

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR A944CHD 058904-194 - Diesel Engine

Sample No: LH0274245

Oil Type: PETRO CANADA 10W40



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.	LH0274245	LH0269960	LH0256286	LH0242871
Date d'échant.	23 Oct 2023	29 Jul 2023	20 May 2023	29 Jan 2023
Heures de la Machine	25500	24455	25040	24201
Heures de l'huile	0	0	0	0
Huile changée	Changed	Changed	Changed	Changed
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	14.0	13.9	13.6	12.1
Oxydation (PA)	%	177	173	168	61



#### CONTAMINATION

% de suie	%	2.2	1.9	2.1	0.7
Nitration (PA)	%	95	93	102	76
Sulfatation (PA)	%	117	116	113	59
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	0.0
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	6	7	7	8
Sodium	ppm	3	6	15	39
Potassium	ppm	0	1	1	1



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	41	46	45	28
Cuivre	ppm	34	119	265	342
Plomb	ppm	2	4	8	8
Étain	ppm	<1	1	2	2
Aluminium	ppm	2	3	2	2
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	48	54	50	45
Nickel	ppm	0	0	<1	<1
Titane	ppm	0	<1	<1	<1
Argent	ppm	<1	<1	0	<1
Manganèse	ppm	<1	<1	1	2
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1045	1200	1278	1850
Magnésium	ppm	861	996	870	724
Zinc	ppm	1188	1359	1216	1174
Phosphore	ppm	976	1191	1056	1152
Baryum	ppm	<1	<1	2	11
Bore	ppm	35	42	33	51

#### Diagnostic

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: MITCON  
Unique No: 5669052  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 26 Oct 2023



### GRAPHS

