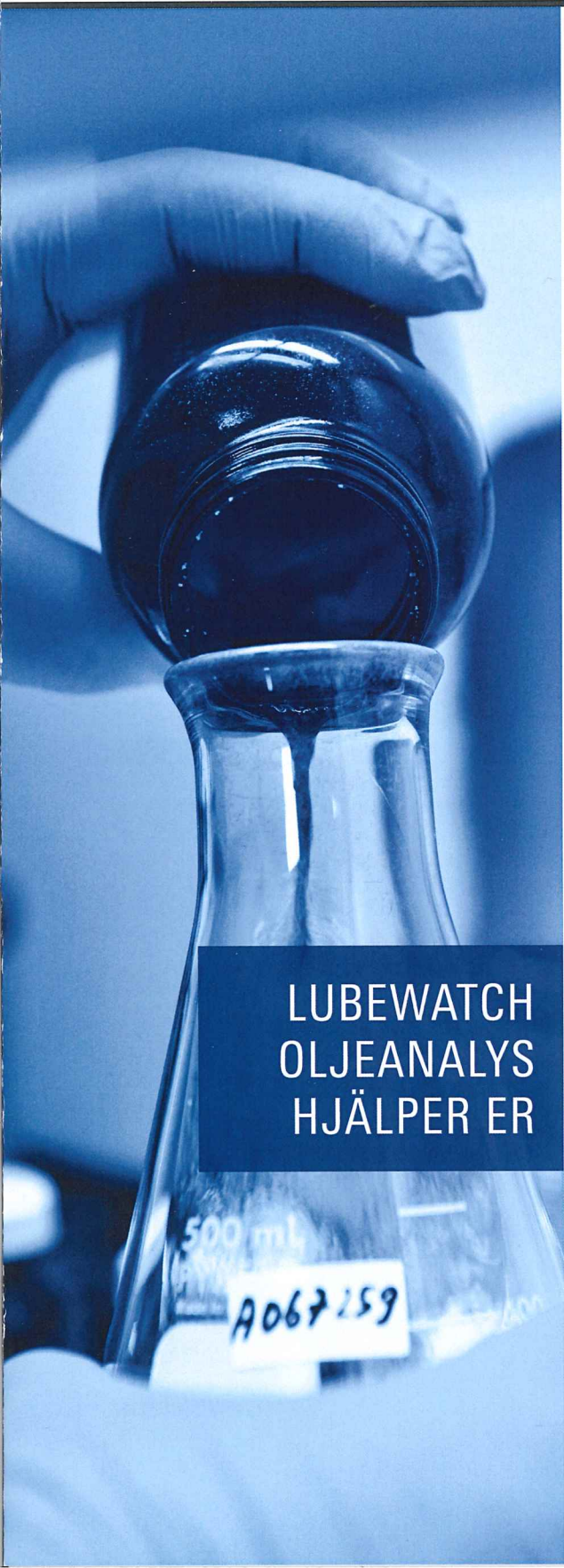




ÖVERSIKT ÖVER OLJEANALYSPROGRAMMET

LUBEWATCH®



LUBEWATCH
OLJEANALYS
HJÄLPER ER



FUNGERA
BÄTTRE
LÄNGRE

LubeWatch®
Oil Analysis Program

STANDARDTESTPAKET OCH SPECIALTESTER

LubeWatch har förenklats testprocessen genom att skapa standardtestpaket för de vanligaste applikationerna. **Det finns fem standardtestpaketen för analys av använd olja:**

C22: BASPAKET OLJA		METOD
	Viskositet 40°C	ASTM D445
	Viskositet 100°C	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	crackle [^]
	Viskositetsindex	ASTM D2270
	Syratal TAN	ASTM D664
C6: DIESELMOTOR		METOD
	Viskositet vid 100°C	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	crackle [^]
	Glykol	ASTM D2982
	Bränsleutspädning	ASTM D3628
	TBN	ASTM D2896
	Sot innehåll	FTIR
	Oxidation/Nitration	FTIR
C3: GASMOTORER		METOD
	Viskositet vid 40°C	ASTM D445
	Viskositet vid 100°C	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	crackle [^]
	Oxidation	FTIR
	Nitration	FTIR
	Syratal	ASTM D664
	Bastal	ASTM D2896
	Glykol	ASTM D2982
	Sot	ASTM D664
	ipH	ASTM D1287
C23: INDUSTRIOLJOR		METOD
	Viskositet vid 40°C eller 100°C*	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	crackle [^]
	Syratal TAN	ASTM D664
	Utseende	IHM
	Filterrester 0,8 µ	ASTM D4055
	Partikelkvantifiering [†]	
C5: TURBINOLJOR		METOD
	Viskositet vid 40°C	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	Karl Fischer
	Partikelräkning	ISO 4406(99)
	Syratal TAN	ASTM D664
	Utseende	IHM
C24: HYDRAULOLJA MED PARTIKELRÄKNING (MÅSTE BEGÄRAS, ANNARS C23 FÖR HYDRAULOLJOR)		METOD
	Viskositet vid 40°C	ASTM D445
	Grundämnen	ASTM D5185
	Vatteninnehåll	Karl Fischer
	Partikelräkning	ISO 4406(99)
	Syratal TAN	ASTM D664
	Utseende	IHM

* 40°C för ISO VG, 100°C för SAE

[^] Vid positivt resultat: Karl Fischer[†] (Hydraulik & Växlar)

FÖRESLAGEN PROVFREKVENNS

Förutom under speciella omständigheter, då det finns skäl att misstänka att ett problem har uppstått (till exempel en oavsiktlig förorening), bör antalet prov som skickas in för analys för varje enhet begränsas till vad som är tekniskt nödvändigt och ekonomiskt försvarbart.

Allmänna riktlinjer för provtagning från motorer och kringutrustning anges i nedanstående tabeller, såvida inte maskintillverkaren angett egna riktlinjer.

FORDON OCH ARBETSMASKINER: jordbruk, personbilar, entreprenadmaskiner, skogsbruk, kollektivtrafik, gruvidrift, järnväg, lastbilar och bussar		
TYP AV UTRUSTNING	TIMMAR	KM
Dieselmotorer i tunga fordon	250 - 500 timmar	30 000 - 100 000 km
Personbilmotorer (bensin och diesel)	En gång om året	15 000 km
Växellådor	300 timmar	30 000 km
Kuggväxlar, differentialer och slutväxlar	300 timmar	30 000 km
Hydraulik	300 timmar	30 000 km

TILLVERKNINGS- OCH PROCESSINDUSTRI SAMT SJÖFART: cement, livsmedel, sjöfart, naturgasdistribution, olja och gasprospektering, kraftgenerering, papper och pappersmassa, sockerbruk etc.		
TYP AV UTRUSTNING	NORMAL ANVÄNDNING	INTERMITTENT ANVÄNDNING
Dieselmotorer i tunga fordon	Månadsvis, 500 timmar	Kvartalsvis
Naturgasmotorer	Månadsvis, 500 timmar	Kvartalsvis
Gasturbiner	Månadsvis, 500 timmar	Kvartalsvis
Ångturbiner	Varannan månad	Kvartalsvis
Luft- och gaskompressor	Månadsvis, 500 timmar	Kvartalsvis
Kylkompressor	Varannan månad	Kvartalsvis
Kuggväxlar / lager	Varannan månad	Kvartalsvis
Hydraulik	Varannan månad	Kvartalsvis

Följ alltid maskintillverkarens rekommendationer för provtagning, provtagningsfrekvens och vilka tester som ska genomföras.

LUBEWATCH®-PROCESSEN

Det är enkelt att skicka in olja för LubeWatch oljeanalys. Begär ett online-konto så att ni kan skicka provtagningsinformation direkt till LubeWatch-laboratoriet och beställ provtagningspaket direkt från Preem eller återförsäljare. När ni tagit ett prov, skickar ni det till laboratoriet i det föradresserade LubeWatch-kuvertet.

De flesta analyser slutförs inom 48 timmar efter att provet tagits emot. Ni kan få resultaten skickade via e-post eller ta del av dem online.

Att tänka på vid provtagning

Eftersom LubeWatch oljeanalys endast kräver relativt små kvantiteter med olja, måste vi säkerställa att era prov verkligen är representativa för ett visst system eller en viss utrustningskomponent. Du kan ta representativa prov genom att följa nedanstående steg.

- Kontrollera att provbehållarna är rena, torra och inte innehåller några föroreningar.
- Fastställ en provtagningspunkt för varje maskin, helst en punkt där oljan har ett konstant flöde, och ta sedan alla prov från samma ställe.
- Ta om möjligt provet när maskinen körs vid optimal drifttemperatur.
- Innan provet tas ska först cirka en liter olja tappas av från provtagningspunkten så att eventuellt vatten eller skräp försvinner.
- Fyll LubeWatch-provtagningsflaskan från provtagningspunkten.
- Stäng provtagningsflaskan ordentligt och torka av eventuell överflöd olja från utsidan av flaskan för att undvika förorening av andra försändelser under transport till laboratoriet.

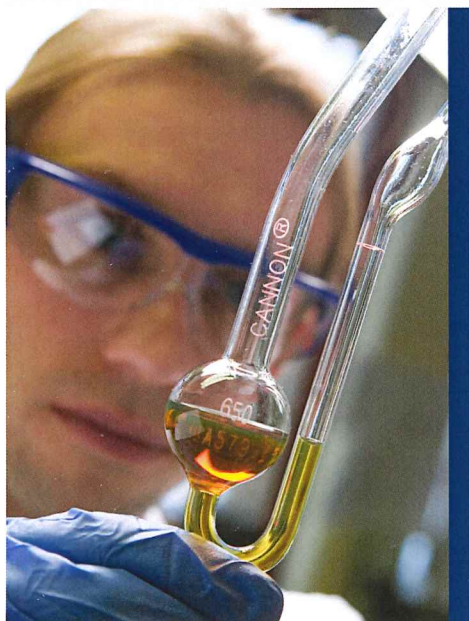
Observera att testresultatens noggrannhet är beroende av provets kvalitet, så det är viktigt att följa dessa steg så noggrannhet det går.

Skicka in prover för testning

Provinformationen kan nu skickas in online. Förregistrering av prov är det effektivaste sättet att få prov loggade och testade eftersom det minskar mängden pappersarbete och möjligheten för uppkomst av fel.

- Om det är första gången du skickar in ett prov måste du skapa ett onlinekonto genom att kontakta din Preem-representant.
- Fyll i fälten "Komponent-ID" och "Provtagningsdatum" i det QR-kodade avsnittet (A) av den medskickade Provtagningsetiketten och fäst den vid provtagningsflaskan. Samma information ska också anges i det avsnitt av formuläret som ska behållas som referens (B).
- Gå till "Provinlämning" för ditt konto och skicka provininformationen online. Om onlinefunktionen inte är tillgänglig, fyller du i den högra delen av Provetiketten (C) och river sedan av den och bifogar tillsammans med provet.
- Skicka ditt prov till LubeWatch-laboratoriet via en spårbar leveranstjänst till den adress som anges på provetiketten.

COMBO 1 877 488 1706 www.pdfdirect.com ASP-QI Samples Only		LubeWatch Oil Analysis Program	
ONLINE SUBMISSION INSTRUCTIONS (A)		(C)	
Send an email to: samples@lubeoil.com to establish an online account.		(B)	
Log into your online account to add or edit components under Equipment Management.		(C)	
Use Sample Submittal to send sample information to the laboratory if online access is not available, please complete form.		(C)	
Apply label to sample jar.		(C)	
Send sample to laboratory via trackable delivery service per address below.		(C)	
Receive results via email or access them on the website.		(C)	
LAB OR SHIP POINT ADDRESS		(C)	



LubeWatch® Oil Analysis Program

Ökad produktivitet och optimal funktion hos utrustningen

Med LubeWatch® oljeanalys kan ni följa upp tillståndet hos den utrustning som utgör verksamhetens livsnerv. Genom att regelbundet analysera oljeprov kan ni lättare optimera utrustningens livslängd och oljebytesintervall, identifiera smörjmedelsrelaterade behov och få inblick i hur smörjmedlet i utrustningen förändras. Den kunskapen kan ni utnyttja för att mer precist schemalägga underhållsarbeten, vilket kan leda till minskad stilleståndstid eller till och med eliminera risken för haveri.

Oljeanalysprogrammet LubeWatch omfattar:

- Noggranna resultat från fem standardtestpaket och en mängd olika specialiserade testprocedurer.
- Pålitlig tolkning av testresultaten och konkreta rekommendationer baserat på testdata.
- Svar på tester och analyser vars resultat tyder på en onormal eller kritisk utveckling skickas inom 48 timmar via e-post eller görs tillgängliga online.
- Expertutbildning samt rådgivning och support på fältet.
- Kostnadseffektiva standard- och specialtester.
- En extra förvissning om smörjmedlets och systemets integritet i samband med utökade oljebytesintervall.

Tillförlitlighet

RBL™-programmet är vår hängivna satsning på säljstöd och tillförlitlighet – tillsammans med våra förstklassiga produkter och ett skraddarsytt serviceprogram hjälper Chevrons smörjmedelsexperters verksamhet att fungera bättre och längre (Run Better Longer).

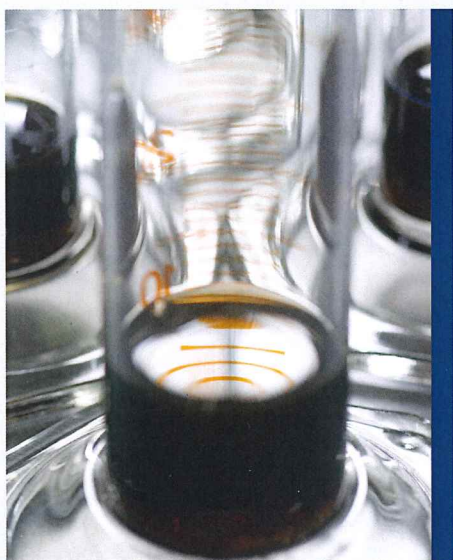


UPPNÅ PRESTANDA I VÄRLDSKLASS

Det bästa sättet att ta sig an framtiden är att ha full kontroll över den aktuella situationen. LubeWatch® har utvecklats för att hjälpa er att prestera i världsklass. Med hjälp av RBL™-programmet kan vi identifiera de särskilda behov som er olja, ert bränsle och er utrustning kräver.

Den information du lämnar kommer att hjälpa LubeWatch-laboratorierna att välja de mest relevanta testerna för att utvärdera de insända oljeprovorna och ge skräddarsydda rekommendationer för hur ni kan förbättra effektiviteten hos er utrustning. Det är därför viktigt att ni grundligt fyller i ett LubeWatch-oljeanalysformulär för alla prov – särskilt i första omgången.

Varje aspekt av testprogrammet och utvärderingsprocessen har utvecklats med största möjliga omsorg om detaljerna för att kunna skapa ett mervärde genom noggrann och insiktsfull tolkning av data. När vi skapat fått en detaljerad profil med information om er driftmiljö, kan vi börja utnyttja LubeWatch-programmets förmåga att bedöma trender och skapa tillförlitlighet i ert dagliga arbete.



EN NY NIVÅ AV TILLFÖRLITLIGHET MED RBL™-PROGRAMMET

Tillförlitligheten är viktig för varje steg i värdekedjan. Chevrons smörjmedelsspecialister kan ge ert smörjmedelsprogram mervärde genom att bidra med kunskaper, produkter i världsklass och skräddarsydda tjänster som tillsammans hjälper er att hela tiden få ut mesta möjliga från er utrustning och er verksamhet.



Kontakta din Preem-representant eller Texaco®-återförsäljare för att få veta mer om hur vi kan hjälpa er verksamhet att fungera bättre och längre.

A Chevron company service

texaco.preem.se

