

HCP Sense macht Schmierung in Wälzlagern sichtbar

Darmstadt, 6. Mai 2025 – Auf der internationalen Leitmesse Sensor+Test 2025 in Nürnberg stellt die HCP Sense GmbH eine echte Weltneuheit vor: ein Sensorlager, das den Schmierungszustand von Wälzlagern erstmals live und kontinuierlich misst – direkt im Betrieb. Mit dieser Technologie setzt HCP Sense neue Maßstäbe im Condition Monitoring und ebnet den Weg für effizientere, sicherere und wirtschaftlichere Instandhaltungsstrategien.

Die patentierte Lösung basiert auf einer elektrischen Impedanzmessung im Lager selbst. Diese erkennt, ob ein stabiler Schmierfilm vorhanden ist oder ob es bereits zu kritischem Metallkontakt kommt. Der Vorteil: Die Technologie unterscheidet präzise zwischen Flüssigkeits-, Misch- und Grenzreibung – und gibt dem Betreiber damit in Echtzeit Einblick in den tatsächlichen Schmierungszustand.

"Über 75 % aller Lagerschäden entstehen durch unzureichende Schmierung. Mit unserer Technologie lässt sich genau das verhindern – und zwar bevor es zu kostspieligen Ausfällen kommt", erklärt Ansgar Thilmann, Geschäftsführer von HCP Sense.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Frühzeitige Schadenserkennung: Vermeidung von Folgeschäden durch rechtzeitiges Eingreifen bei Schmierungsproblemen
- Agile Wartung: Integration in Predictive-Maintenance-Konzepte zur Optimierung von Wartungsintervallen
- Höhere Effizienz: Reduzierter Instandhaltungsaufwand und weniger ungeplante Stillstände steigern die Anlagenverfügbarkeit und senken Betriebskosten

Live erleben auf der Sensor+Test 2025

- Halle 1, Stand 215, Messezentrum Nürnberg
- 6.–8. Mai 2025

Besucherinnen und Besucher können sich am Stand von HCP Sense persönlich vom Potenzial der Sensorlager-Technologie überzeugen und mit den Entwicklern über konkrete Anwendungsfälle sprechen.

Über HCP Sense

Die HCP Sense GmbH ist ein Technologie-Startup aus Darmstadt, das sich auf intelligente Sensorik für den Maschinen- und Anlagenbau spezialisiert hat. Das Unternehmen wurde aus der TU Darmstadt ausgegründet und ist Pionier in der elektrischen Zustandsüberwachung von Wälzlagern.

Pressekontakt:

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