

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



3277 - Diesel Engine

Sample No: LH

Oil Type: DIESEL ENGINE OIL SAE 15W40



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH	---	---	---
Sample Date	16 Mar 2024	---	---	---
Machine Hours	0	---	---	---
Oil Hours	0	---	---	---
Oil Changed	N/A	---	---	---
Sample Status	SEVERE	---	---	---

QIT - Rio Tinto Fer et Titane Inc.

1625 Rte Marie Victorin

Sorel-Tracy, QC

CA J3R 1M6

Contact: Sebastien Fortin

Sebastien.Fortin2@riotinto.com

T:

F: (450)746-9414



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	12.4	---	---	---
Oxidation (PA)	%	80	---	---	---



CONTAMINATION

Water	%	NEG	---	---	---
Soot %	%	0.3	---	---	---
Nitration (PA)	%	95	---	---	---
Sulfation (PA)	%	61	---	---	---
Glycol	%	NEG	---	---	---
Fuel	%	<1.0	---	---	---
Silicon	ppm	89	---	---	---
Sodium	ppm	8	---	---	---
Potassium	ppm	1	---	---	---



WEAR METALS

Iron	ppm	20	---	---	---
Copper	ppm	2	---	---	---
Lead	ppm	9	---	---	---
Tin	ppm	<1	---	---	---
Aluminum	ppm	3	---	---	---
Chromium	ppm	<1	---	---	---
Molybdenum	ppm	5	---	---	---
Nickel	ppm	<1	---	---	---
Titanium	ppm	2	---	---	---
Silver	ppm	0	---	---	---
Manganese	ppm	0	---	---	---
Vanadium	ppm	0	---	---	---



ADDITIVES

Calcium	ppm	2322	---	---	---
Magnesium	ppm	38	---	---	---
Zinc	ppm	1132	---	---	---
Phosphorus	ppm	965	---	---	---
Barium	ppm	0	---	---	---
Boron	ppm	5	---	---	---

Diagnosis

Nous vous recommandons de vérifier le filtre à air, le système d'induction d'air et tout endroit où la saleté peut entrer dans le composant. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous vous recommandons de rincer complètement le composant avant de le remplir l'huile. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Veuillez préciser la marque et le modèle du composant lors du prochain échantillon. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Nous avons supposé que ce composant n'est pas en rodage (âge du composant non indiqué). Concentration élevée de saleté dans l'huile. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

Depot: QITGARAGE

Unique No: 5748079

Signed: Kevin Marson

Report Date: 19 Mar 2024



GRAPHS

