Cas d'étude #10-a / 1 de 2

Équipement d'usine : réducteur

Produit utilisé : Adrenalube Traitement pour Engrenages

Résultat d'analyse de l'échantillon d'huile prélevé avant l'utilisation du Traitement pour Engrenages

HYDAC
FLUID LABORATORY
14 Federal Road
Welland, Ontario
L3B 3P2
Phone: 905-714-9322 ext.2223
Fax: 905-714-4664
Email: Lab@hydac.ca

INFORMATION DU CLIENT		INFORMATION DU SYSTÈME		INFORMATION DU FLUIDE	
Compagnie:	[redacted]	Identification:	Cote 715	Type échant..:	Hydraulic Oil
Attention de:	Marcel Dupuis	Type d'équip:	**Réducteur côté nord**	Manufacturier:	Total
Adresse:		Manufacturier:		Produit:	SH 220 Carter
	Laval, QC	Capacité huile :		Viscosité:	ISO VG 220 cSt
		Temps d'opératic		Point d'échant.:	
Téléphone:		Durée de l'huile:		Date d'échant.:	28-Sep-17
Fax:		Durée du filtre:		Date envoyé:	
Email:		Filtration:		Date Reçu:	04-Oct-17
Rapport par:	Email	Temp:	Press:	Dossier préc. #	NA

STATUT	COMMENTAIRES / RECOMMANDATIONS
Critique	La contamination d'échantillon est au-dessus de la limite critique supérieure. Verifier le filtration. L'échantillon contient des niveaux supérieurs de fer. Les niveaux supérieurs de métaux d'usure peuvent indiquer l'usure de composant anormale.

ANALYSE SPECTROGRAPHIQUE (PPM)

		ADDITIFS						MÉTAUX USÉS								CONTAMINANTS		
Doss.#	Date	Mg	Ca	Ba	Zn	Mo	P	Ti	Cr	Fe	Ni	Cu	Al	Pb	Sn	Na	B	Si
69751	28-Sep-17	0.9	4.7	0.1	7.7	0	430.9	0.4	0.3	28.1	0	0.2	1	0.1	0.1	2.6	14.4	7.7

Diminution sur les métaux d'usure (en %) :

Ti /	**Titane - 75%**
Cr /	**Chrome - 65%**
Fe /	**Fer - 47%**
Al /	**Aluminium - 40%**

- **La température de l'huile à diminuée, passant de 65° à 54° / - 11°C.**
- **L'ampérage a baissé de plus de 15 %, entraînant une réduction notable de l'énergie consommée.**

Résultat d'analyse de l'échantillon d'huile prélevé après avoir ajouté le Traitement pour Engrenages

HYDAC
FLUID LABORATORY
14 Federal Road
Welland, Ontario
L3B 3P2
Phone: 905-714-9322 ext.2223
Fax: 905-714-4664
Email: Lab@hydac.ca

INFORMATION DU CLIENT		INFORMATION DU SYSTÈME		INFORMATION DU FLUIDE	
Compagnie:	[redacted]	Identification:	Reducteur Cote Nord	Type échant..:	Huile de lubrification
Attention de:	Marcel Dupuis	Type d'équip:		Manufacturier:	Total
Adresse:		Manufacturier:		Produit:	Synthetic
	Laval, QC	Capacité huile :		Viscosité:	ISO VG 220 cSt
		Temps d'opératic		Point d'échant.:	
Téléphone:		Durée de l'huile:		Date d'échant.:	08-Nov-17
Fax:		Durée du filtre:		Date envoyé:	
Email:		Filtration:		Date Reçu:	15-Nov-17
Rapport par:	Email	Temp:	Press:	Dossier préc. #	NA

STATUT	COMMENTAIRES / RECOMMANDATIONS
Critique	La contamination d'échantillon est au-dessus de la limite critique supérieure. Verifier le filtration.

ANALYSE SPECTROGRAPHIQUE (PPM)

		ADDITIFS						MÉTAUX USÉS								CONTAMINANTS		
Doss.#	Date	Mg	Ca	Ba	Zn	Mo	P	Ti	Cr	Fe	Ni	Cu	Al	Pb	Sn	Na	B	Si
69820	08-Nov-17	0.2	2	0	8.2	4.9	488.5	0.1	0.1	14.7	0	0.1	0.6	0.2	0	1.8	28	2.6

Note : Ce réducteur, en usage intensif, nécessite un reconditionnement complet tous les 24 mois. Depuis l'intégration du **ZP-800**, 50 % des composants sont récupérés et réutilisés, réduisant ainsi les coûts. L'économie réalisée est de **3 940 $** par cycle (selon la facture de 2019), pour un investissement produit de **100 $**.