

Visuel inspektion

I mindre systemer er det næppe økonomisk forsvarligt at udføre regelmæssige laboratorieanalyser af hydraulikolien, men ved at udføre enkle visuelle inspektioner hver uge (eller med lignende interval) beskytter du mod driftsforstyrrelser, skader og uventede pludselige driftsstop.

Brug gerne dette skema ved en sådan visuel inspektion:

Oliens udseende	Mulig årsag	Tiltag/anbefaling
Lys og klar	Normalt	Olien kan anvendes
Sløret, uklar	Olien er forurenet med emulgeret vand	Analysér/udskift olien
Frit vand	Systemet er forurenet med vand	Aftap vandet
Mørkt, lugter brændt	Olien er oxideret	Analysér/udskift olien
Synlige forureninger	Forureninger, slitagepartikler	Analysér/udskift olien/kontrollér filter

Olieanalyse

Ved store hydraulikanlæg, som ofte indeholder flere hundrede liter hydraulikolie, er det almindeligt regelmæssigt at kontrollere oliens og systemets tilstand ved hjælp af olieanalyser.

En olieanalyse kan give svar på spørgsmål som f.eks.:

- Hvordan er oliens tilstand?
- Foreligger der alvorlig slitage?
- Hvilken type slitage?
- Hvor i maskinen sker slitagen?
- Er rørsystemet rent?
- Fungerer filtreringen, som den skal?
- Er der risiko for, at forureningsindholdet i olien forårsager problemer i fremtiden – som f.eks. slitage, korrosion, trægt gående ventiler osv.?

Ved regelmæssigt at analysere oliens kemiske og fysiske tilstand kan man identificere maskinproblemer, inden de bliver for store, reducere stilstandstider, planlægge vedligeholdelsesintervaller, reducere vedligeholdelsesomkostninger og optimere olieskiftsintervallerne.