

Scandic-Oil & Danco Oil Center



Om ANAC olieanalyse Industri



Højagervej 11
Ølsted
8723 Løsning

Telefon: 21 70 62 80
Mail: mail@scandic-oil.dk
Web side: www.scandic-oil.dk

ANAC INDUS - OLIEDIAGNOSE OG ANALYSER TIL INDUSTRIEN

ANAC Indus er en service til det industrielle segment, med en række olieanalyser, der tager hensyn til jeres specifikke og forskellige typer maskiner og produktionstyper. Olieanalyserne munder ud i en samlet **oliediagnose**, som kan bruges til forebyggende vedligeholdelse og være med til at reducere driftsomkostningerne, blandt andet ved at reducere antallet af driftsstop. En oliediagnose kan endvidere forbedre planlægningen af vedligeholdelsesarbejdet gennem løbende overvågning på basis af analyseresultaterne.

TOTAL ANAC Indus-analyse bruges til at:

- Monitorere udviklingen i maskinen og oliens tilstand
- Analysere driftsforholdene i maskinen
- Reducere vedligeholdelsesomkostningerne bl.a. gennem forlængelse af olieskifteintervallerne
- Planlægge vedligeholdelsesarbejdet og reducere antallet af driftsstop
- Optimere vedligeholdelsesarbejdet
- Kontrollere den benyttede olies egnethed i forhold under de givne driftsforhold
- Identificere kilden til mulig kontaminering i maskinen.
- Kan også med fordel bruges sammen med andre driftsbaserede vedligeholdelsesmetoder (vibrationsanalyser, termografier etc.)

Reducer driftsomkostningerne: 5 metoder

En ANAC oliediagnose kan nedbringe driftsomkostningerne til smøreolier, som er en omkostningstung post i en industriproduktion.

Men på produktionsniveau kan der hentes yderligere besparelser inden for 5 områder:

- ⇒ - Rationalisér antallet af produkttyper: brug færre olier til flere maskiner og udnyt produkterne optimalt
- ⇒ - Forebyg og undgå kontaminering af olien, både ved lagring og i brug
- ⇒ - Anvend FIFO-princippet til lagring og brug, som forebygger overskridelse af oliens levetid
- ⇒ - Gennemfør en teknisk inspektion og revision af fabrikken sammen med jeres olieleverandør
- ⇒ - Analysér regelmæssigt de brugte olier ved at benytte olieanalyser

ANAC: HVAD ANALYSERES I EN OLIEDIAGNOSE?

Slitage og kontaminering

Mekanisk slitage (metaller)

- Jern, bly, kobber, krom, aluminium, nikkel m.v.

Kontaminering af olien

Disse urenheder stammer fra eksterne forureningskilder eller slitage metaller fra komponenterne i maskinen.

Systemet analyserer mængden af uopløselige partikler samt andre forurenende elementer:

- Silicium, magnesium, sodium, lithium, kalium (ppm), vand (%)

Oliens vandindhold

Tilstedeværelsen af vand kan have varierende konsekvenser for oliens egenskaber og tilstanden af udstyret, herunder:

- Kemisk reaktion (hydrolyse), der negativt påvirker additiverne.
- Dannelse af emulsion (vand og olie blanding)
- Korrosion- og rustdannelser på maskindele.

Oliens karakteristik og additiver

Karakteristik af olien

Viskositeten er en afgørende værdi, som kan have indflydelse på kontaminering, oxidation og temperaturstabilitet

Analysen måler udseende, viskositet (mm²/s) ved 100°C eller 40°C**

***)* hydrauliske komponenter og ISO VG olier

Additiv-elementer

Kontrol af de forskellige kemiske elementer i olien.

Additiverne reduceres jo længere tid olien anvendes og jo mere den belastes.

For lavt indhold forringer oliens egenskaber. Er indholdet tilstrækkeligt kan olien fortsat anvendes.

Analysen måler Ca, Zn, P, Mg, Mo, Ba, V, Na, B, K, Ag. samt sulfateret askeindhold










EN SERVICE, DER GØR EN FORSKEL:

- Database med mere end 4 millioner analyseresultater til rådighed
- ANAC-diagnosen er baseret på algoritmer, der tillader kompensation for effekten af smøremidlerne, og kan dermed fokusere på motor- og maskindelenes faktisk slidtilstand
- Brugervenlig webportal med alle rapporter, der viser historik og udvikling.
- Rapporter kan også læses på smartphones og tablets.
- Rapporter er tilgængelige via email eller online
- Efter modtagelse af olieprøven på laboratoriet leveres analyseresultatet inden for 2 - 4 dage
- ANAC Laboratoriet har mere end 35 års erfaring med olieanalyser og dokumenterede resultater
- Rapporter er tilgængelige på mere end 19 sprog
- Historik og udvikling kan ses i analyserapporter eller webportalen
- Direkte indkodning af nye data og nye maskiner til nye olieprøver
- Grafisk visning af analyseresultater
- Rapporter tilgængelige i både PDF og Excel-format

6 forskellige analyser til brancher og segmenter:

AVANCERET OLIEDIAGNOSE
INDUSTRI

							
STANDARD	CLASSIC	CALO	TURBINE	FRIGO	TRANSFO	TREMPE	GAS
	Hydraulik Løjer Kompressor	Varmetransmissionsolier	Turbineolier	Køle kompressorolier	Trændformerolier	Valse-, hårde- og kateolier	Stationære gasolierne motorer
OPTIONS	LNF Partic: Air: MPC: Optic: Vt: Partikelælling Skumdannelse og luftgivelse (oxidationsmodstand) Uopløselige partikler og lækdannelse Mikroskopisk analyse af partikler Viskositet w/100 °C og viskositetsindex (temperaturstabilitet)						

