Abweichungen vom Maschinenzustand bei Auslieferung sind jetzt für Kunden noch einfacher zu erkennen. Die Software LHFingerprint wurde weiterentwickelt, so dass Kunden die Fingerprint-Daten nun selbst erfassen und die Aufzeichnung beliebig oft wiederholen können. Diese Aufzeichnungen können ebenfalls im neuen RecordViewer offline visualisiert und analysiert werden, was die Durchgängigkeit der Liebherr-Tool-Chain unterstreicht.

**Drohende Stillstände rechtzeitig erkennen**

Dies ermöglicht auch im laufenden Betrieb vorausschauendes Handeln, drohende Stillstände lassen sich frühzeitig erkennen und vermeiden. Bisher war diese Funktion nur im Rahmen eines Wartungsvertrags verfügbar und ist jetzt als Produkt Bestandteil des Condition Monitorings für Liebherr-Maschinen.

**Was treibt Sie bei der Entwicklung digitaler Lösungen persönlich an?**

Mir ist wichtig, unseren Kunden Lösungen zu bieten, die ihren spezifischen Vorschriften gerecht werden. Da sich diese nicht immer mit einem Standardprodukt abdecken lassen, setzen wir auf ein modulares System. So können Kunden ihre digitale Lösung individuell konfigurieren – ein Ansatz, den wir auch künftig konsequent verfolgen.

**Wie gestalten Sie die Weiterentwicklung Ihrer digitalen Produkte?**

Wir arbeiten daran, den Nutzwert der erfassten Daten für unsere Kunden weiter zu erhöhen – durch gezielte Analyse, smarte Algorithmen und den Einsatz von Machine Learning. Unser Ziel ist es, aussagekräftige Informationen automatisiert bereitzustellen, um Entscheidungen zu erleichtern.

**Wie unterstützen Sie Ihre Kunden beim Einstieg?**

Wir holen unsere Kunden da ab, wo sie stehen – mit skalierbaren, durchgängigen Lösungen. Bedenken zur IT-Security nehmen wir ernst. Gleichzeitig erleben wir, dass die Offenheit für datengestützte Prozesse stetig wächst. Wir unterstützen unsere Kunden dabei, dieses Potenzial sicher und effizient zu nutzen.

Bilder

Ein Bild, das Text, Software, Webseite, Website enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Screenshot LHProcessmonitoring deutsch

Darstellung der LHProcessMonitoring auf einer Liebherr-Verzahnmaschine.

Im Verlauf lassen sich alle Werkstücke einzeln analysieren.

Ein Bild, das Diagramm, Reihe, Screenshot enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

ProcessRecordViewer-DE

Mit der Desktop-Anwendung ProcessRecordViewer können alle aufgezeichneten Signale detailliert analysiert, verglichen und sämtliche Prozessparameter umfassend ausgewertet werden.

Ein Bild, das Person, Kleidung, Menschliches Gesicht, Wand enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Mitarbeiterinterview\_Florian\_Schuon\_11

Kontakt

Thomas Weber  
Leiter Marketing  
Telefon: +49 831 / 786 - 3285  
E-Mail: thomas.weber@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Verzahntechnik GmbH   
Kempten / Deutschland  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)