





ÜBERSICHT ÜBER DAS ÖLANALYSEPROGRAMM

LUBEWATCH®

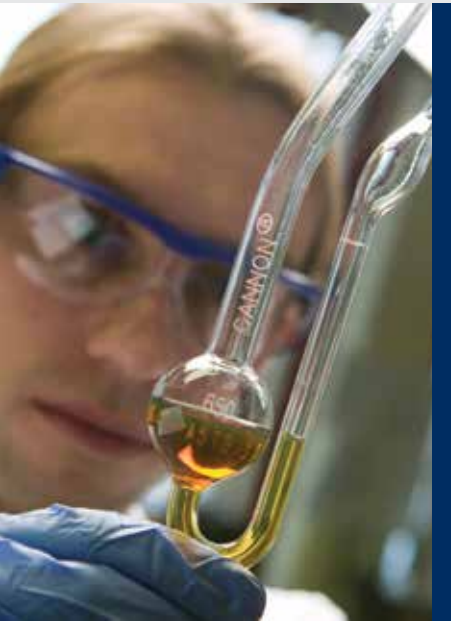


**DIE LUBEWATCH
ÖLANALYSE
HILFT DABEI,
DASS**



**IHRE ANLAGEN
LÄNGER UND
BESSER
LAUFEN**

LubeWatch®
Oil Analysis Program



Erhöhte Produktivität und optimale Anlagenleistung

Die LubeWatch® Ölanalyse ermöglicht es Ihnen die Leistung der Anlagen, dem Herzstück Ihres Unternehmens, nachzuverfolgen. Sie können durch die regelmäßige Analyse von Ölproben helfen, die Lebensdauer und Ölwechselintervalle Ihrer Anlagen zu optimieren sowie schmierstoffspezifische Erfordernisse und Änderungen im Betrieb erkennen. Diese Informationen ermöglichen die präzise Planung der Instandhaltungsarbeiten, die Reduzierung von Ausfallzeiten oder sogar die Eliminierung des Risikos katastrophaler Betriebsstörungen.

LubeWatch® Oil Analysis Program

Chevron Zuverlässigkeit

Das RBL™ repräsentiert unser Engagement für die Stärkung und die Zuverlässigkeit Ihres Unternehmens – Chevrons Kompetenz im Bereich Schmierung, in Kombination mit hervorragenden Produkten, und ein maßgeschneidertes Serviceprogramm wirken zusammen, um Ihnen zu helfen, Ihre Anlagen gemäß dem Motto „Run Better Longer“ einfach länger und besser laufen zu lassen.








Das LubeWatch Ölanalyseprogramm bietet:

- Präzise Ergebnisse mit fünf standardisierten Testpaketen und einer Vielzahl von speziellen Prüfverfahren.
- Zuverlässige Auswertung der Testergebnisse und konkrete Empfehlungen auf Grundlage der Daten.
- Die Auswertung der Tests und die Analyse mit Angaben zu Warn- und Grenzwerten erfolgt innerhalb von 48 Stunden und wird per E-Mail bekannt gegeben oder ist online abrufbar.
- Weitere technische Dienstleistungen einschließlich der Analyse von Komponentenausfällen und/oder der Verschleißpartikel.
- Schulungen durch Experten sowie Beratung und Unterstützung vor Ort.
- Kosteneffiziente Standard- und Spezialtests.
- Zusätzliche Sicherheit der Öl- und Systemintegrität bei Anwendungen mit verlängerten Ölwechselintervallen.



STANDARD-TESTPAKETE UND SPEZIALTESTS

LubeWatch vereinfacht den Testvorgang durch das Anlegen von Standard-Testpaketen für häufige und typische Anwendungen. **Es stehen fünf Testpakete für Standardanalysen von Gebrauchttölen zur Verfügung:**

C1: SCHMIERUNG ELEMENTAR	VERFAHREN	
	Viskosität bei 40 °C oder 100 °C* Spurenelemente Wassergehalt Viskositätsindex	ASTM D445 ASTM D5185 Spratztest^ ASTM D2270
C2 - MOTORÖLE (KURBELGEHÄUSE)	VERFAHREN	
	Viskosität bei 100 °C Spurenelemente Wassergehalt Glykol Kraftstoffverdünnung Rußgehalt Oxidation/Nitrierung	ASTM D445 ASTM D5185 Spratztest^ ASTM D2982 GC FTIR FTIR
C3 GASMOTORÖLE	VERFAHREN	
	Viskosität bei 40 °C Viskosität bei 100 °C Spurenelemente Wassergehalt Oxidation Nitrierung Säurezahl Basenzahl Glykol Ruß ipH SAN~	ASTM D445 ASTM D445 ASTM D5185 Spratztest^ FTIR FTIR ASTM D664 ASTM D2896 ASTM D2982 FTIR ASTM D7946 ASTM D664
C4 - INDUSTRIEÖLE	VERFAHREN	
	Viskosität bei 40 °C oder 100 °C* Spurenelemente Wassergehalt Erscheinung Filtrerrückstand 0,8 µ Partikelquantifizierung†	ASTM D445 ASTM D5185 Spratztest^ IHM ASTM D4055
C5: TURBINENÖLE‡	VERFAHREN	
	Viskosität bei 40 °C Spurenelemente Wassergehalt Partikelzählung Gesamtsäurezahl Erscheinung	ASTM D445 ASTM D5185 Karl Fisher ISO 4406 (99) ASTM D664 IHM

Es stehen zusätzliche Testpakete und individuelle Tests zur Verfügung. Weitere Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Chevron Repräsentant oder Texaco® Händler.

* 40 °C für ISO, 100 °C für SAE-Klassen

^ Falls positiv: Karl Fisher

† Getriebeöle & Hydrauliköle

‡ Es stehen zusätzliche Turbinenöltests zur Verfügung

~ Dieser Test wird nur bei niedrigem ipH (<4) durchgeführt

EMPFOHLENE INTERVALLE FÜR DIE PROBENENTNAHME

Außer in besonderen Fällen, in denen es berechnete Gründe zu der Annahme gibt, dass ein mögliches Problem vorhanden ist (wie eine unbeabsichtigte Kontaminierung) sollte die Anzahl der Proben, die analysiert werden sollen, pro Anlage auf diejenigen beschränkt werden, die technisch notwendig und wirtschaftlich gerechtfertigt sind.

Die Tabellen unten enthalten allgemeine Richtlinien für die Probenentnahme bei Antriebssystemen und Zusatzeinrichtungen, falls vom OEM nicht anders vorgegeben.

ON- UND OFF-HIGHWAY: Landwirtschaft, PKW, Bau- und Forstwirtschaft, öffentlicher Verkehr, Eisenbahn, Bergbau, Steinbruch, LKW & Busse		
ANLAGENTYP	STUNDEN	KM
Nutzfahrzeugdieselmotoren	250 - 500 Stunden	30.000 - 100.000 km
PKW-Motoren (sowohl Benzin als auch Diesel)	Einmal im Jahr	15.000 Kilometer
Kraftübertragungen	300 Stunden	30.000 Kilometer
Getriebe, Ausgleichsgetriebe und Achsantriebe	300 Stunden	30.000 Kilometer
Hydrauliken	300 Stunden	30.000 Kilometer

BE- UND VERARBEITENDES GEWERBE; BINNENSCHIFFFAHRT: Zement, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Marineausrüstung, Erdgasverteilung, Öl- und Gaserschließung, Stromerzeugung, Zellstoff-, Papier- und Zuckerfabriken		
ANLAGENTYP	NORMALE NUTZUNG	DISKONTINUIERLICHE NUTZUNG
Hochleistungsdieselmotoren	Monatlich, 500 Stunden	Vierteljährlich
Gasmotoren	Monatlich, 500 Stunden	Vierteljährlich
Gasturbinen	Monatlich, 500 Stunden	Vierteljährlich
Dampfturbinen	Zweimonatlich	Vierteljährlich
Luft-/Gaskompressoren	Monatlich, 500 Stunden	Vierteljährlich
Kühlkompressoren	Zweimonatlich	Vierteljährlich
Getriebe / Lager	Zweimonatlich	Vierteljährlich
Hydrauliken	Zweimonatlich	Vierteljährlich

Beachten Sie stets die Empfehlungen der OEMs bezüglich Probeentnahme, Häufigkeit von Probenahmen und auszuführenden Tests.



DER LUBEWATCH® ABLAUF

Das Versenden von Ölproben oder anderen Schmierstoffen zur LubeWatch Ölanalyse ist einfach. Richten Sie sich ein Online-Konto ein, um die Probeinformationen direkt an das Polaris Labor zu senden und Probenentnahme-Sets direkt über den Chevron Business Point zu bestellen. Schicken Sie nach der Entnahme die Probe an das Labor im mitgelieferten, bereits adressierten LubeWatch Umschlag.

Die meisten Tests werden innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt durchgeführt. Sie können die Ergebnisse per E-Mail erhalten oder online überprüfen.

So funktioniert die Probeentnahme

Da für die LubeWatch Ölanalyse nur geringe Ölmengen benötigt werden, müssen wir sicherstellen, dass Ihre Proben wirklich repräsentativ für ein bestimmtes System oder Teil der Anlage sind. Folgende Schritte helfen Ihnen bei der Entnahme einer repräsentativen Probe.

- Stellen Sie sicher, dass die Probenbehälter sauber, trocken und frei von möglichen Verunreinigungen sind.
- Legen Sie einen Entnahmepunkt für jede Anlagenkomponente fest, vorzugsweise einen Punkt an dem das Öl gleichmäßig fließt und entnehmen Sie die Proben immer aus dem selben Entnahmepunkt.
- Entnehmen Sie die Probe nach Möglichkeit, wenn die Maschine mit der optimalen Betriebstemperatur läuft.
- Bevor Sie die Probe entnehmen, spülen Sie etwa einen Liter Öl aus dem Entnahmepunkt, um eingeschlossenes Wasser und Ablagerungen zu beseitigen und füllen Sie erst dann die Probe ab.
- Füllen Sie die Probenflasche am Entnahmepunkt.
- Verschließen Sie die Probenflasche fest und wischen Sie überschüssiges Öl von der Flaschenaußenseite ab, um eine Verunreinigung anderer Gegenstände während des Versands an das Labor zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass die Genauigkeit der Testergebnisse von der Qualität der Probe abhängt, befolgen Sie daher diese Schritte sorgfältig.

Einsenden von Proben zu Testzwecken

Die Probeinformationen können jetzt online übermittelt werden. Die Vorregistrierung von Proben ist der effizienteste Weg, Proben mit weniger Schreibarbeiten und Fehlern zu protokollieren und testen zu lassen.

- Erstnutzer müssen ein Online-Konto mit Hilfe Ihres Chevron Repräsentanten einrichten oder eine E-Mail an custserv@eoilreports.com senden, um Unterstützung zu erhalten.
- Füllen Sie die Felder „Komponenten-ID“ und „Datum der Entnahme“ im Bereich mit dem QR-Code (A) des mitgelieferten Probenetiketts aus und bringen Sie es auf der Flasche an. Dieselben Daten sollten in dem Bereich des Formulars eingetragen werden, der bei Ihren Unterlagen verbleibt (B).
- Rufen Sie „Probe übermitteln“ in Ihrem Konto auf, um die Probeinformationen online zu senden, oder wenn kein Online-Zugang möglich ist, füllen Sie den rechten Teil des Probenetiketts (C) aus, lösen Sie ihn ab und schicken Sie ihn zusammen mit der Probe ein.
- Schicken Sie Ihre Probe an das LubeWatch Labor mit einem Lieferservice der eine Sendungsverfolgung offeriert an die auf dem Probenetikett angegebenen Adresse.

The image shows a 'COMBO' sample submission form and a 'LubeWatch Oil Analysis Program' label. The form includes 'ONLINE SUBMISSION INSTRUCTIONS' and a detailed data entry section. A QR code is labeled 'A', the data entry section is labeled 'B', and a specific part of the label is labeled 'C'.

ERZIELEN SIE SPITZENLEISTUNGEN

Der beste Weg die Zukunft anzugehen, ist es, sich ein sicheres Verständnis der Gegenwart zu verschaffen. LubeWatch® hilft Ihnen Spitzenleistungen mit RBL™ Programmen zu erzielen, durch die Bestimmung Ihrer Öl-, Kraftstoff- und Anlagentypen, Anwendungen und besonderen Bedürfnissen.

Die von Ihnen bereitgestellten Informationen helfen den LubeWatch Laboren die geeigneten Tests durchzuführen, um die Gebrauchölproben präzise zu analysieren und maßgeschneiderte Empfehlungen anzubieten, welche die Gesamtanlageneffektivität verbessern. Es ist daher besonders bei der ersten Untersuchung wichtig für alle Proben das LubeWatch Formular mit Fragen zur Analyse komplett auszufüllen.

Bei der Entwicklung des Programms und des Auswertungsprozesses wurde jeder Aspekt des LubeWatch Programms mit großer Sorgfalt und Liebe zum Detail berücksichtigt, um einen Mehrwert durch die genaue und aufschlussreiche Datenauswertung zu bieten. Sobald wir ein detailliertes Profil Ihrer Arbeitsumgebung erstellt haben, können wir beginnen die Prognosefähigkeit von LubeWatch zu nutzen und Verlässlichkeit in Ihren täglichen Geschäftsbetrieb bringen.



ERREICHEN SIE EINE NEUE EBENE DER ZUVERLÄSSIGKEIT MIT DEM RBL™ PROGRAMM

Zuverlässigkeit ist auf jeder Stufe der Wertschöpfungskette wichtig. Die Chevron-Spezialisten können dabei helfen, Ihrem Schmierprogramm einen noch höheren Mehrwert zu geben, indem Fachwissen in Verbindung mit erstklassigen Produkten und zielgerichteten Services zusammen wirken, um parallel sicherzustellen, dass Sie immer wieder das Optimum aus Ihren Anlagen und Betriebsabläufen herausholen.



Um herauszufinden, wie wir Ihnen helfen können, damit Ihre Anlagen länger und besser laufen, wenden Sie sich an Ihren Chevron Repräsentant oder Texaco® Händler.

