

Innovative Sensorlager-Technologie revolutioniert Schmierungsüberwachung

Darmstadt, 6. Mai 2025 – Nur ein optimal geschmiertes Lager garantiert einen verschleißarmen und sicheren Betrieb. Doch bislang war es kaum möglich, den Schmierungsstatus während des Betriebs zuverlässig zu überwachen. HCP Sense schafft mit seiner innovativen Sensortechnologie nun Abhilfe: Das neue Sensorlager ermöglicht erstmals eine kontinuierliche und direkte Überwachung der Schmierung in Echtzeit – und liefert damit einen entscheidenden Beitrag zur Vermeidung von Lagerschäden.

Die Sensorlager-Technologie von HCP Sense basiert auf einer hochpräzisen Impedanzmessung. Diese erfasst das elektrische Verhalten des Wälzlagers und erkennt zuverlässig, ob ein stabiler Schmierfilm vorliegt oder metallischer Kontakt zwischen den Lagerflächen besteht – ein klares Indiz für Misch- oder Grenzreibung. Während bei vollständiger Schmierung das Lager kapazitiv wirkt, zeigt es bei unzureichender Schmierung ein ohm'sches Verhalten. Der Anwender erhält so jederzeit genaue Informationen über den aktuellen Schmierungsstatus.

Klare Vorteile für Industrie und Wartung:

- **Frühzeitige Schadenerkennung:** Über 75 % aller Lagerschäden gehen auf Schmierungsprobleme zurück. Die Technologie von HCP Sense erkennt diese frühzeitig und verhindert so kostspielige Ausfälle.
- **Produktivitätssteigerung durch Predictive Maintenance:** Die Sensorlager lassen sich nahtlos in moderne Wartungskonzepte integrieren und ermöglichen eine bedarfsgerechte Planung von Wartungsintervallen – ungeplante Stillstände gehören der Vergangenheit an.
- **Kostensenkung und Gewinnsteigerung:** Durch verlängerte Wartungszyklen und höhere Anlagenverfügbarkeit reduziert sich der Instandhaltungsaufwand, während sich gleichzeitig der wirtschaftliche Ertrag erhöht.

Über HCP Sense

HCP Sense ist ein innovatives Technologieunternehmen mit Sitz in Darmstadt, das sich auf die Entwicklung smarter Sensorlösungen für den Maschinenbau spezialisiert hat. Die patentierte Impedanzmessung im Wälzlager ist ein Meilenstein in der Zustandsdiagnose und bietet Kunden aus Industrie und Forschung einen echten Mehrwert in Sachen Zuverlässigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Pressekontakt:

HCP Sense GmbH
Ansgar Thilmann
thilmann@hcp-sense.com
0174 1510182
www.hcp-sense.de