

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR A944 051002-494 - Hydraulic System

Sample No: LH0256406

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL

ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN
CONTRECOEUR, QC
CA J0L 1C0
Contact: Claude Veilleux
claude.veilleux1@arcelormittal.com
T: (450)392-3525
F: (450)392-2132

Diagnostic

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqu que ce fluide est du SAE 70W80 Tractor TDH Fluid. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Le contaminant anormal pourrait être dû à une mauvaise technique d'échantillonnage. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: L'interprétation des résultats est basée sur l'échantillon reçu du client. La provenance de l'échantillon et la méthode d'échantillonnage ne peut être vérifiée. Usure de palier et (ou) de douille. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. Il y a une légère concentration de la saleté et débris visible, présente dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 70W80; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.		LH0256406	LH0078705	LH0072908	LH0079028
Date d'échant.		09 Aug 2023	21 Jan 2015	05 Nov 2014	30 Sep 2014
Heures de la Machine		21871	13850	13207	12930
Heures de l'huile		0	0	0	0
Huile changée		Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.		SEVERE	NORMAL	NORMAL	NORMAL



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	● 39.7	● 38.5	● 38.9	● 39.1
-----------	-----	--------	--------	--------	--------



CONTAMINATION

Particules >4μ		● 177382	● 9539	● 10408	● 2553
Particules >6μ		● 66983	● 1280	● 1897	● 75
Particules >14μ		● 1566	● 37	● 60	● 4
ISO 4406:1999 (c)		25/23/18	20/17/12	21/18/13	19/13/9
Silicium	ppm	● 7	● 2	● 2	● 2
Sodium	ppm	● 1	● 13	● 13	● 14
Potassium	ppm	● 1	● 0	● 0	● 0



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	● 13	● 7	● 6	● 6
Cuivre	ppm	● 20	● 10	● 9	● 10
Plomb	ppm	● 1	● <1	● <1	● <1
Étain	ppm	● 0	● <1	● <1	● <1
Aluminium	ppm	● 4	● 2	● 1	● 2
Chrome	ppm	● 2	● 4	● 3	● 3
Molybdène	ppm	● 1	● <1	● 0	● <1
Nickel	ppm	● <1	● <1	● 0	● <1
Titane	ppm	<1	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	0	0	0
Manganèse	ppm	● <1	● <1	<1	● <1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

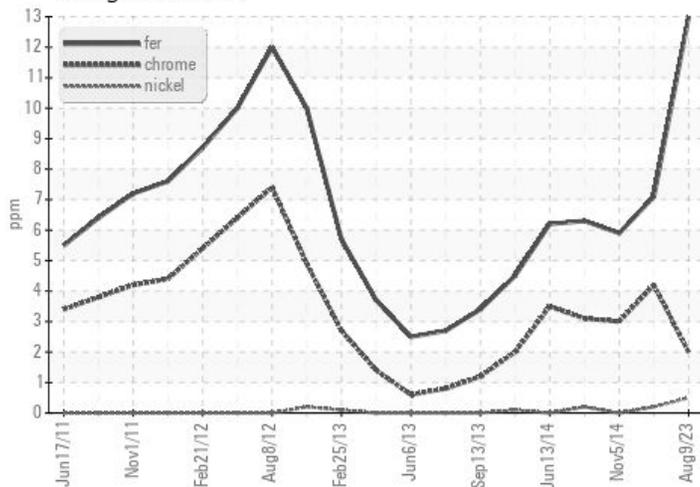
Calcium	ppm	3350	● 2180	● 2410	● 2609
Magnésium	ppm	● 18	● 6	● 8	● 8
Zinc	ppm	1120	● 848	● 1013	● 1103
Phosphore	ppm	980	● 829	● 932	● 1038
Baryum	ppm	● <1	● <1	● <1	● <1
Bore	ppm	● 3	● 3	● 2	● 3

Depot: MITCON
 Unique No: 5630589
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 23 Aug 2023

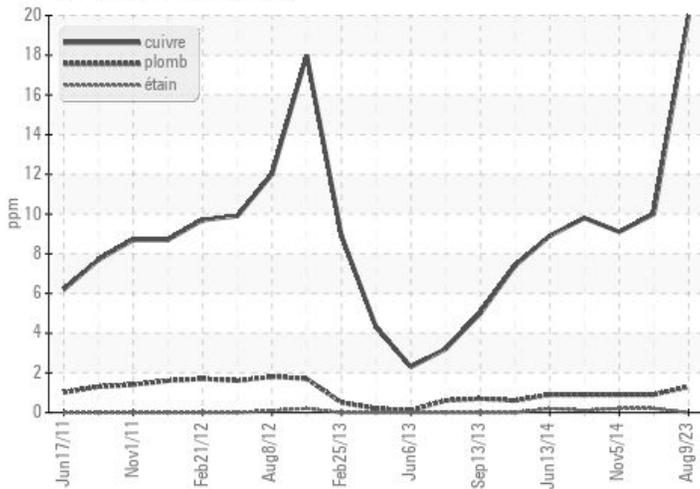


GRAPHS

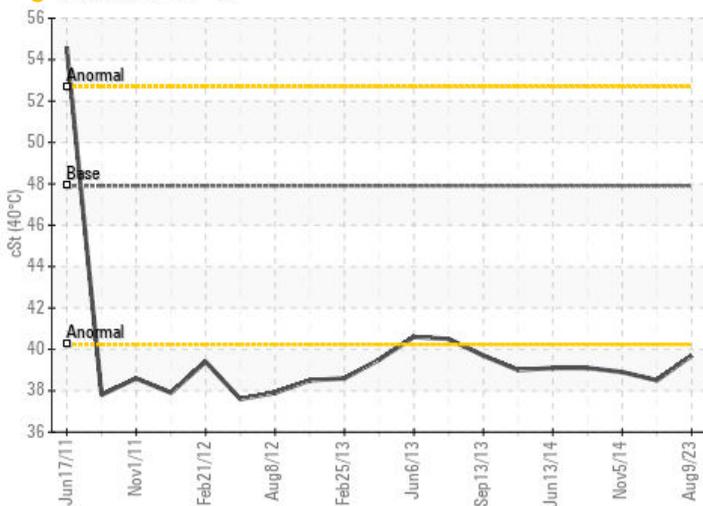
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



Viscosité 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

