

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR LH80M 060802-1205 - Diesel Engine

Sample No: LH0279140

Oil Type: CHEVRON DELO 400 XSP 5W30



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



INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0279140	LH0269838	LH	LH
Date d'échant.	16 Feb 2024	17 Sep 2023	24 Jul 2023	30 Apr 2023
Heures de la Machine	16445	15551	15000	14708
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	N/A	Changed
Statut de l'échant.	ATTENTION	NORMAL	NORMAL	NORMAL



ÉTAT D'HUILE

Visc 40°C	cSt	---	---	84.6	---
Visc 100°C	cSt	13.1	13.8	14.0	14.1
Indice de viscosité (VI)	Scale	---	---	170	---
Oxydation (PA)	%	154	172	174	181



CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	0.6	0.8	1.1	1.5
Nitration (PA)	%	78	83	98	109
Sulfatation (PA)	%	100	106	109	115
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	9	6	6	5
Sodium	ppm	1	<1	1	1
Potassium	ppm	1	<1	<1	14



MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	21	17	25	34
Cuivre	ppm	97	2	4	4
Plomb	ppm	3	<1	<1	1
Étain	ppm	0	0	<1	<1
Aluminium	ppm	6	9	10	7
Chrome	ppm	<1	<1	<1	1
Molybdène	ppm	40	51	51	50
Nickel	ppm	<1	<1	<1	<1
Titane	ppm	0	<1	<1	<1
Argent	ppm	0	<1	<1	0
Manganèse	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIFS

Calcium	ppm	1497	1101	1072	1168
Magnésium	ppm	725	920	893	896
Zinc	ppm	1153	1252	1203	1259
Phosphore	ppm	1015	1126	1100	1115
Baryum	ppm	0	0	0	0
Bore	ppm	61	53	43	39

Diagnostic

Confirmez la source du lubrifiant utilisé pour l'appoint/remplissage. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. L'absence significative d'autres métaux d'usure indique que la présence du cuivre n'est pas due à de l'usure (i.e. système de refroidissement). Les taux d'usure de tous les autres composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON
Unique No: 5733954
Signed: Kevin Marson
Report Date: 22 Feb 2024



GRAPHS

