



### LIEBHERR A944CHD 058904-194 - Diesel Engine

Sample No: LH0289787

Oil Type: CHEVRON SUPREME MOTOR OIL 10W40



ARCELORMITTAL LONG PRODUITS CANADA  
3185 ROUTE MARIE-VICTORIN  
CONTRECOEUR, QC  
CA J0L 1C0  
Contact: Martin Beudet  
martin.beudet@liebherr.com  
T: x:  
F: x:



#### Information sur l'échantillon

Numéro d'échant.	LH0289787	LH0269864	LH0279380	LH0274245
Date d'échant.	22 May 2024	13 Mar 2024	09 Jan 2024	23 Oct 2023
Heures de la Machine	27540	27016	26402	25500
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 40°C	cSt	84.2	---	---	---
Visc 100°C	cSt	13.7	13.8	13.6	14.0
Indice de viscosité (VI)	Scale	166	---	---	---
Oxydation (PA)	%	175	180	175	177



#### Contamination

Eau	%	NEG	NEG	NEG	NEG
% de suie	%	1.4	1.1	1	2.2
Nitration (PA)	%	93	91	80	95
Sulfatation (PA)	%	111	111	109	117
Glycol	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicium	ppm	4	5	5	6
Sodium	ppm	1	<1	<1	3
Potassium	ppm	<1	2	0	0



#### Métaux d'usure

Fer	ppm	25	20	21	41
Cuivre	ppm	4	4	8	34
Plomb	ppm	0	<1	<1	2
Étain	ppm	<1	<1	<1	<1
Aluminium	ppm	2	3	2	2
Chrome	ppm	<1	<1	<1	<1
Molybdène	ppm	48	47	48	48
Nickel	ppm	0	0	<1	0
Titane	ppm	<1	0	0	0
Argent	ppm	0	0	0	<1
Manganèse	ppm	<1	0	0	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



#### Additifs

Calcium	ppm	1129	1087	1063	1045
Magnésium	ppm	890	896	891	861
Zinc	ppm	1215	1216	1209	1188
Phosphore	ppm	1024	1075	1057	976
Baryum	ppm	0	0	0	<1
Bore	ppm	46	54	65	35

#### 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: 5799484  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 17 Jun 2024



### Graphs

