

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR R966 046262-1535 - Diesel Engine

Sample No: LH0279488

Oil Type: CHEVRON DELO 400 SYNTHETIC 5W40



#### INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON

Numéro d'échant.	LH0279488	LH0261078	LH0242929	---
Date d'échant.	27 Sep 2023	29 Jun 2023	13 Jan 2023	---
Heures de la Machine	3932	3444	3091	---
Heures de l'huile	0	0	0	---
Huile changée	Changed	Changed	Not Changd	---
Statut de l'échant.	NORMAL	NORMAL	SEVERE	---

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



#### ÉTAT D'HUILE

Visc 100°C	cSt	12.5	12.6	13.5	---
Oxydation (PA)	%	178	150	61	---



#### CONTAMINATION

Eau	%	NEG	NEG	NEG	---
% de suie	%	0	0	0	---
Nitration (PA)	%	80	71	71	---
Sulfatation (PA)	%	104	91	53	---
Glycol	%	NEG	0.0	>.70	---
Essence	%	<1.0	<1.0	<1.0	---
Silicium	ppm	7	16	12	---
Sodium	ppm	2	3	538	---
Potassium	ppm	6	8	84	---



#### MÉTAUX D'USURE

Fer	ppm	7	10	10	---
Cuivre	ppm	74	32	48	---
Plomb	ppm	3	4	2	---
Étain	ppm	1	3	<1	---
Aluminium	ppm	4	3	4	---
Chrome	ppm	0	<1	<1	---
Molybdène	ppm	46	39	48	---
Nickel	ppm	0	0	<1	---
Titane	ppm	0	<1	<1	---
Argent	ppm	<1	<1	4	---
Manganèse	ppm	0	<1	<1	---
Vanadium	ppm	0	0	0	---



#### ADDITIFS

Calcium	ppm	1063	1172	1440	---
Magnésium	ppm	888	859	782	---
Zinc	ppm	1202	1140	1098	---
Phosphore	ppm	1015	1043	1025	---
Baryum	ppm	4	20	0	---
Bore	ppm	70	104	32	---

#### 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. Elevated aluminum (Al) and/or lead (Pb) and potassium (K) levels in your metals analysis are likely a result of solder flux release into the lubricant and is common on new equipment/components. 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: 5685522  
Signed: Kevin Marson  
Report Date: 04 Dec 2023



### GRAPHS

