



OVERZICHT VAN OLIEANALYSEPROGRAMMA

LUBEWATCH®

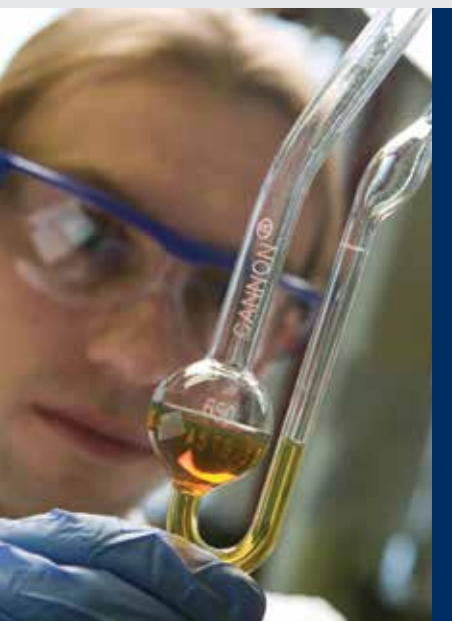


EEN
LUBEWATCH-
OLIEANALYSE
KAN U HELPEN



RUN
BETTER
LONGER

LubeWatch®
Oil Analysis Program



Meer productiviteit en optimale prestaties van uw uitrusting

Met een LubeWatch[®]-olieanalyse kunt u de prestaties volgen van uw meest kritieke uitrusting. Via regelmatige analyses van oliemonsters kunt u de verbonden behoeftes aan smeermiddelen vaststellen en inzicht krijgen in de veranderende bedrijfsomgeving van uw materieel. Zo kunt u de levensduur van uw uitrusting en de olieversingsintervallen optimaliseren. Deze kennis helpt u bij een nauwkeurige planning van onderhoud zodat uitvaltijd, maar ook defecten met rampzalige gevolgen kunnen worden voorkomen.

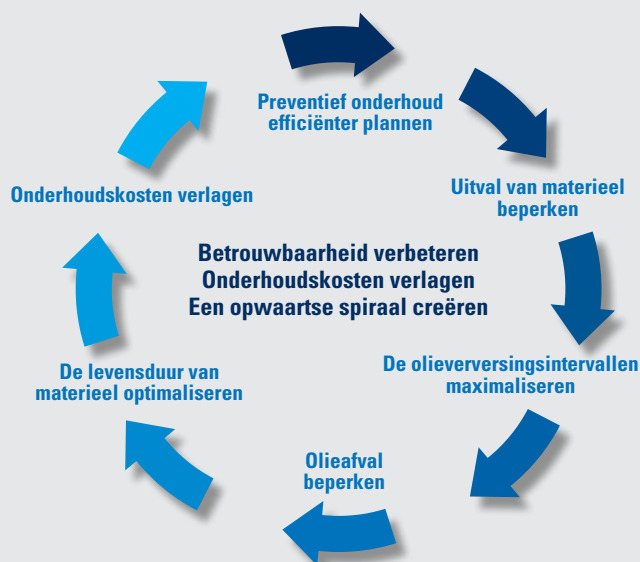
LubeWatch[®] Oil Analysis Program

Het LubeWatch-olieanalyseprogramma biedt:

- Vijf standaard testpakketten en diverse gespecialiseerde testprogramma's voor nauwkeurige resultaten.
- Betrouwbare interpretatie van testresultaten en aanbevelingen voor te nemen acties.
- Afwijkende analyseresultaten of acties zijn binnen 48 uur na de test beschikbaar via e-mail of online toegankelijk.
- Geavanceerde technische dienstverlening, zoals deeltjesanalyse voor het opsporen van defecte of versleten onderdelen.
- Deskundige training, advies en ondersteuning op locatie.
- Kosteneffectieve standaard- en specialistische testen.
- Extra garantie van olie- en systeemintegriteit tijdens analyseprogramma's voor extra lange olieversingsintervallen.






Chevron Reliability

Met ons RBL[™]-programma ondersteunen wij bedrijven en garanderen wij betrouwbaarheid. Dankzij de smeermiddelexpertise van Chevron, het gebruik van superieure producten en maatwerk diensten helpen wij uw bedrijf optimaler te presteren.



STANDAARD TESTPAKKETTEN EN GESPECIALISEERDE TESTEN

LubeWatch vereenvoudigt het testproces met standaard testpakketten voor veel voorkomende toepassingen. **Er zijn vijf testpakketten voor standaard gebruikte olieanalyses.**

| C1: BASISPAKKET | METHODE |
|---|--|
|  | Viscositeit 40°C of 100°C* Element analyse Watergehalte Viscositeitsindex ASTM D445 ASTM D5185 crackle^ ASTM D2270 |
| C2: DIESELMOTOROLIE | METHODE |
|  | Viscositeit bij 100°C Element analyse Watergehalte Glycol Brandstofverduunning Roetgehalte Oxidatie / Nitratie ASTM D445 ASTM D5185 crackle^ ASTM D2982 GC FTIR FTIR |
| C3: GASMOTOROLIËN | METHODE |
|  | Viscositeit 40°C Viscositeit 100°C Element analyse Watergehalte Oxidatie Nitratie Totaal zuurgetal Basegetal Glycol Roet ipH SAN~ ASTM D445 ASTM D445 ASTM D5185 crackle^ FTIR FTIR ASTM D664 ASTM D2896 ASTM D2982 FTIR ASTM D7946 ASTM D664 |
| C4: INDUSTRIËLE OLIËN | METHODE |
|  | Viscositeit 40°C of 100°C* Element analyse Watergehalte Uiterlijk Filtratieresidu 0,8 µ Particle Quantifier† ASTM D445 ASTM D5185 crackle^ IHM ASTM D4055 |
| C5: TURBINE-OLIËN‡ | METHODE |
|  | Viscositeit 40°C Element analyse Watergehalte Deeltjestelling Totaal zuurgetal Uiterlijk ASTM D445 ASTM D5185 Karl Fisher ISO 4406(99) ASTM D664 IHM |

Er zijn ook andere testpakketten en individuele testen beschikbaar. Neem a.u.b. voor details contact op met uw vertegenwoordiger bij Chevron of met uw Texaco®-distributeur.

* 40°C voor ISO, 100°C voor SAE-klassen

^ Indien positief: Karl Fisher

† tandwieloliën en hydraulische oliën

‡ Extra turbine-olietesten beschikbaar

~ Deze test wordt alleen uitgevoerd in gevallen waarbij de ipH laag is (<4)

AANBEVOLEN FREQUENTIE VOOR MONSTERNAME

Behalve voor speciale omstandigheden waar een goede reden bestaat om aan te nemen dat er een potentieel probleem aanwezig kan zijn (zoals onvoorziene vervuiling), moet het aantal monsters dat per apparaat wordt aangeboden voor analyse worden beperkt tot het aantal dat technisch noodzakelijk en economisch gerechtvaardigd is.

Algemene richtlijnen voor de monsternamen van aangedreven machines en het hulpmaterieel kunt u vinden in de onderstaande tabellen, tenzij door de machinefabricant anders gespecificeerd.

| OP DE WEG EN OP HET TERREIN: Landbouw en Grondverzet, Automotive, Bouw, Bosbouw, Openbaar vervoer, Mijnbouw en Delfstoffenwinning, Spoorwegen, Vrachtwagens en Bussen | | |
|---|-------------------|---------------------|
| TYPE UITRUSTING | AANTAL UUR | KM |
| Zware dieselmotoren | 250 - 500 uur | 30.000 - 100.000 km |
| Motoren van personenauto's (benzine en diesel) | Eén keer per jaar | 15.000 km |
| Transmissies | 300 uur | 30.000 km |
| Versnellingsbakken, differentiëlen en eindaandrijvingen | 300 uur | 30.000 km |
| Hydraulische systemen | 300 uur | 30.000 km |

| PRODUCTIE, VERWERKENDE INDUSTRIE EN SCHEEPVAART: Cement, Voeding, Scheepsuitrusting, Aardgasdistributie, Olie- en gaswinning, Energieopwekking, Pulp en Papier, Suikerraffinage | | |
|---|----------------------|----------------------|
| TYPE UITRUSTING | NORMAAL GEBRUIK | ONREGELMATIG GEBRUIK |
| Zware dieselmotoren | Maandelijks; 500 uur | Driemaandelijks |
| Aardgasmotoren | Maandelijks; 500 uur | Driemaandelijks |
| Gasturbines | Maandelijks; 500 uur | Driemaandelijks |
| Stoomturbines | Tweemaandelijks | Driemaandelijks |
| Lucht- en gascompressoren | Maandelijks; 500 uur | Driemaandelijks |
| Koelcompressoren | Tweemaandelijks | Driemaandelijks |
| Tandwielen / lagers | Tweemaandelijks | Driemaandelijks |
| Hydraulische systemen | Tweemaandelijks | Driemaandelijks |

Volg de OEM-aanbevelingen voor monsternamen, de frequentie voor monsternamen en de uit te voeren testen.



HET LUBEWATCH®-PROCES

Het opsturen van olie of andere smeermiddelen voor een LubeWatch-olieanalyse is heel eenvoudig. Maak een online account aan om informatie over het monster rechtstreeks naar het laboratorium te sturen bestel monsternamekits rechtstreeks via Chevron Business Point. Nadat u een monster hebt genomen, dient u in een vooraf geadresseerde enveloppe van LubeWatch het monster terug te sturen naar het laboratorium.

Van de meeste testresultaten zijn binnen 48 uur na ontvangst bekend. U kunt de resultaten ontvangen via e-mail of ze online bekijken.

Hoe kunt u goede monsters nemen

Aangezien LubeWatch-olieanalyses relatief kleine hoeveelheden olie nodig heeft, moet u ervoor zorgen dat de monsters werkelijk representatief zijn voor een specifiek systeem of een stuk materieel. De volgende stappen ondersteunen u in het nemen van representatieve monsters.

- Zorg ervoor dat de monsterflesjes schoon, droog en vrij van mogelijke vervuilingen zijn.
- Stel voor ieder onderdeel van de machine een monsternamepunt vast, bij voorkeur een punt waar de olie gelijkmatige stroomt; neem altijd de monsters aan hetzelfde monsternamepunt.
- Neem een monster als de machine op de optimale bedrijfstemperatuur loopt, indien enigzins mogelijk.
- Voordat u een monster neemt, dient u het monsternamepunt met ongeveer een liter olie te spoelen, om eventueel opgesloten water of vuil te verwijderen.
- Vul het LubeWatch monsterflesje via het monsternamepunt.
- Sluit het monsterflesje en veeg de overbodige olie aan de buitenkant af om vervuiling van andere items tijdens de verzending naar het laboratorium te voorkomen.

Let op: de nauwkeurigheid van de testresultaten is afhankelijk van de kwaliteit van het monster. Volg deze stappen a.u.b. zorgvuldig.

Versturen van monsters

Informatie over het monster kan nu online worden verstuurd. Vooraf registreren van monsters is de meest efficiënte manier om monsters aan te melden en te laten testen, dit vermindert het papierwerk en de kans op fouten.

- De eerste keer moeten gebruikers online een account aanmaken door contact op te nemen met hun vertegenwoordiger bij Chevron; u kunt ook een e-mail sturen naar custserv@oilreports.com voor ondersteuning.
- Vul de velden "Component ID" en "Datum bemonsterd" in op het meegeleverde QR-gecodeerde onderdeel (A) van het monsteretiket en bevestig dit deel op het monsterflesje; dezelfde details dienen ook te worden ingevuld op het deel van het formulier dat voor uw eigen administratie (B) is gereserveerd.
- Ga via uw account naar "Monster Submitie" om de informatie over het monster online te versturen; als u online geen toegang heeft, dient u het rechter deel van het monsteretiket (C) in te vullen en dit los te maken en samen met het monster te versturen.
- Verstuur uw monster, via een traceerbare leveringservice naar het adres dat op het monsteretiket wordt weergegeven, naar het LubeWatch-laboratorium.

The image shows a composite of three parts related to the LubeWatch process:

- Top Left:** A 'COMBO' label with a QR code (A) and contact information: 1-877-886-8768, www.oilreports.com, and 'API Oil Samples Only'.
- Top Right:** A 'LubeWatch Oil Analysis Program' label with a QR code (C) and a form for 'MONSTER SUBMISSION INSTRUCTIONS'.
- Bottom Left:** A section of the 'MONSTER SUBMISSION INSTRUCTIONS' form (B) with a QR code, containing fields for 'Component ID', 'Date Sampled', and 'Sample Location'.

VOOR PRESTATIES VAN WERELDKLASSE

De beste voorbereiding op de toekomst is een grondige aanpak van het heden. LubeWatch® is ontwikkeld om via het RBL™-programma prestaties van wereldklasse te leveren door het identificeren van uw olie, brandstof en type machine, toepassingen en speciale behoeften.

Met de informatie die u levert kunnen de LubeWatch-laboratoria geschikte tests uitvoeren om nauwkeurig de gebruikte oliemonsters te analyseren en op maat gemaakte aanbevelingen te geven, om de effectiviteit van uw apparatuur te verbeteren. Vul daarom voor alle monsters het LubeWatch-aanvraagformulier zo volledig mogelijk in, vooral de eerste keer.

De laboratoriumanalyseprocessen en LubeWatch-programmaontwikkeling zijn met veel aandacht voor detail ontwikkeld, om meerwaarde te bieden door middel van nauwkeurige en inzichtelijke interpretaties van gegevens. Zodra wij een gedetailleerd profiel van uw werkomgeving hebben gemaakt, kunnen wij de voorspellende sterke kanten van LubeWatch benutten en betrouwbaarheid in uw dagelijkse werkzaamheden inbouwen.



MET HET RBL™-PROGRAMMA EEN NIEUW BETROUWBAARHEIDSNIVEAU BEREIKEN

Betrouwbaarheid is essentieel tijdens iedere stap van het proces. Door middel van expertise, eersteklas producten en maatwerk diensten kunnen de specialisten van Chevron u helpen om uw smeerprogramma nog verder te verbeteren. Dankzij deze complete ondersteuning kunt u alles uit uw materieel en processen halen, iedere keer weer.



Neem contact op met uw vertegenwoordiger bij Chevron of met uw Texaco®-distributeur hoe u uw bedrijf duurzamer kunt maken en beter kunt laten presteren.

