

TRIBOLOGIK® NEWSLETTER

Le meilleur allié de vos équipements! www.tribologik.com

Décembre 2011



Joyeuses Fêtes!

**À TOUS NOS CLIENTS, PARTENAIRES
ET AMIS, NOUS SOUHAITONS DE
TRÈS JOYEUSES FÊTES.**



Allo Tribologik®? Vous aviez raison... J'aurais dû faire tester...

La procédure d'échantillonnage – Première condition pour des résultats adéquats

La toute première étape de l'analyse de vos lubrifiants ne se passe pas au laboratoire. Elle commence à l'usine ou dans votre hangar d'entretien, au moment même d'extraire l'échantillon à analyser de votre équipement. Une procédure adéquate d'échantillonnage est la condition numéro un pour obtenir des résultats probants. Elle est aussi cruciale que la calibration des instruments du laboratoire ou la stricte application des méthodes d'analyse.

Si l'échantillon n'est pas extrait correctement, les types et le nombre de particules d'usure et de contamination ne seront pas représentatives de la condition du lubrifiant qui circule dans votre machine. Seule l'information contenue dans un **échantillon représentatif** peut être un indicateur valide de la condition de l'équipement et celle du lubrifiant.

Il y a deux principes de bases à respecter pour l'extraction d'un échantillon représentatif:

1. Premièrement, il doit être extrait à partir d'un **volume de lubrifiant en mouvement**. L'échantillon ainsi extrait constituera un instantané de la santé de l'huile et de l'équipement au moment de son extraction.

2. L'échantillon doit être aussi pris "**à chaud**", c'est-à-dire à la température opérationnelle normale de l'équipement. Celui-ci doit donc être en marche depuis au moins une heure au moment de l'extraction.

Si ces deux conditions ne sont pas respectées, tout le processus d'analyse en sera falsifié, y inclus votre rapport d'analyse.

Il est **important que l'huile soit en mouvement**. Suite à leur génération en effet, les particules sont en suspension dans l'huile. Elles en sont retirées par filtration et sédimentation. Le rythme auquel les particules entrent en suspension est égal à celui où elles en sortent. C'est ce qu'on appelle l'équilibre dynamique. Le nombre de particules présentes dans un échantillon représentatif, à un moment donné, dépend de deux choses: la charge et la **condition de l'équipement**.

Système à lubrification sous pression

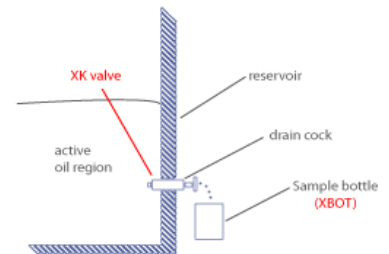
Pour un système à lubrification sous pression, il est facile d'obtenir un échantillon représentatif. Il s'agit simplement d'installer une soupape d'échantillonnage à un point **en amont du filtre** et de s'assurer que la soupape et le raccord en "T" soient **bien drainés** avant chaque prise d'échantillon.



Système non pressurisé

Pour un système non-pressurisé, une prise d'échantillon représentatif est plus difficile. De toute façon, la règle d'or de la prise de l'échantillon depuis un volume de **lubrifiant en mouvement**, doit toujours être appliquée.

Il est pratique d'avoir un **robinet de drainage** sur le réservoir ou le boîtier de l'équipement. Seulement un léger drainage est nécessaire pour débarrasser la soupape de tous les débris accumulés.



Utilisation d'un tube et d'une pompe à vide




Si l'équipement ne comporte pas de robinet d'échantillonnage, il faut utiliser un tube et une pompe à vide. Le tube peut être inséré dans le reniflard chaque fois, mais ceci est peu pratique et cette méthode est propice à la contamination de l'échantillon lorsque le tube frotte sur les parois internes ou externes du boîtier de l'équipement. Il est recommandé

d'installer le tube de façon permanente. L'échantillonnage devient donc plus facile et rapide, étant donné que l'on n'a qu'à brancher la pompe à l'extrémité du tube.

Bien entendu, assurez-vous que l'étiquette est complétée correctement et **clairement** et bien apposée sur la bouteille. Ceci évitera les problèmes d'identification et vous assurera que le laboratoire effectuera les bons tests sur le bon équipement.

En fin de compte, il est facile d'appliquer une procédure d'échantillonnage simple, adéquate et systématique. Elle vous économisera temps et argent et vous assurera de la justesse de vos résultats d'analyses.

CustName: A.B.C. MFG.LTD. 1
MachName: 768C G GEARBOX 2 - GEARBOX 3
Date of Sample: JUN 4 Tests: - AF 5
00999 0002 0004 NUTO H 32 6 OR _____
Hrs/Km on: Equip. _____ Oil _____ Filter _____
Oil replaced AFTER Sampling: [] yes [] no
COMMENTS:

	1. Customer Name
00999 0002 0004	2. Machine Name
7 8 9	3. Machine Type
	4. Sample Date
	5. Test Code
	6. Oil Type
	7. Company Number
	8. Plant Number
	9. Sample Number

Ce sont là les principes généraux à appliquer pour extraire des échantillons représentatifs de vos lubrifiants. Dans le prochain numéro, nous décrivons la procédure d'échantillonnage pas à pas.

Pour de plus amples informations, communiquez avec votre représentant technique.



info@tribologik.com

**Tribologik® est une marque de commerce enregistrée de la Corporation
d'entretien prédictif**