

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR A944CHD 058904-194 - Hydraulic System

Sample No: LH0269963

Oil Type: PETRO CANADA HYDREX AW 22

ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN
CONTRECOEUR, QC
CA J0L 1C0
Contact: Danny Drouin
danny.drouin@arcelormittal.com
T:
F:

Diagnostic

Nous vous recommandons de vérifier la présence de particules métalliques visibles dans l'huile. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme PETRO CANADA HYDREX AW 22, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indique que ce fluide est du ISO 46 Tractor TDH Fluid. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Présence d'une faible concentration de métal visible. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; 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.



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.		LH0269963	LH0256287	LH0242872	LH0125885
Date d'échant.		29 Jul 2023	20 May 2023	29 Jan 2023	16 Apr 2018
Heures de la Machine		24455	25040	24201	22164
Heures de l'huile		0	0	0	0
Huile changée		Not Changd	Not Changd	Not Changd	Not Changd
Statut de l'échant.		ABNORMAL	ABNORMAL	ABNORMAL	NORMAL



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	● 43.6	● 45.0	● 45.9	● 43.7
-----------	-----	---------------	--------	--------	--------



CONTAMINATION

Particules >4μ		● 6809	● 6773	● 19925	● 9881
Particules >6μ		● 1628	● 1843	● 5490	● 1613
Particules >14μ		● 85	● 162	● 362	● 60
ISO 4406:1999 (c)		20/18/14	20/18/15	21/20/16	20/18/13
Silicium	ppm	● 3	● 3	● 2	● 1
Sodium	ppm	● 2	● 1	● <1	● 2
Potassium	ppm	● <1	● <1	● 0	● <1



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	● 4	● 4	● 4	● 49
Cuivre	ppm	● 2	● 3	● 3	● 5
Plomb	ppm	● 0	● <1	● <1	● 1
Étain	ppm	● 0	● 0	● 0	● <1
Aluminium	ppm	● <1	● <1	● <1	● 1
Chrome	ppm	● <1	● <1	● <1	● 5
Molybdène	ppm	● 2	● 2	● 1	● <1
Nickel	ppm	● <1	● 0	● <1	● <1
Titane	ppm	● <1	● <1	● <1	● <1
Argent	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Manganèse	ppm	● 0	● <1	● <1	● <1
Vanadium	ppm	● 0	● 0	● 0	● <1



ADDITIFS

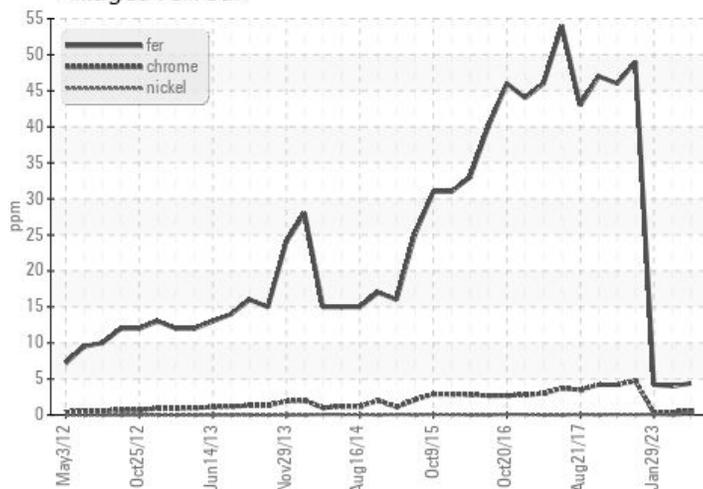
Calcium	ppm	2567	2400	1798	● 93
Magnésium	ppm	27	24	17	● 9
Zinc	ppm	1224	1126	1051	● 441
Phosphore	ppm	● 1084	● 997	908	● 368
Baryum	ppm	● 0	● 0	● 0	● 0
Bore	ppm	● 4	● 4	● 4	● 1

Depot: MITCON
 Unique No: 5618539
 Signed: Kevin Marson
 Report Date: 03 Aug 2023

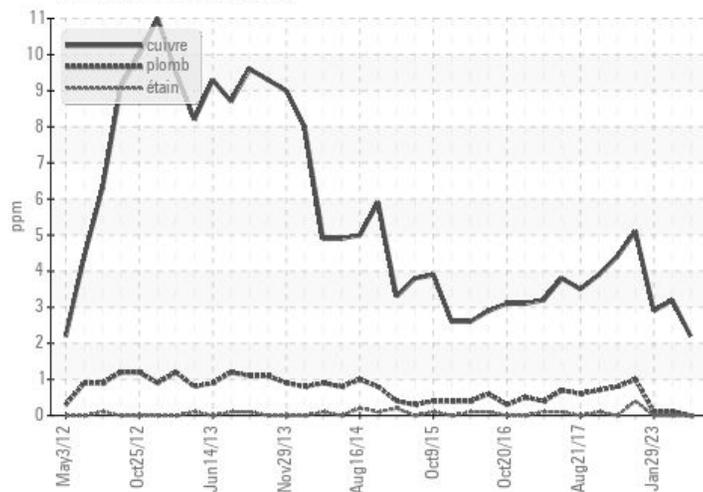


GRAPHS

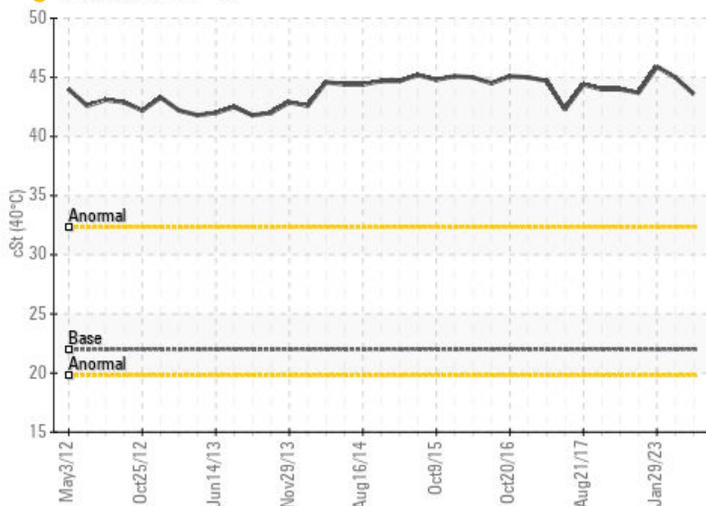
Alliages ferreux



Métaux non-ferreux



● Viscosité 40°C



Particle Filter (Magn: 100 x)

