

INSTRUKTION FÖR UTTAG AV OLJEPROV

OLJEANALYS FÖR TILLSTÅNDSKONTROLL

Regelbunden oljeanalys utgör ett viktigt underlag för det planerade underhållet. I de fall förslitning i mekaniska system leder till haveri eller driftavbrott beror det nästan uteslutande på otillräcklig eller felaktig smörjning.

Avsikten med oljeanalysen är att bedöma konditionen på oljan och det mekaniska systemet. Resultatet visar om olja och/eller filter behöver bytas. Eftersom föroreningar och slitagematerial hamnar i oljan, får man samtidigt en indikation på tillståndet för de mekaniska delarna. Med hjälp av statistik över tidigare resultat kan man se hur intressanta parametrar utvecklas.



PROVTAGNINGSMATERIAL

- Använd alltid nya, oskadade och öppnade provtagningsflaskor. Våra flaskor är noggrant diskade.
- Sprutor och slangar är engångsmaterial, använd nya till varje prov.
- Om du använder vakuumpump, så se till att denna är noggrant rengjord innan den används till nästa prov.

VIKTIGT!

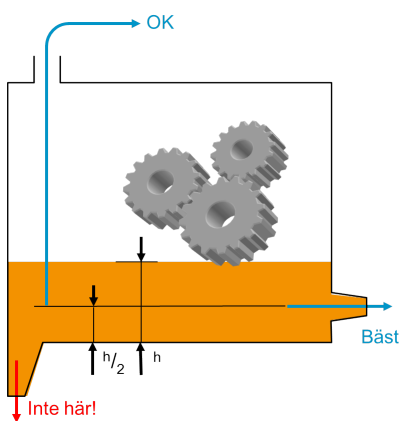
För att få ett representativt och jämförbart prov är noggrannhet och renlighet vid provtagningen är mycket viktig, och att provet tas på samma sätt varje gång.

- Utför om möjligt provtagningen inomhus.
- Se till att ha all nödvändig materiel till hands.
- Provtagningsstället ska vara lättåtkomligt och ordenligt upplyst.
- Rengör runt provtagningsstället med luddfri torkduk. Smuts och vattendroppar får inte komma med i provflaskan.
- Använd alltid nya och rena handskar.

PRINCIP FÖR PROVTAGNING

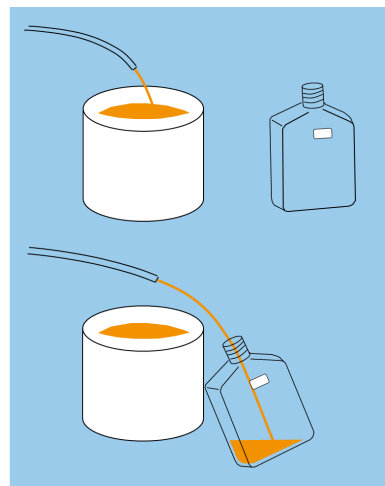
Provet ska vara representativt för oljan i drift och ska därför tas medan maskinen går, eller så snart som möjligt efter stopp.

Det bästa är om systemet har inbyggda ventiler speciellt avsedda för provtagning. Om särskilda provtagningsventiler saknas, får man ta ut provet på annat lämpligt ställe. I så fall, undvik ställen med dålig genomströmning eller ställen där föroreningar kan sedimentera.



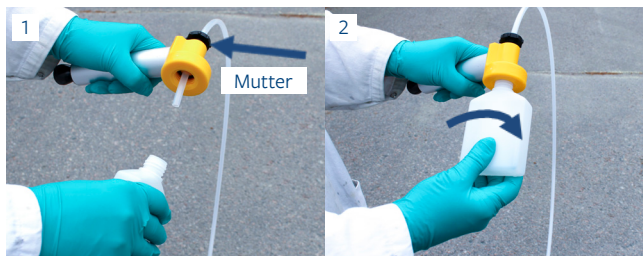
Öppna provtagningsflaskan och lägg kapsylen på ett rent ställe så att den inte förorenas.

1. Dränera bort den första oljan från provtagningsventilen i lämpligt kärl. Vi vill inte få med sådant som kan ha samlats i en bottensats.
2. Utan att avbryta strålen riktar du sedan denna ner i mynningen på provtagningsflaskan. Fyll upp till "skuldran", där den smalnar av. Det ska vara lite luft överst så att vi kan skaka provet sedan.



PROVTAGNING MED VAKUUMPUMP

1. Använd lämpliga skyddshandskar. Trä igenom slangen så att några centimeter sticker in i flaskan och dra åt muttern.
2. Gänga på flaskan så att packningen tätar.



3. Stick ner den fria änden till provtagningsstället, 1/3 – 1/2 av vätskedjupet från botten. Pumpa vakuum så att oljan rinner ner i flaskan. Några pumpstag räcker. Om pumpningen överdrivs riskerar man att få olja även i pumpen.
4. Fyll flaskan upp till "skuldran", där den smalnar av. Det ska vara lite luft överst så att vi kan skaka provet sedan. Avbryt oljeflödet genom att lossa lite på flaskan.




5. Innan slangen dras ur pumpen, torka av oljan så att pumpen inte förorenas. Säkerställ också att andra änden av slangen inte sprätter iväg. Slangen återanvänds ej.



PROVTAGNINGSKORTET

Korrekt information på provtagningskortet är lika viktigt som provet i sig.

- Från vilket system kommer provet?
- Vilken oljetyper handlar det om?
- Hur länge har oljan använts?
- Kontaktuppgifter för rapport samt vem som skickat in provet inkl epostadress.




PROVTAGNINGSKORT OLJA

Kontaktinformation	Orderinformation
Företag och adress Referens: Email: Telefon:	Flasknr. Allmänna villkor och pris: Senaste utgåvan av OFF19-0232 (Kontakta Element om du har en utgången utgåva) Ordernr. (för fakturering) Önskade analyser Se innehåll på nästa sida <input type="checkbox"/> Paket 1. Hydraulolja (min 125 ml) <input type="checkbox"/> Paket 2. Motorolja (min 65 ml) <input type="checkbox"/> Paket 3. Transmissionsolja (min 80 ml) <input type="checkbox"/> Referensolja <input type="checkbox"/> Tilläggsanalyser (välj på nästa sida) <input type="checkbox"/> Enskilda analyser (välj på nästa sida) Normal leveranstid är 5-7 arbetsdagar, ange om expresseleverans önskas: <input type="checkbox"/> Express (3 arbetsdagar, +50 % pristillägg)** <input type="checkbox"/> Express (1 arbetsdag, +100 % pristillägg)**
Systeminformation*	
System: Systemnr: Drifttid: Provtagningsdatum: Oljetyper: Påfylld mängd olja, liter: Övriga noteringar:	

* Informationen kommer att användas vid utvärdering av oljeprovets analysresultat
 ** Efter överenskommelse i de fall det är möjligt, bekräftelse skickas vid provmottagning

Vänligen kontakta Element för information om dina oljeanalyser
 Hans Karlsson, +46 13 169105, hans.karlsson@element.com

Element Materials Technology AB
 Accredited testing and expertise in fuels, lubricants, corrosion, NDT,
 metals polymers, composites, coatings and more.



Accred. No. 0802
 Testing
 ISO/IEC 17025

Uppgifter som fylls i här kommer med på rapporten för din framtida spårning eller trendning. Information som inte kommer med här är svår att återskapa i efterhand.

YTTERLIGARE INFORMATION

Speciellt för hydraulsystem kan ISO 4021 vara till hjälp.

ISO 4021, Hydraulic fluid power — Particulate contamination analysis — Extraction of fluid samples from lines of an operating system