

Voorkom Ongeplande Stilstand Machines: Online Smeeroliekring Bewaking

Motoren en machines zijn afhankelijk van smeer olie, aangezien het direct metaal op metaal contact voorkomt en frictie sterk doet reduceren waardoor er jaren lang geen service nodig is. Na een zekere periode moet de olie echter vervangen worden, doordat het vervuilt is geraakt met stukjes metaal, vuil, water, proces vloeistof, etc.

Smeer olie systemen vereisen een precisie meting naar de vervuiling en kwaliteit van de vloeistof. Dit aangezien de kwaliteit van de smeer olie een grote veroorzaker kan zijn van een slechte smering, het uitvallen van componenten, en onbetrouwbare machines.

In veel gevallen wordt de voornaamste hitte van motoren afgevoerd middels een koelvloeistof, meestal een combinatie van water en glycol. Kleine lekkages van de koelvloeistof naar de smeerolie, worden echter meestal niet gedetecteerd door aanwezige temperatuur en druk sensoren. Deze sensoren reageren vaker pas in geval van een catastrofale gebeurtenis. De KPS Lube monitor reageert echter wel op kleine lekkages.

Vervuiling als water en metalen bestanddelen worden vaker handmatig gemeten middels bemonstering en lab analyse. Bij handmatig bemonsteren wil nog al eens de representativiteit ter discussie staan, en dit wordt vaker slechts een of tweemaal per maand gedaan. De representativiteit staat vaker ter discussie doordat het een spot sample is, en niet de gehele loop analyseert. Verder zijn er vaker verschillende operators, en meerdere mensen/partijen bij betrokken.

De KPS Lube monitor maakt het mogelijk om automatisch en real time de kwaliteit van de smeer vloeistof te bepalen en daarop de operator direct te informeren.

Het principe van de concentratie meting is gebaseerd op energie absorptie, waardoor olie, water en metaal van elkaar onderscheiden kunnen worden. De operator krijgt zo automatisch een indicatie binnen dat de smeerolie vervangen dient te worden.

Ter indicatie, de prijs voor een 1" RF 150# doorstroom cel monitor bedraagt ± €5.000,-

Voor meer info:

Kimman Process Solutions B.V.

Dienstenstraat 25
3161 GN RHOON
The Netherlands

Tel: +31 (0)10 - 5030077
Fax: +31 (0)10 - 5030079
Web: WaterinOil.com

