

# LIEBHERR

## CONSTRUCTION EQUIPMENT



### LIEBHERR PR766 024517-1681 - Diesel Engine

Sample No: LH0275788

Oil Type: LIEBHERR MOTOROIL 10W-40



**ArcelorMittal Mines Canada**  
 1000 Route 389, (Mont-Wright)  
 Fermont, QC  
 CA G0G 1J0  
 Contact: Alexandre Lévesque  
 alexandre.levesque@arcelmittal.com  
 T: (418)287-4700  
 F:



#### Sample Information

Sample Number	LH0275788	LH0279175	---	---
Sample Date	07 Apr 2024	02 Jan 2024	---	---
Machine Hours	1082	500	---	---
Oil Hours	0	0	---	---
Oil Changed	N/A	Changed	---	---
Sample Status	ABNORMAL	ABNORMAL	---	---



#### Oil Condition

Visc @ 100°C	cSt	11.8	12.0	---	---
Oxidation (PA)	%	74	70	---	---



#### Contamination

Water	%	NEG	NEG	---	---
Soot %	%	0	0	---	---
Nitration (PA)	%	80	64	---	---
Sulfation (PA)	%	55	56	---	---
Glycol	%	0.0	NEG	---	---
Fuel	%	0.0	0.9	---	---
Silicon	ppm	4	7	---	---
Sodium	ppm	83	15	---	---
Potassium	ppm	10	3	---	---



#### Wear Metals

Iron	ppm	14	16	---	---
Copper	ppm	8	20	---	---
Lead	ppm	<1	2	---	---
Tin	ppm	<1	2	---	---
Aluminum	ppm	1	2	---	---
Chromium	ppm	<1	<1	---	---
Molybdenum	ppm	60	59	---	---
Nickel	ppm	0	0	---	---
Titanium	ppm	<1	0	---	---
Silver	ppm	0	<1	---	---
Manganese	ppm	<1	<1	---	---
Vanadium	ppm	0	0	---	---



#### Additives

Calcium	ppm	847	901	---	---
Magnesium	ppm	1122	1079	---	---
Zinc	ppm	1207	1161	---	---
Phosphorus	ppm	987	1035	---	---
Barium	ppm	<1	2	---	---
Boron	ppm	12	28	---	---

#### Diagnosis

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. Le fluide était spécifié comme LIEBHERR MOTOROIL 10W-40, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiquent que ce fluide est du SAE 30 Diesel Engine Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Les tests n'indiquent aucune trace de carburant dans l'huile. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 30; 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. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Depot: ARCFER  
 Unique No: 5774135  
 Signed: Kevin Marson  
 Report Date: 07 May 2024



### Graphs

